

EVA



EXPERIENCE AND INNOVATION
SINCE 1948

ÍNDICE

1	SÍMBOLOS UTILIZADOS.....	3
1.1	SÍMBOLOS UTILIZADOS EN ESTE MANUAL	3
1.2	SÍMBOLOS UTILIZADOS EN EL ETIQUETADO Y EN LOS ENVASES.....	3
2	USO PREVISTO.....	4
2.1	USUARIO PREVISTO.....	4
2.1.1	Cualificación profesional.....	4
2.1.2	Competencias mínimas.....	4
2.1.3	Experiencia.....	4
2.1.4	Posibles desventajas del usuario.....	4
3	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.....	4
3.1	DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ DE USUARIO	5
3.1.1	Lámpara estándar	5
3.1.2	Lámpara con cámara.....	5
4	INSTRUCCIONES DE USO.....	6
4.1	CONEXIÓN/DESCONEXIÓN.....	6
4.2	AJUSTE DE LA INTENSIDAD LUMINOSA	6
4.3	CAMBIAR LA TEMPERATURA DE COLOR EN LA VERSIÓN DE BLANCO SINTONIZABLE	7
4.4	AJUSTE DE COMPOSAVE EN LA VERSIÓN BLANCA SINTONIZABLE	7
4.5	INTENSIDAD MÍNIMA EN LA VERSIÓN DE LUZ SOLAR	7
4.6	CONFIGURACIÓN DE AUTOENCENDIDO.....	8
4.7	ENCENDER/APAGAR THEIA.....	8
4.8	MANDO A DISTANCIA	8
4.9	MODO SÍNCRONO CON LÁMPARAS FARO.....	8
4.10	AJUSTE DEL ENFOQUE DE LA IMAGEN	8
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y COMPROBACIONES RUTINARIAS.....	9
6	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.....	10
6.1	LIMPIEZA DE LOS REFLECTORES.....	10
6.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL CABEZAL	10
6.3	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LAS ARMAS	10
7	ESTERILIZACIÓN DE ASAS	10
7.1	DESMONTAJE DE LAS ASAS.....	10
7.2	DESCONTAMINACIÓN Y DESINFECCIÓN	10
7.3	ESTERILIZACIÓN.....	10
8	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	11
8.1	LISTA DE ERRORES.....	11
9	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	12
9.1	ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE: CONDICIONES AMBIENTALES.....	13
9.2	USO: CONDICIONES AMBIENTALES.....	13

Estimado cliente,

FARO le desea éxito con la nueva lámpara dental EVA de alta calidad.

Para trabajar con seguridad y aprovechar al máximo las prestaciones del producto, lea atentamente este manual antes de utilizar el aparato. En particular, siga todas las advertencias y notas descritas en las Recomendaciones de seguridad incluidas en el paquete.

Condiciones de garantía:

FARO ofrece al cliente final una garantía de 24 meses desde la fecha de instalación hasta un máximo de 30 meses desde la fecha de fabricación.

Las reparaciones en garantía deben ser realizadas por FARO o su red de servicio técnico autorizado.

La garantía sólo se considerará válida cuando

- el usuario ha enviado el Certificado de Garantía debidamente cumplimentado a la siguiente dirección de correo electrónico: service@faro.it
- el usuario registró la garantía a través del sitio web de Faro o de la APP Faro Tech;

La garantía cubre los defectos de fabricación y de ingeniería; en caso de reclamación válida, la garantía sólo cubre la sustitución gratuita de piezas. Los trabajos manuales no están incluidos en la garantía.





La garantía no se considerará válida, a criterio exclusivo de FARO, si el defecto se debe a manipulación, daños, modificaciones no autorizadas del producto, uso indebido, mantenimiento incorrecto y desgaste normal.

Este producto tiene una vida útil de: 10 años.

Cualquier accidente grave que se produzca en relación con el producto deberá comunicarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que esté establecido el usuario y/o el paciente.

1 SÍMBOLOS UTILIZADOS

1.1 SÍMBOLOS UTILIZADOS EN ESTE MANUAL

	ADVERTENCIA
Las secciones marcadas con este símbolo contienen instrucciones que deben seguirse cuidadosamente para evitar dañar el dispositivo, causar daños al operador o al paciente.	
	ATENCIÓN
Este icono advierte de que hay que tener cuidado para evitar situaciones que puedan dañar el dispositivo.	
	PROHIBICIÓN
Este icono destaca lo que no se debe hacer para evitar dañar el dispositivo y causar daños al usuario y al paciente.	
	NOTAS
Este icono proporciona información que le permite utilizar el dispositivo de forma más eficiente.	

1.2 SÍMBOLOS UTILIZADOS EN EL ETIQUETADO Y LOS ENVASES

La placa de características principal está colocada:

- para la lámpara o los brazos completos: en el brazo trasero
- para el foco: debajo de la tapa del disipador de calor




























Número de serie Descripción

- Para lámpara dental YYLDNNNN (YY: dos últimos dígitos del año de fabricación, NNNNN: contador progresivo de años)

- Para el foco dental YYTENNNN (YY: dos últimos dígitos del año de fabricación, NNNN: contador progresivo de años)

por ejemplo: 21LD000001 representa el número de serie del primer dispositivo fabricado en 2021.

También están presentes los siguientes símbolos armonizados:

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	Marca de conformidad europea		Puede esterilizarse con vapor a 134°C		Frágil
	Producto sanitario conforme al Reg (UE) 2017/745 de 5 de abril de 2017.		Utilice el aparato a una temperatura entre 10°C y 40°C		Proteger los envases de la lluvia y la humedad elevada
	Lea las instrucciones de uso. Se suministra por vía electrónica.		Utilizar el aparato a una presión comprendida entre 80 kPa y 106 kPa.		No rueda
	Símbolo del fabricante según el Reglamento (UE) 2017/745		Utilizar el aparato con una humedad relativa entre 30 HR y 75 HR		No utilice ganchos
	Las instrucciones de uso incluyen advertencias de seguridad		Símbolo para encender y apagar la luz		Peso máximo apilable
	Equipo RAEE según la Directiva 2012/19/CE.		Símbolo de encendido/apagado de la luz en el brazo trasero (Theia Tech)		Temperaturas de almacenamiento y transporte
	Doble aislamiento. Dispositivo de clase 2 contra riesgos eléctricos		Símbolo para ajustar la intensidad de la luz		Humedad relativa durante el almacenamiento y el transporte
	Número de serie		Alta		Almacenamiento y transporte presión atmosférica
	Mandato suizo para el Reglamento MedDo sobre productos sanitarios				Cartón reciclable

2 USO PREVISTO

El aparato se utiliza en la consulta dental y está destinado a iluminar la cavidad bucal y las estructuras orales de los pacientes odontológicos. En condiciones normales de uso, el dispositivo se coloca a una distancia de 700 mm de la zona de funcionamiento, distancia para la que se diseñaron las características de iluminación. Los pacientes pueden ser de todas las edades con patologías dentales típicas.

2.1 USUARIO PREVISTO

Los usuarios previstos son dentistas, odontólogos (de todas las especialidades) o auxiliares de odontología.

2.1.1 Cualificación profesional:

Licenciado en medicina con especialización en odontología
Licenciatura en Odontología
Licenciado en higiene dental

2.1.2 Competencias mínimas

Los previstos para la cualificación profesional
Comprensión de idiomas: Las adquiridas para la cualificación profesional

2.1.3 Experiencia

Los señalados para el ejercicio de la profesión

2.1.4 Posibles discapacidades de los usuarios

Se requiere al menos una extremidad superior para su uso;
Profesorado visual compatible con la profesión;
El usuario con estas características no requiere formación especial

3 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

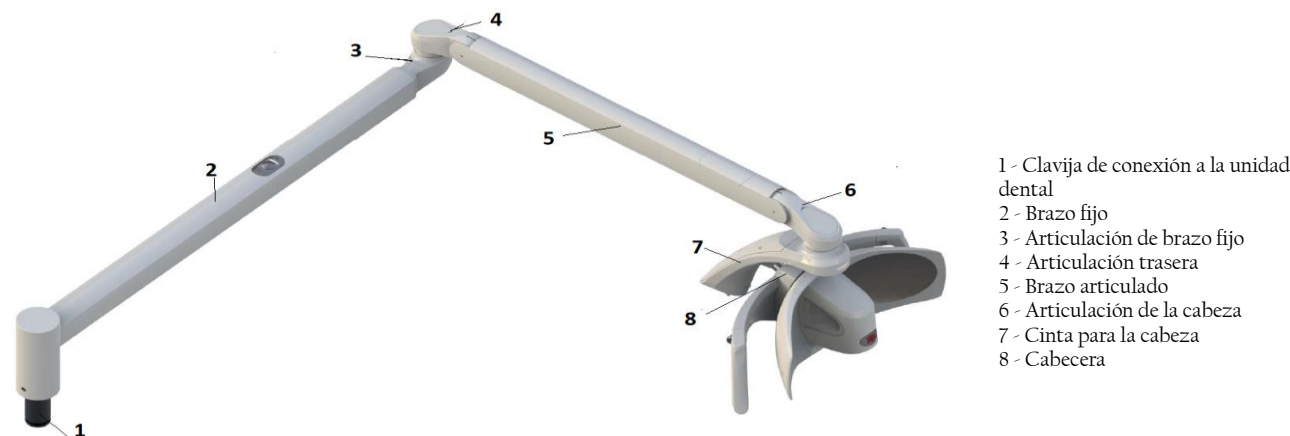


Imagen 1 - Lámpara dental - montaje en unidad dental



Imagen 2 - Lámpara dental - Montaje en techo

El dispositivo está disponible en dos variantes principales:

- EVA con fuente de luz de 5000 K con espectro 'luz solar'
- EVA con fuente luminosa de temperatura de color blanco variable (4000 K, 5000 K, 5700 K, ajuste Composave (2700 K)) seleccionable por el operador (Tunable White).

Estas variantes principales pueden suministrarse con:

- Asamblea diferente:
- Diferentes combinaciones de longitud de brazo
- Tecnología Canbus
- Cable remoto para llevar el mando a la unidad dental
- Encendido automático;
- Tecnología Theia (fuente de luz secundaria bajo el brazo fijo);
- Cámara 4K integrada;
- diámetro del espárrago

Todas las variantes pueden pedirse con los códigos de producto específicos que figuran en la tabla siguiente:

Montaje 1-2 DÍGITOS		Brazo articulado 3º DÍGITO		Brazo fijo 4º DÍGITO		Fuente de luz / Cámara integrada QUINTO DÍGITO		Mando / Radiofrecuencia (RF) 6º DÍGITO		Cableado 7º DÍGITO		A medida ⁽¹⁾ 8º-9º DÍGITO	
5	U	0	Sólo cabecera Sin brazo	0	Sólo cabecera Sin brazo	0	Blanco sintonizable	0	Joystick	0	Alimentación	00	Faro estándar
5	C	1	550 mm columna ø 45 mm	1	600 mm	1	Luz solar 5000K	2	Sensor	1	Alimentación Cable remoto Cable bus	JJ	(4)
5	T	2	855 mm columna ø 45 mm	3	820 mm	4	cNus Blanco sintonizable (2) (3)						
		6	Columna de 550 mm ø 60 mm	4	820 mm Theia	5	cNus Luz solar 5000K (2) (3)						
		7	Columna de 855 mm ø 60 mm	5	960 mm	6	CE Sintonizable Blanco Cámara 4K						
				6	960 mm Theia	7	CE Luz solar Cámara 4K						

U: MONTAJE EN UNIDAD C; MONTAJE EN TECHO T: SOLO CABECERA

(1) Los códigos personalizados sólo incluyen personalizaciones estéticas que no afectan a los requisitos de seguridad y CEM.

(2) La marca cNus para Norteamérica no puede combinarse con los siguientes códigos de variante:

Dígito 1-2: 5T

Dígito 3: 0

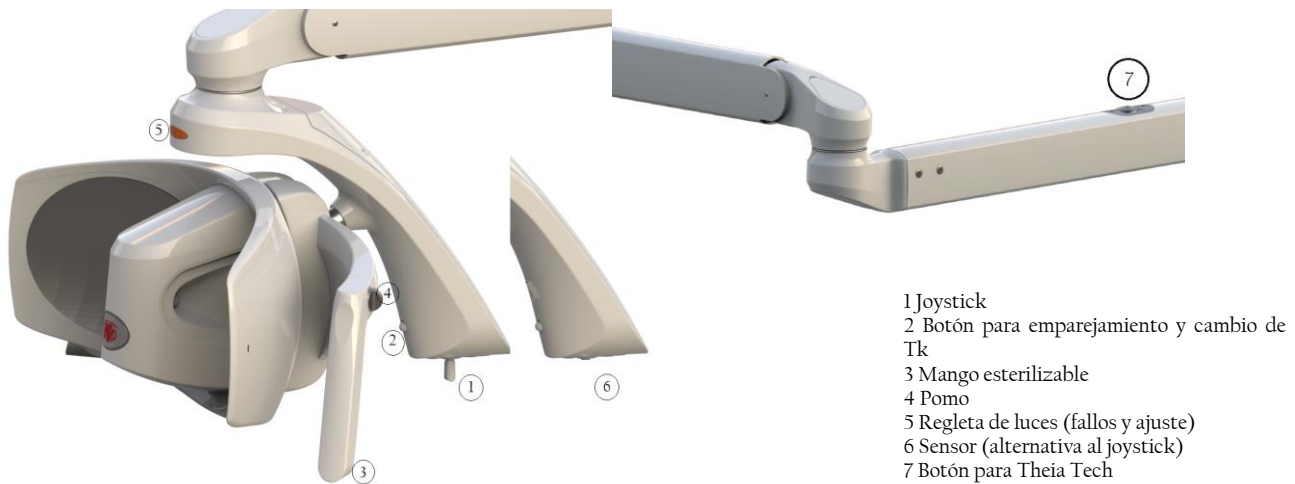
Dígito 5: 6 y 7

(3) Las versiones de montaje en techo con la marca cNus se consideran aplicaciones fijas y deben conectarse a la protección de tierra. Estos dispositivos son de Clase de aislamiento I según IEC 60601-1.

(4) La personalización estética y el branding no afectan a los requisitos de seguridad y prestaciones

3.1 DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ DE USUARIO

3.1.1 Lámpara estándar







3.1.2 Lámpara con cámara

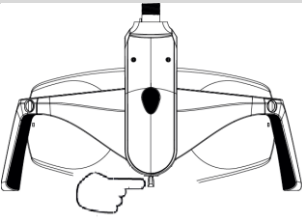
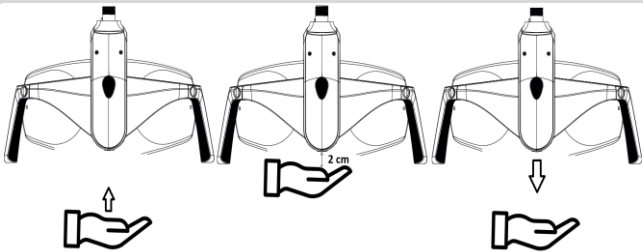


4 INSTRUCCIONES DE USO

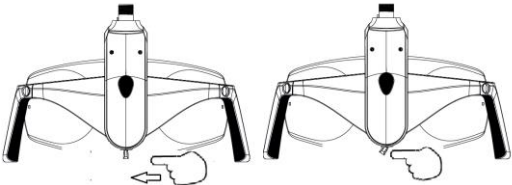
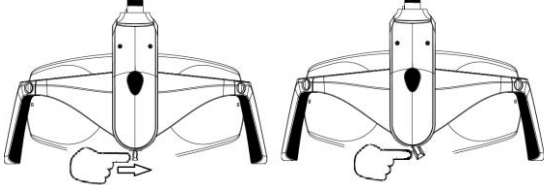
El aparato debe limpiarse antes de su uso (véase el apartado Limpieza del aparato).

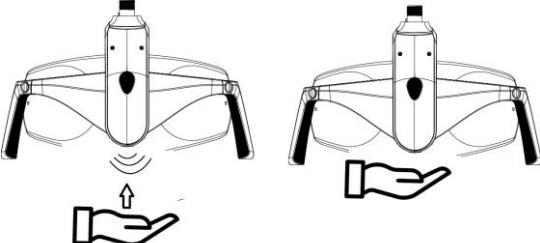

	ADVERTENCIA No utilice el aparato en entornos inflamables o explosivos. El uso simultáneo de la lámpara con aparatos electroquirúrgicos puede provocar fallos de funcionamiento (parpadeo, falta de control, etc.).
	PROHIBICIÓN El joystick debe manipularse con cuidado para evitar roturas. No mueva nunca la lámpara con el interruptor del portalámparas.
	NOTA Cuando se enciende, el dispositivo realiza un autodiagnóstico y la tira luminosa empieza a parpadear en distintos colores: azul, verde y rojo. La lámpara almacena los siguientes parámetros y los pone a disposición cada vez que se enciende: - último ajuste de la intensidad luminosa - Ajuste de la temperatura de color de la luz (para la variante de blanco ajustable)
	ADVERTENCIA No utilice el aparato si las piezas o carcasas están dañadas o si hay holguras o roturas entre ellas: - Junta de cabecera / Arco de cabecera - Articulación de brazo fijo / Articulación de brazo articulado

4.1 ENCENDIDO/APAGADO

Joystick	SensorE
	
Pulsar derecha o izquierda y soltar Señal acústica: 1 pitido	Acerque la mano al sensor hasta 2 cm y muévela hacia abajo Señal acústica: 1 pitido

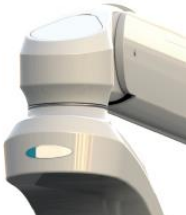
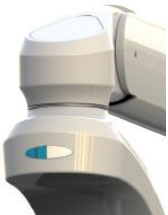

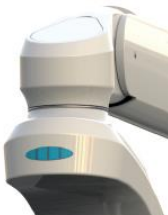
4.2 AJUSTE DE LA INTENSIDAD LUMINOSA

Joystick Aumentar la intensidad de la luz	Joystick Disminuir la intensidad de la luz
	
Empuje hacia la izquierda y mantenga pulsado hasta alcanzar la intensidad deseada. A continuación, suelte Señal acústica: 1 pitido al mando Intensidad máxima alcanzada: señal acústica continua	Empuje hacia la derecha y manténgalo pulsado hasta alcanzar la intensidad deseada y, a continuación, suéltelo. Señal acústica: 1 pitido al mando Intensidad mínima alcanzada: pitido continuo

Sensor - Aumenta y disminuye la intensidad de la luz	
	Acerque la mano al sensor hasta 2 cm y mantenga esta distancia hasta alcanzar la intensidad de luz deseada Señal acústica: 1 pitido al mando Intensidad máxima alcanzada: 2 pitidos Intensidad mínima alcanzada: 1 pitido
	 en la versión con sensor, la intensidad de la luz cambia continuamente disminuyendo hasta el mínimo y aumentando hasta el máximo

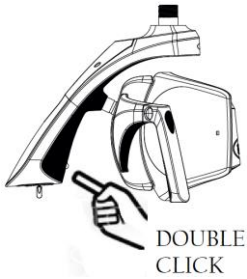


Al cambiar la intensidad de la luz, el indicador luminoso cambia según el nivel de iluminación, de acuerdo con las imágenes siguientes:

Intensidad luminosa: Mínimo	Intensidad luminosa: Medio Mínimo	Intensidad luminosa: Medio Máximo	Intensidad luminosa: Massimo
			

4.3 CAMBIAR LA TEMPERATURA DE COLOR EN LA VERSIÓN DE BLANCO SINTONIZABLE

Joystick y sensor



Cada vez que se hace doble clic, cambia el Tk de la luz. Repita el procedimiento hasta que el indicador luminoso muestre la temperatura de color deseada. 2 pitidos informarán al usuario de que el Tk está cambiando.



Si el doble clic es demasiado rápido, es posible que la lámpara no acepte la orden de cambio de temperatura de color. En ese caso repita la operación

Versión luz solar	Versión blanca sintonizable		
TK 5000 K Indicador luminoso verde	TK 4000 K Indicador luminoso amarillo	TK 5000 K Indicador luminoso blanco	TK 5700 K Indicador luminoso azul

4.4 AJUSTE DE COMPOSAVE EN LA VERSIÓN BLANCA SINTONIZABLE

El ajuste composave permite al usuario trabajar evitando la polimerización de los materiales compuestos. Seleccione la configuración de Composave como se describe a continuación:

Joystick opción 1	Joystick opción 1	Indicación luminosa
Press and release	SINGLE CLICK	
Sensor		Información visual
SINGLE CLICK		



Cuando se selecciona el comando de marcación, se oye un pitido intermitente. La intensidad luminosa del Composave no es regulable. La banda indicadora cambia a color naranja.



Salga de la configuración de Composave con un solo clic. Esta operación es necesaria para volver a los otros ajustes.

4.5 AJUSTE DE INTENSIDAD MÍNIMA EN LA VERSIÓN DE LUZ SOLAR

Joystick	Sensor	Información visual
Press and release	SINGLE CLICK	
Pulse y suelte el joystick Adelante o Atrás	Pulsa y suelta el botón de la diadema	Intensidad mínima sector iluminado.



Para salir del ajuste, con un solo clic se vuelve a la iluminación anterior

4.6 CONFIGURACIÓN DE ENCENDIDO AUTOMÁTICO

Cuando el modo de encendido está configurado en Autoencendido, las lámparas se encienden automáticamente (sin una orden específica del usuario) en presencia de alimentación de la unidad dental.

La función se puede activar a través de la aplicación FARO Tech APP, disponible en Play Store y Apple Store.

4.7 ENCENDER/APAGAR THEIA



La luz del brazo fijo (luz secundaria) puede encenderse/apagarse y ajustarse de forma sincronizada con la luz de funcionamiento y su control.

La luz secundaria puede accionarse manualmente mediante el botón (7) del brazo fijo.

Si la luz secundaria se enciende después de la luz de funcionamiento, se sincronizará automáticamente.

Si la luz secundaria se enciende con la luz de funcionamiento apagada, se ajustará automáticamente a la intensidad máxima.



La luz del brazo fijo se ajusta de forma sincronizada con la luz de funcionamiento, no puede ajustarse de forma independiente.

La sincronización se puede desactivar a través de la aplicación FARO Tech APP, disponible en Play Store y Apple Store.

4.8 MANDO A DISTANCIA

Consulte las instrucciones de la unidad dental para manejar la lámpara dental a través del panel de control de la unidad dental.

4.9 MODO SÍNCRONO CON LÁMPARAS FARO

Cuando está presente, el dispositivo puede conectarse por radiofrecuencia (RF) a las lámparas de ambiente de Faro para crear un sistema de iluminación sincronizado.

El procedimiento para crear esta conexión se denomina "emparejamiento".

Si hay más de una lámpara de ambiente instalada en el consultorio, asegúrese de que las demás estén apagadas o no hayan estado encendidas durante más de 60 segundos.

Para activar el "Emparejamiento", proceda del siguiente modo:

1. Encienda la lámpara ambiental. Esto comenzará a buscar la entrada de la lámpara dental por una duración de 60 segundos.

2. En un plazo de 60 segundos, pulse el botón "Emparejamiento" de la lámpara dental. El botón debe mantenerse pulsado entre 4 y 6 segundos. Atención: Si el botón se mantiene pulsado durante más de 6 segundos, el procedimiento se cancelará.

En la lámpara de ambiente, se activa el LED azul de la carcasa de aluminio.



Si el LED azul no se enciende, se puede realizar otro intento en los 60 segundos siguientes al primero. Si transcurren 60 segundos desde el encendido de la lámpara Ambiente, debe repetirse el procedimiento desde el paso 1.

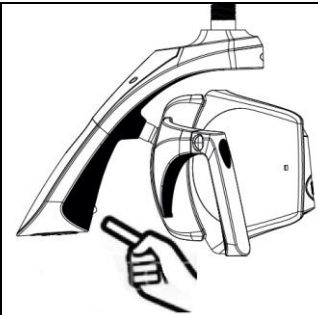
3. Después de que se encienda el LED azul, dispone de 60 segundos para confirmar el "emparejamiento" pulsando el botón de programación del mando a distancia de la luz ambiental. En ese momento, el LED azul de la luz ambiente parpadea dos veces y luego se apaga. Si no se pulsa el botón de los mandos a distancia en 60 segundos, el LED azul se apaga y debe repetirse el procedimiento desde el paso 1.

Tras el "emparejamiento", se activa la sincronización entre las 2 lámparas (lámpara dental y lámpara ambiente).

Para DESACTIVAR LA FUNCIÓN DE SINCRONIZACIÓN, proceda del siguiente modo:

Pulse el botón Synchro de 2 a 4 segundos y suéltelo.

Al soltarla, se oír una señal acústica y se apagará el LED azul de la lámpara de luz ambiente para indicar que se ha desactivado la sincronización.



Cuando la lámpara de la habitación está sincronizada con la lámpara dental, el LED azul de la lámpara de la habitación se ilumina de forma fija. Si el LED se apaga, indica que la sincronización no está activa.

El control remoto siempre está activado, por lo que es posible cambiar el valor de iluminación en modo manual.

Si la lámpara dental está apagada, la lámpara ambiente permanece encendida.

4.10 AJUSTE DEL ENFOQUE DE LA IMAGEN

La imagen se puede enfocar manualmente ajustando el enfoque de la cámara a través de la tuerca anular.

Acercar: gire el bisel en sentido antihorario (flecha azul en la imagen)

Alejar: gire el dial en el sentido de las agujas del reloj (flecha roja en la imagen)



ADVERTENCIA

No fuerce la rotación más allá del final de carrera para evitar daños en el sistema de rotación.





5 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y COMPROBACIONES RUTINARIAS



Sólo un técnico cualificado está autorizado a realizar el mantenimiento correctivo y la sustitución de cualquier pieza del aparato, de acuerdo con el manual de servicio del fabricante.


Controlar	Frecuencia	Procedimiento	Responsabilidad
No hay holgura ni separación entre los puntos de unión (puntos 1, 2, 3, 4)	12 meses		técnico especialista
Los tornillos de los puntos de conexión deben estar apretados y sin daños: - tornillo 5 - Tornillo 6.	12 meses		técnico especialista
Las virolas bajo las carcasas 1, 2 deben estar bien sujetas y los tornillos de seguridad deben estar intactos. Los tornillos bajo la carcasa 3 deben estar apretados y sin daños.	12 meses		técnico especialista
Compruebe si las juntas, los brazos o las piezas de plástico están oxidados.	12 meses	Inspección visual	técnico especialista
Compruebe que la etiqueta principal es legible	12 meses	Inspección visual	técnico especialista
Ausencia de daños en la carcasa y verificación de la integridad de las piezas de plástico y metal.	12 meses	Inspección visual	técnico especialista
Seguridad eléctrica según EN 62353	24 meses	Utilice los parámetros definidos en la norma IEC 60601-1	técnico especialista
Controles de calidad de la luz	24 meses	Utilizando un espectrorradiómetro, comprueba los valores de: Luminancia máxima: >35000 lux CRI > 85 Potencia radial en luz azul: <100 W/m ²	técnico especialista

6 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

	<p>Advertencia contra la corrosión por riesgo de caída de masas</p> <p>Para todas las piezas de metal o plástico, está estrictamente prohibido utilizar sustancias que sean</p> <ul style="list-style-type: none"> - abrasivo, - corrosivo, - ácidos, - sustancias que contengan cloro o iones cloruro, fósforo o iones fósforo, - Detergentes a base de trileno, gasolina, white spirit, cloro o similares. <p>No utilice detergentes-desinfectantes que contengan las siguientes sustancias para limpiar las piezas de plástico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hidróxido de amonio - Hidróxido de sodio - Peróxido de hidrógeno - Cloruro de amonio - Cloruro de metileno - Alcohol metílico - Ácidos y sustancias corrosivas de todo tipo. <p>Está prohibido pulverizar cualquier sustancia química directamente sobre el aparato. Se prohíbe el uso de toallitas húmedas sin aclarar.</p>
	<p>Faro ha probado y recomienda el uso de los siguientes desinfectantes para piezas de plástico y metal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durr FD366 Sensible - Perflex Advanced Lighthouse - Son adecuados los desinfectantes a base de agua y alcohol con un 70% de alcohol isopropílico o etanol.

6.1 LIMPIEZA DE LOS REFLECTORES

La limpieza debe realizarse con un paño suave de algodón o algodón absorbente con alcohol etílico.
Los desinfectantes de alcohol-agua son adecuados con alcohol isopropílico al 70% o etanol.

	<p>Precaución - riesgo de dañar los reflectores</p> <p>Nunca rocíe el limpiador directamente sobre la vajilla. La limpieza de la vajilla debe realizarse con guantes para evitar dejar marcas en las superficies. No utilice nunca productos de limpieza que contengan tensioactivos o hidrófugos, que pueden dejar rayas al depositarse. Las rayas ligeras no perjudican la calidad de la luz. Los productos distintos a los sugeridos podrían dañar la vajilla. En caso de duda, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de FARO.</p>
---	---

6.2 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL CABEZAL

La limpieza debe realizarse con un paño suave de algodón humedecido con una solución desinfectante.
Escurre siempre el paño para eliminar todo el exceso de líquido.

6.3 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ARMAS

Utilice siempre un paño empapado en desinfectante autorizado para desinfectar las superficies y limpie con él.
Escurre siempre el paño para eliminar todo el exceso de líquido.

7 ESTERILIZACIÓN DE ASAS

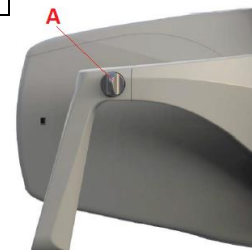
	<p>Advertencia de peligro de contaminación cruzada</p> <p>Los mangos no se suministran estériles, por lo que deben esterilizarse antes de su uso. Los mangos deben esterilizarse antes de cada paciente.</p>
---	---


7.1 RETIRADA DE ASAS

Para retirar la empuñadura, desenrosque el pomo "A" y tire de la empuñadura para sacarla del soporte.

7.2 DESCONTAMINACIÓN Y DESINFECCIÓN

Antes de esterilizar las asas, hay que descontaminarlas y desinfectarlas.
Para la desinfección, Faro probó los siguientes productos:
Faro Perflex Advance
Durr FD366 Sensible



	<p>ADVERTENCIA - peligro de rotura del plástico</p> <p>Las asas no pueden desinfectarse mediante termodesinfección.</p>
---	--









7.3 ESTERILIZACIÓN

Las asas deben embolsarse de acuerdo con la norma EN 868-5.
Los mangos pueden esterilizarse con ciclos estándar de 121°/134° C hasta doscientos (200) ciclos o hasta la pérdida de rendimiento mecánico.
Los parámetros del ciclo de esterilización son los siguientes:

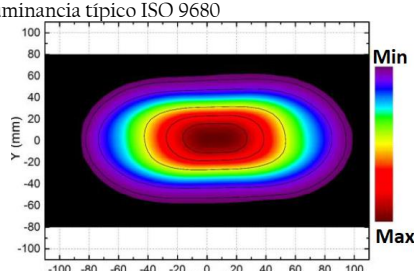
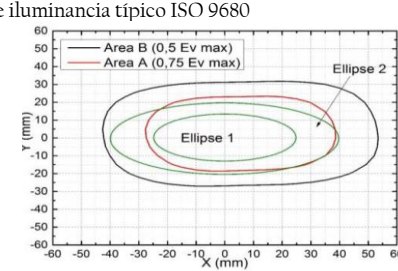
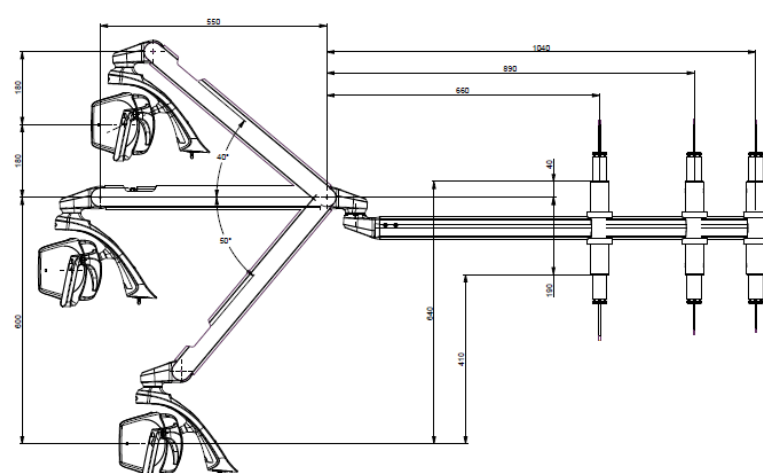
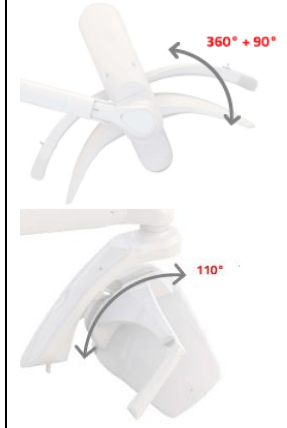
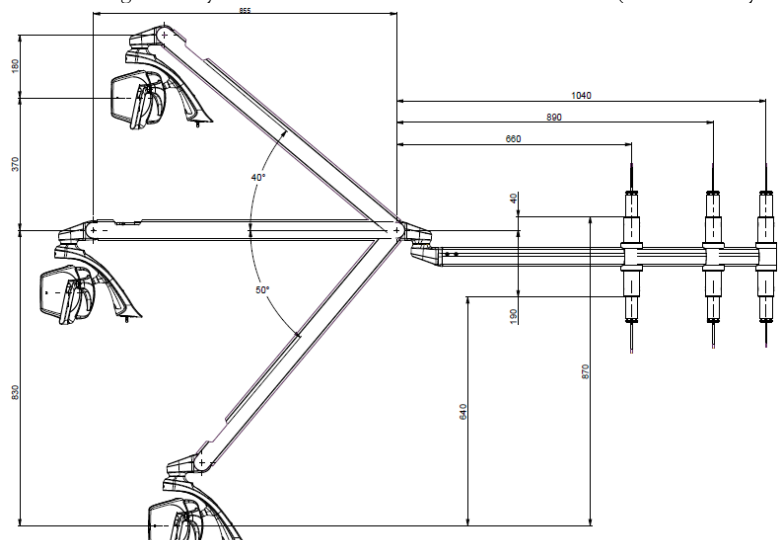
Ciclo EN 13060	Temperatura	Presión	Tiempo mínimo de mantenimiento
B	121°C	207 kPa	15 minutos
B	134°C	308 kPa	3 minutos

8 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

8.1 LISTA DE ERRORES

Error	Descripción	Indicador luminoso	Coloración de la luz de banda	Información acústica
E1	Protección activa contra sobretensión	Primer sector intermitente. Juego de colores: VIOLETA		3 pitidos prolongados
E2	Alta temperatura en la placa	Todos los sectores parpadean en secuencia. Juego de colores: VIOLETA		3 pitidos prolongados
E5	Circuito Led abierto canal 1	Primer sector intermitente. Set color: ROJO		3 pitidos cortos repetidos 3 veces
E6	Circuito Led Abierto Canal 2	Parpadeo del primer y segundo sector Set color: ROJO		
E8 E9	Baja tensión de entrada Alta tensión de entrada	Todos los sectores parpadean juntos Set color: ROJO		5 pitidos prolongados
E10	Comunicación con la placa RGB	La gema luminosa se apaga		Apaga la lámpara durante 60 s y enciéndela de nuevo
E11	Circuito LED abierto canal 1 y canal 2	Primero. Segundo y tercer sector intermitentes. Set color: ROJO		3 pitidos cortos repetidos 3 veces
N.C.	Ninguno	La gema luminosa se queda pegada a un color		Apaga la lámpara durante 60 s y enciéndela de nuevo

9 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Lámpara dental Cabezal de lámpara dental	Lámpara dental con luz secundaria (Theia)
Tensión de alimentación	24 V ac $\pm 10\%$ 50/ 60Hz; 32 V cc $\pm 10\%$;	24V ac $\pm 10\%$ -50/60 Hz; 32 V cc $\pm 10\%$;
Tensión de alimentación Cámara	5 Vcc a través de USB 2	
Rendimiento de la sala	4K, 30 fps (vídeo), 8 Mpx imagen fija	
Máxima absorción de potencia:	24 V ac 26 VA 32 V cc 14 VA	24 V ac: 40 VA 32 V cc: 28 VA
Fusibles recomendados para la instalación (no suministrados por el instalador)	24 V ac T1.6AL 250V 32 V cc T1.25AL 250V	24 V ac: T2AL 250V 32 V cc: T1.25AL250V
Protección contra el riesgo eléctrico Nota: la clasificación final de la clase de protección del sistema médico se solicita al técnico instalador o al fabricante.	Clase II Clase I para montaje en techo para certificación Canadá EE.UU.	
Clasificación IEC 62471	Clase I - Etiquetado exento	
Iluminancia máxima	50.000 lux (*)	
Índice de reproducción cromática (*)	> 95 (*)	
Temperatura de color correlacionada CCT (*)	Luz solar 5.000 K Blanco sintonizable: 4000 K - 5000 K - 5700 K Composave: 2700 K	
Dimensión puntual (*)	180 mm x 110 mm	
Sombra dura máxima ISO 9680 (*)	10 mm x 5 mm	
Naturaleza de la radiación	No ionizante	
Tipo de radiación	Luz visible	
Patrón de iluminancia típico ISO 9680	Patrón de iluminancia típico ISO 9680	
		
Movimientos generales y dimensiones totales Brazo articulado de 550 mm (unidad dental y versión de	Rotación de cabeceras	
		
techo)		
Movimientos generales y dimensiones totales brazo articulado 855 mm (unidad dental y versión de techo)		
		

(*) Valores ópticos típicos sujetos a tolerancias. Medición realizada a 700 mm de distancia. Póngase en contacto con Faro para conocer el procedimiento de medición correcto.

9.1 ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE: CONDICIONES AMBIENTALES

El aparato en su embalaje original puede transportarse y almacenarse hasta 15 semanas si se cumplen las siguientes condiciones ambientales:

- Temperatura ambiente -20°C a +70°C
- Humedad relativa del 10% al 90%
- Presión atmosférica de 50 kPa a 106 kPa

9.2 USO: CONDICIONES AMBIENTALES

- El aparato debe utilizarse en las siguientes condiciones ambientales:
- Temperatura de 10° a 40°C
- Altitud máxima: 2000 m
- Humedad relativa 30% a 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

