

PhotonUVC Vet™

Mk1.0

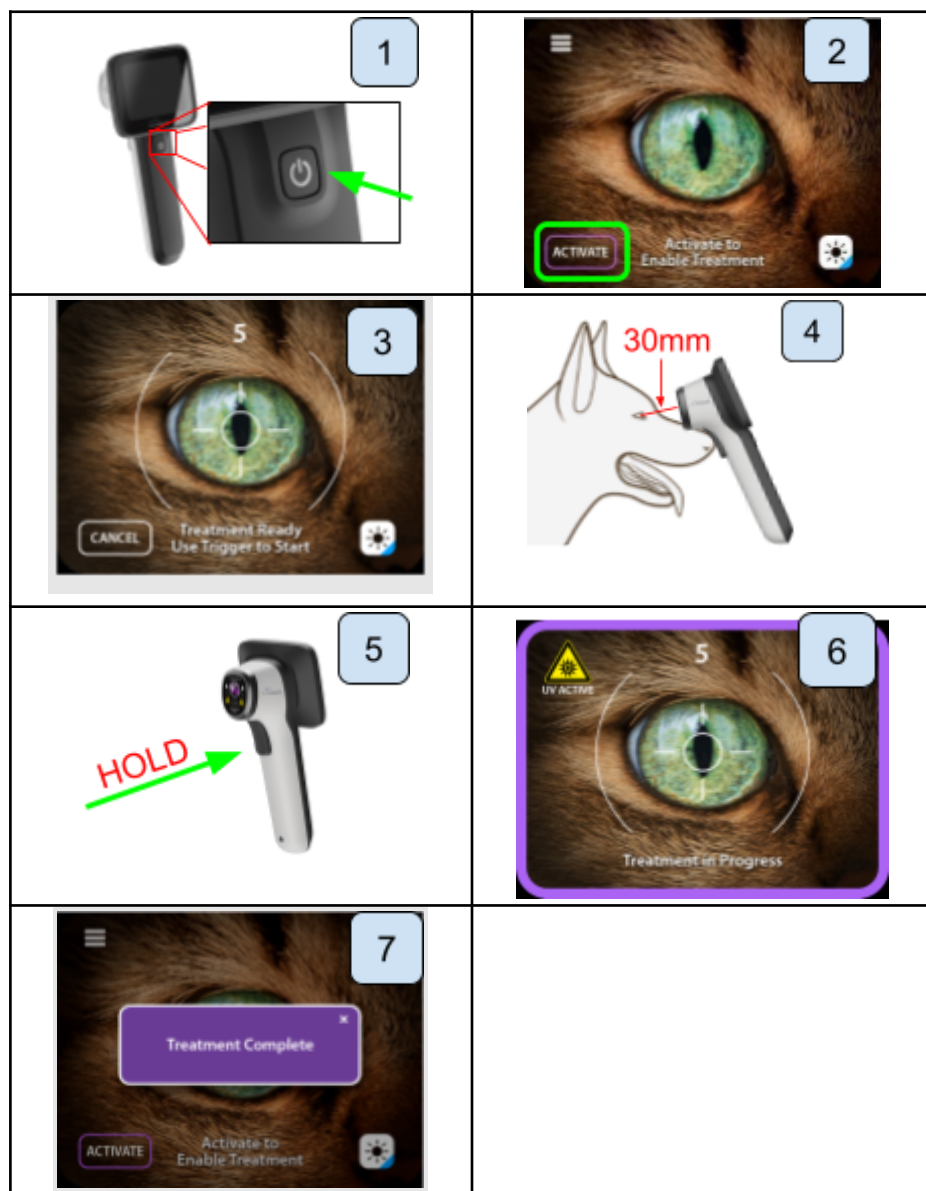
Dispositivo UVC portátil para el tratamiento de infecciones corneales

INSTRUCCIONES DE USO

Versión 2.0



Para uso exclusivo de profesionales sanitarios veterinarios cualificados



Información importante - Leer antes de usar

Lea atentamente y en su totalidad las Instrucciones de uso (IFU, por sus siglas en inglés), incluidas las advertencias y precauciones antes de utilizar el PhotonUVC VET™. Estas instrucciones contienen información importante para el uso seguro del producto. Tenga en cuenta que estas instrucciones no describen procedimientos clínicos. Antes de utilizar el PhotonUVC VET™, es importante que los operadores hayan recibido suficiente formación en técnicas clínicas y estén familiarizados con el uso previsto, las advertencias, precauciones, indicaciones y contraindicaciones mencionadas en estas instrucciones.

ADVERTENCIA: Una ADVERTENCIA proporciona información importante sobre una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN: Una declaración de PRECAUCIÓN proporciona información importante sobre una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.

NOTA: Una NOTA destaca la información importante.

Conserve este documento para futuras consultas.



Puede obtener copias de reemplazo de este documento poniéndose en contacto con su proveedor de ventas o en el sitio web de Photon Therapeutics:

<https://photon-therapeutics.com/>



Historial de revisiones

Referencia del documento	Edición	Fecha	Software del dispositivo
PHOTON-IFU-VET002	2.0	30 JUN 2025	D2-04-05/VD200

Photon Therapeutics puede revisar o sustituir estas instrucciones de uso sin previo aviso.

Fabricante

Fabricado por NOTE EMS para Photon Therapeutics

Photon Therapeutics Ltd.
86-90 Paul Street
Londres EC2A 4NE

www.photon-therapeutics.com

(+44) 020 3835 3438

PRECAUCIONES

- Para uso por personal sanitario cualificado. Los operadores deben familiarizarse con estas instrucciones de uso y con el aparato.
- No se permite ninguna modificación de este dispositivo.
- El dispositivo no contiene en su interior ninguna pieza que pueda ser reparada por el operador.
- Los operadores deben utilizar la visualización directa e indirecta (vídeo) para identificar la zona de la infección antes de iniciar el tratamiento.
- Todos los guantes y gafas disponibles en el mercado bloquean la UVC. Se recomienda que sólo el paciente mire directamente a la abertura UVC durante el uso para evitar la exposición UV no deseada y prolongada del operador.
- La luz emitida por este instrumento es invisible para el ojo humano y potencialmente peligrosa. En condiciones normales de uso, la exposición del usuario será insignificante.
- El cabezal puede calentarse con el uso prolongado y constante del dispositivo. Tenga cuidado al manipularlo si lo usa repetidamente en periodos cortos.

Condiciones de almacenamiento y transporte

Temperatura: 0° C a 50° C

Humedad relativa: de 0 % a 80 %.

Altitud: de 0 a 10.000 m

Guardar en un lugar seco y protegido de la luz solar directa

Condiciones de funcionamiento

Temperatura: 5° C a 40° C

Humedad relativa: 10 % a 80 %

Presión atmosférica: de 0 a 2.000 m

Eliminación

Reglamento RAEE 2013.

El producto y todas las piezas electrónicas extraídas no deben desecharse con otros tipos de residuos al final de su vida útil. Para evitar que la eliminación incontrolada de residuos cause posibles daños al medio ambiente o a la salud humana, asegúrese de eliminar, reutilizar o reciclar correctamente este producto. Para más información, póngase en contacto con las autoridades locales o con Photon Therapeutics.

Para retirar la batería interna al final de su vida útil, comuníquese con el soporte de Photon Therapeutics.

En este dispositivo no se almacena información del paciente ni del operador.

Especificaciones técnicas

Dimensiones	
Tamaño	Alto: 210 mm Ancho: 100 mm Fondo: 70 mm
Peso	280 g
Calificación eléctrica	
Tensión de salida	5V
Potencia nominal	15W
Entrada de alimentación	110-240V
Frecuencia de suministro	50-60Hz
Batería	
Tipo	Li-ion
Capacidad	3400mAh
Tensión	3.6V
Rendimiento	
Longitud de onda de emisión	UVC (200 a 280 nm)
Intensidad de las emisiones	< 5mW/cm ²
Rendimiento esencial	Suministro de la luz UVC especificada a la córnea o una condición de fallo.
Clasificaciones	
Clasificación IP	IP 43 - Protección contra objetos sólidos mayores de 1 mm. Protección contra salpicaduras directas de humedad en ángulos de hasta 60° respecto a la vertical.
Clase de protección, riesgo eléctrico	IEC 60601-1 Clase II Equipos electromédicos
Esterilización	No esterilizar
Piezas aplicadas	Sin piezas aplicadas
Modo de funcionamiento	Uso continuo

* **NOTA** Utilizar una fuente de alimentación homologada

Contenido

Información importante - Leer antes de usar	3
PRECAUCIONES	4
Condiciones de almacenamiento y transporte	5
Condiciones de funcionamiento	5
Eliminación	5
Especificaciones técnicas	6
Contenido	7
General	9
Uso previsto	9
Usuario previsto	9
Principio de funcionamiento	9
Notas operativas	10
Beneficios clínicos	10
Contraindicaciones	10
Posibles efectos adversos	10
Documentación de apoyo	10
Accesorios	12
Montaje	12
Configuración del Photon UVC Vet	14
Uso del Photon UVC Vet	15
Limpieza del Photon UVC Vet	16
Desinfección	16
Mantenimiento	17
Mantenimiento periódico	17
Compatibilidad electromagnética	18
Normas de productos	18

Interfaz de operador	20
MODO EXAMEN - Dispositivo bloqueado	20
Desbloquear pantalla	20
MODO EXAMEN - Dispositivo desbloqueado	21
MODO DE TRATAMIENTO - Pantalla inicial	22
MODO DE TRATAMIENTO - En curso	23
MODO DE TRATAMIENTO - Tratamiento en pausa	24
Pantalla de menú	25
Pantalla Introducir código - Código QR	26
Ajuste del brillo	27
Ventanas de notificación	28
Solución de problemas	29
Códigos de error	30
Garantía	30
Símbolos	31
ANEXO	34

General

Photon Therapeutics PhotonUVC Vet™ es un dispositivo oftálmico manual multiuso para mejorar el tratamiento de las infecciones corneales.

Uso previsto

El PhotonUVC Vet™ está diseñado para proporcionar una dosis medida de luz UVC al ojo para tratar las infecciones de la córnea cuando es utilizado por personal debidamente formado y con experiencia en el uso de equipos oftálmicos. Photon UVC proporciona una visualización indirecta del ojo para localizar la infección y facilitar la alineación durante el tratamiento.

Usuario previsto

Para uso de oftalmólogos veterinarios cualificados, veterinarios, enfermeros veterinarios y personal afín.

Principio de funcionamiento

El PhotonUVC Vet™ suministrará una dosis de luz UVC al ojo para reducir la carga microbiana y, de este modo, añadirse al tratamiento estándar de las infecciones corneales.

El PhotonUVC Vet™ está diseñado para funcionar con batería y puede cargarse mediante el accesorio de carga USB suministrado. Si la batería está agotada, también puede utilizarse mientras se carga, lo que garantiza que el estado de carga no impida el tratamiento.

El PhotonUVC VET™ es sin contacto y se ajusta a una distancia de trabajo de 30 mm. La interfaz de usuario se maneja mediante la pantalla táctil en color. Debajo de la pantalla táctil se encuentra un botón independiente de encendido y apagado. La luz UVC se emite pulsando y manteniendo pulsado el gatillo con el dedo del operador. La emisión de luz UVC se detiene durante el tratamiento si se suelta el gatillo, y continúa cuando se vuelve a pulsar, para permitir el movimiento del paciente, etc.

La duración del tratamiento no puede ser ajustada por el operador y emite una dosis específica de luz UVC. El tratamiento requiere que la zona infectada se someta a la dosis durante un periodo de 5 segundos. El PhotonUVC Vet™ mostrará el tiempo restante en la interfaz del operador durante el MODO DE TRATAMIENTO.

El dispositivo debe mantenerse a una distancia de 30 mm de la superficie del ojo del paciente para un tratamiento óptimo; es entonces cuando la imagen de la pantalla estará enfocada. Se recomienda confirmar la distancia de funcionamiento correcta moviéndose hacia dentro y

hacia fuera varias veces para encontrar el punto de *mejor enfoque* antes de pulsar el gatillo para activar el tratamiento.

La zona de tratamiento debe estar centrada dentro del área delimitada por las dos líneas curvas de alineación que definen la extensión de la cobertura del haz UVC. Si la zona infectada se encuentra demasiado cerca del borde de la zona de tratamiento, existe la posibilidad de recolonización por microbios que pueden estar presentes fuera de la cobertura del haz UVC.

Mientras se realiza el tratamiento y la UVC está activa, aparecerá un borde morado en la pantalla para notificar al usuario que el tratamiento está activo, ya que la UVC en sí es invisible. El haz UVC es circular y se encuentra dentro de las líneas curvas de alineación mencionadas anteriormente.

Para apagar el dispositivo, mantenga pulsado el botón de encendido hasta que aparezca una notificación en la pantalla confirmando el apagado o, alternativamente, siga manteniendo pulsado el botón de encendido hasta que el dispositivo se apague.

Notas del funcionamiento

- Para uso clínico
- Recomendado para uso exclusivo con accesorios Photon Therapeutics.
- Diseñado para su uso con el operador situado directamente delante del dispositivo con la pantalla a la vista.

PRECAUCIÓN: El uso de un accesorio de carga distinto al suministrado con el dispositivo puede causar daños en el dispositivo o reducir su vida útil. La fuente de alimentación suministrada se especifica como parte del sistema del equipo médico. El dispositivo puede utilizarse mientras está enchufado y cargándose, pero requiere el cargador de alta corriente suministrado. NO retire ni enchufe el cargador mientras el tratamiento esté en curso, ya que esto puede provocar que el dispositivo entre en un estado de error que lo inutilice.

Beneficios clínicos

PhotonUVC Vet™ proporciona visualización e iluminación de la córnea para la administración precisa de luz UVC en el lugar de la posible infección. Cuando se utiliza junto con fluoresceína, el PhotonUVC Vet™ puede iluminar una zona de ulceración activando el LED azul incorporado para ayudar al diagnóstico y la alineación. Al tratarse de un tratamiento sin contacto, se evita la contaminación cruzada. La unidad portátil puede desinfectarse y limpiarse entre usos si es necesario.

Contraindicaciones

- Ninguno

Posibles efectos adversos

No existen complicaciones documentadas asociadas al uso de este dispositivo. Si durante el uso del PhotonUVC Vet™ o como resultado de su uso se ha producido un incidente grave, notifíquelo al fabricante y a su autoridad nacional. La exposición de 5 segundos de UVC con este dispositivo equivale a 1 min bajo la luz solar para la exposición acumulativa de por vida a los rayos UV. Existe la posibilidad de que se produzca una fotoqueratitis transitoria con un uso inadecuado, por ejemplo, con exposiciones múltiples o manteniendo el dispositivo demasiado cerca durante el tratamiento. Puede notificar cualquier sospecha de efecto adverso a través de www.photon-therapeutics.com

Documentación de apoyo

Photon Therapeutics puede proporcionar un manual de servicio para este producto que contiene información que ayudará al personal de servicio a reparar las piezas del dispositivo que han sido designadas como reparables. Póngase en contacto con su proveedor para obtener más información.

Accesorios

Cable de carga PhotonUVC VET™ con adaptadores

(Línea UK Photon nº 2-2001-001)

(Línea US Photon nº 2-2002-001)

(Línea EU Photon nº 2-2003-001)

Permite recargar el dispositivo.

Entrada 110-240 V CA

Frecuencia de entrada 50-60Hz

Salida 5 V CC

Potencia nominal 5 W

IEC 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2020

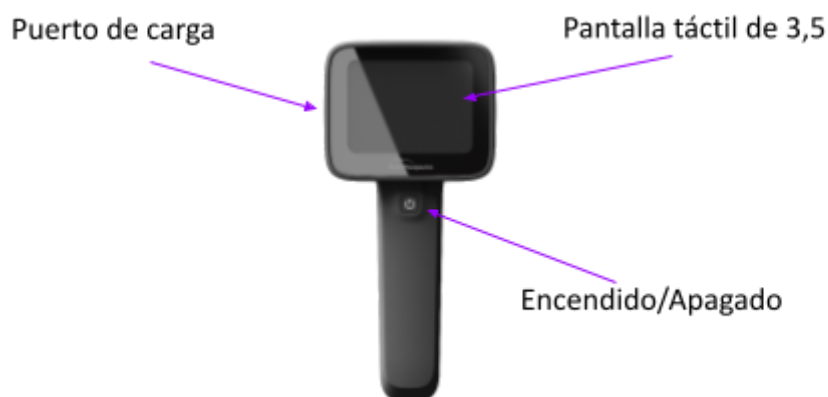
Clase II

Volver a hacer un pedido

Vuelva a realizar un pedido en
Photon-Therapeutics.com



Montaje



Configuración de PhotonUVC Vet™

NOTA: Cargar antes del primer uso utilizando la unidad de carga suministrada.

NOTA: Antes de utilizar el dispositivo por primera vez, es necesario disponer de un smartphone con cámara operativa y conexión a Internet para activarlo.

Acceso al portal web de Photon

Cuando se recibe el dispositivo por primera vez, debe activarse y vincularse con la base de datos y el portal web de Photon Therapeutics. El portal web proporciona una interfaz de operador para gestionar sus cuentas y dispositivos registrados para cualquier soporte de producto que pueda ser necesario. Para acceder al portal web, vaya a

<https://portal.photon-therapeutics.com/>

También puede escanear el código QR que aparece a continuación en su smartphone e iniciar sesión en el portal web con las credenciales que proporcionó durante el registro. Una vez iniciada la sesión, vaya a la página de activación del dispositivo y siga las instrucciones que se indican a continuación y en el portal web/dispositivo.



Guía

- Inspeccione el dispositivo cuidadosamente y póngase en contacto con el servicio de asistencia de Photon Therapeutics si el dispositivo parece anormal o deformado.
- Encienda el dispositivo pulsando el botón de encendido y compruebe que la pantalla se enciende, mostrando el logotipo de Photon Therapeutics, esto es seguido por la presentación de la interfaz gráfica de usuario (GUI) y la pantalla de activación inicial después de unos segundos.
- Siga las instrucciones del portal web y de la pantalla del dispositivo para activarlo.
- Una vez activado el dispositivo, se le presentará una vista ampliada de la cámara

- Familiarícese con los LED de iluminación pulsando el icono situado en la parte inferior derecha de la pantalla para alternar entre los LED blancos (iluminación) y azules (fluoresceína).
- El dispositivo ya está listo para su uso y plenamente operativo.

Uso del PhotonUVC Vet™

Encontrará imágenes de referencia en la Guía de inicio rápido, en la página 2 de esta IFU.

NOTA: Antes de utilizar el dispositivo, inspecciónelo y asegúrese de que la lente UVC esté limpia y sin arañazos y de que el dispositivo no esté dañado de ninguna forma. Si el PhotonUVC VET™ funciona mal, no lo utilice. Póngase en contacto con Photon Therapeutics para obtener más ayuda.

- Encienda el dispositivo pulsando el botón de encendido/apagado (fig. 1) durante al menos 2 segundos. El dispositivo se pondrá por defecto en MODO EXAMEN.
- Pulse el botón "activar" (fig. 3) para entrar en MODO TRATAMIENTO. Esto permite la activación del haz UVC
- Apunte el dispositivo de la siguiente manera:
 - Alinee la retícula central con el centro de la zona de tratamiento y ajuste la distancia a unos 3 cm del paciente hasta que la zona de tratamiento esté enfocada. La visualización desde un lado puede ser útil para alinear inicialmente y ajustar con precisión con la pantalla del dispositivo.
 - Es útil acercarse y alejarse para determinar el punto de *mejor enfoque*
 - La puntería y la distancia correctas (a 30 mm del objetivo) ya están fijadas.
 - Intente mantener el área a tratar dentro de los marcadores del haz curvo, el haz UVC real es ligeramente más grande para tener en cuenta cualquier movimiento y así evitar el subtratamiento.
- Aplique el tratamiento del siguiente modo
 - Mantenga pulsado el gatillo (fig. 5) del dispositivo para emitir luz UVC a la zona objetivo.
 - El dispositivo indicará que se está emitiendo UVC mostrando un símbolo de precaución UVC, un borde morado y un texto que indica "tratamiento en curso" (fig. 6).
 - El dispositivo dejará de emitir UVC cuando se suelte el gatillo o cuando se alcancen los 5 segundos de duración del tratamiento.
 - Siga manteniendo pulsado el gatillo hasta que el temporizador llegue a cero, momento en el que el haz UVC dejará de emitir UVC a la zona objetivo y el

operador recibirá una notificación indicando que el tratamiento ha finalizado (fig. 7).

- Asegúrese de que la zona de tratamiento permanece dentro de los límites del haz (indicados por las 2 líneas curvas) y de que se mantiene la distancia correcta durante todo el tiempo de tratamiento manteniendo el objetivo enfocado. Si el paciente o el operador se mueven, el gatillo puede soltarse para pausar el tratamiento y volver a pulsarse para reiniciarlo y alcanzar el tiempo de tratamiento completo.
- Si se ha utilizado fluoresceína para ayudar al diagnóstico tiñendo un defecto epitelial (visto con la iluminación azul), ésta será fluorescente bajo la luz UVC. La iluminación puede cambiarse en cualquier momento entre blanco y azul mediante el icono situado en la esquina inferior derecha de la pantalla.

Limpieza del PhotonUVC Vet™

ADVERTENCIA: Como precaución general de seguridad, la PhotonUVC Vet™ debe apagarse y desconectarse de la unidad de carga de la red eléctrica antes de realizar cualquier procedimiento de limpieza.

NOTA: Durante la limpieza se debe tener especial cuidado alrededor de la abertura UVC. El rendimiento del PhotonUVC Vet™ requiere que la lente esté libre de arañazos. En caso de suciedad, utilice un paño de microfibra y un pulverizador para lentes sin alcohol.

Utilice un paño para limpiar el Photon UVC Vet™ con cualquiera de los siguientes productos que se han recomendado para su uso con el dispositivo, ya que los datos no han mostrado efectos adversos en los plásticos o metales utilizados en la construcción:

- Chlor-Clean™ / Toallitas para riesgos biológicos (p. ej. Guest Medical Ltd.)
- Alcohol isopropílico al 70
- Toallitas con cloruro de benzalconio (por ejemplo, Clinell®, Klenzeen®)

Desinfección

Desinfecte según las directrices de control clínico. Si es necesario, el PhotonUVC VET™ puede desinfectarse con toallitas desinfectantes disponibles en el mercado aprobadas para su uso con equipos médicos.

ADVERTENCIA: NO SUMERGIR, AUTOCLAVAR ni ESTERILIZAR el dispositivo.

Mantenimiento

NOTA: El mantenimiento de este dispositivo sólo puede ser realizado por personal debidamente cualificado para realizar tareas de mantenimiento y servicio en dispositivos médicos. Consulte el manual de servicio para obtener más información.

Mantenimiento periódico

Semanal

Comprobación visual de daños, concretamente en la lente UVC.

Compatibilidad electromagnética

El dispositivo cumple los requisitos de compatibilidad electromagnética de la norma IEC 60601-1-2.

Las prestaciones esenciales pueden perderse en caso de corte del suministro eléctrico o cuando la intensidad de las perturbaciones electromagnéticas es elevada.

PRECAUCIÓN: Las siguientes pruebas no se realizaron debido a la documentación de conformidad proporcionada por el fabricante de la fuente de alimentación PhotonUVC Vet™. El uso de otra fuente de alimentación que no sea la suministrada por Photon Therapeutics puede dar lugar a la no conformidad con la EMC y podría afectar negativamente al rendimiento de Photon UVC Vet™, así como a otros dispositivos que funcionen en las proximidades:

Inmunidad a las sobretensiones IEC 61000-4-5

Transitorios eléctricos rápidos IEC 61000-4-4

Caídas de tensión e interrupciones breves IEC 61000-4-11

Inmunidad conducida IEC 61000-4-6

Prueba	Nivel/límites de la prueba
Perturbación radiada por debajo de 1 GHz EN 55011	30MHz - 1GHz Clase B
Perturbación radiada por encima de 1 GHz EN 55011	1 Ghz - 18 Ghz Clase B
Inmunidad a campos electromagnéticos radiados EM 61000-4-3	380 - 390 Mhz 27V/m 18 Hz PM 430 - 470 MHz 28V/m 18 Hz PM 704 - 787 MHz 9 V/m 217 Hz PM 800 - 906 MHz 28 V/m 18 Hz PM 1700 - 1990 MHz 28 V/m 217 Hz PM 2400 - 2570 MHz 28V/m 217 Hz PM 5100 - 5800 MHz 9 V/m 217 Hz PM 80 - 1000 MHz 3V/m 1000 - 2700 MHz 3V/m

Perturbaciones conducidas - Puertos de alimentación EN 55011	0,15 - 30MHz Clase B 230 V AC 50 Hz 0,15 - 30MHz Clase B 100 V AC 60 Hz
Emisiones de corriente armónica y parpadeo EN 61000-3-2	Clase A 11,7 W
Inmunidad a campos magnéticos de alta frecuencia EN 6100-4-8	30 A/m
Inmunidad a descargas electrostáticas EN 61000-4-2	Descarga de contacto: 8 kV Descarga de aire: 2kV, 4kV, 8kV y 15kV

PRECAUCIONES

- El dispositivo está pensado para su uso en un entorno de instalaciones sanitarias profesionales, por ejemplo hospitales/clínicas, excepto en zonas donde haya campos magnéticos intensos, como entornos de resonancia magnética.
- El uso de accesorios, transductores, cables y piezas de repuesto distintos de los especificados por Photon Therapeutics podría provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética del dispositivo o sistema, lo que daría lugar a un funcionamiento incorrecto.
- Debe evitarse el uso de este equipo junto a otros equipos o apilado con ellos, ya que podría provocar un funcionamiento incorrecto. Si es necesario utilizarlo, se debe observar este equipo y el otro para verificar que funcionan con normalidad.
- Los equipos portátiles de comunicaciones por radiofrecuencia (incluidos los periféricos como cables de antena y antenas externas) no deben utilizarse a menos de 30 cm de cualquier parte del PhotonUVC VET™ o de los accesorios especificados.
- El PhotonUVC Vet™ ha superado los requisitos normativos relacionados con la compatibilidad electromagnética; sin embargo, no se aconseja utilizar este equipo cerca de equipos muy sensibles o vitales.

NOTA: Las características de EMISIÓN de este equipo lo hacen adecuado para su uso en zonas industriales y hospitales (CISPR 11 clase A).

Normas de productos

- Directiva 2014/30/UE
- Directiva 2006/66/CE
- Directiva 94/62/CE
- EN 60601-1:2006+A1+A12+A2:2021 - Material eléctrico médico: Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial.
- EN 60601-1-2:2015 - Equipos electromédicos - Parte 1-2: Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial: Requisitos y ensayos.
- ISO 15004-1:2020 - Instrumentos oftálmicos - Requisitos fundamentales y métodos de ensayo - Parte 1. Requisitos generales aplicables a todos los instrumentos oftálmicos: Requisitos generales aplicables a todos los instrumentos oftálmicos.
- ISO 15004-2:2007 - Instrumentos oftálmicos. Requisitos fundamentales y métodos de ensayo.

Guía de interfaz de usuario

En la siguiente sección se detallan las distintas interfaces con las que interactuará el usuario, con información relacionada con cada elemento de la interfaz.

Pantalla de inicio



Esta es la pantalla que se muestra una vez que el dispositivo ha completado su rutina de encendido. Puede tocar la pantalla para continuar o se iniciará automáticamente después de unos segundos.

Si el dispositivo se ha activado, la siguiente pantalla será MODO DE EXAMEN - Dispositivo Desbloqueado; de lo contrario, mostrará Activación del Dispositivo.

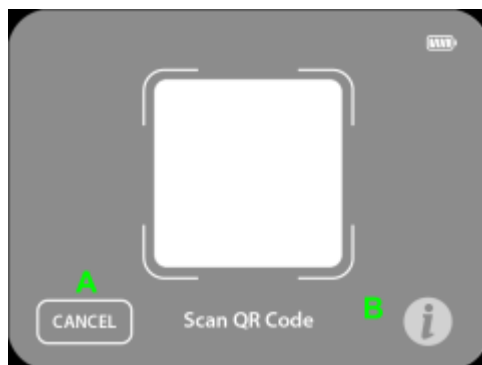
Activación del dispositivo



Esta es la pantalla que se muestra al recibir el dispositivo por primera vez. El código QR debe escanearse con la cámara web de un teléfono inteligente o computadora mientras se está conectado al Portal de Photon Therapeutics.

- Para proceder al escaneo del código QR desde el dispositivo, pulse A
- Para mostrar la información del dispositivo, pulse B

Escaneo de código QR



Esta es la pantalla que se muestra cada vez que el dispositivo puede escanear un código QR. Esto será necesario para escanear el código QR proporcionado por el Portal de Photon Therapeutics al activar el dispositivo por primera vez.

- Para volver a la pantalla anterior pulse A
- Para mostrar la información del dispositivo pulse B

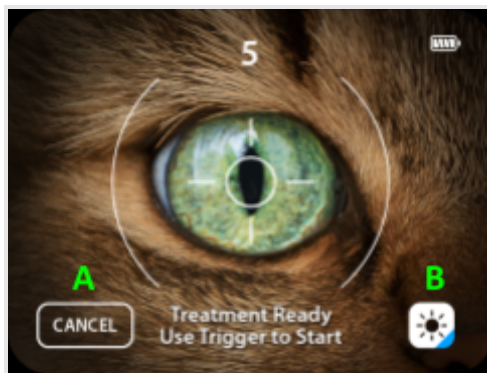
MODO EXAMEN - Dispositivo desbloqueado



Esta es la pantalla que se presenta cada vez que se enciende el aparato. El operador puede acceder al menú y al MODO DE TRATAMIENTO.

- Para entrar en el menú, pulse A
- Para cambiar la fuente de iluminación pulse B
- Para activar el MODO TRATAMIENTO pulse C

MODO DE TRATAMIENTO - Pantalla inicial



Esta es la pantalla que aparece cuando el dispositivo entra por primera vez en modo de tratamiento. El dispositivo es ahora capaz de administrar luz UVC mientras el operador presiona el gatillo. El temporizador situado en la parte superior de la pantalla indica el tiempo de tratamiento restante. La pequeña retícula central es el objetivo para el centro de la zona de infección y las 2 líneas curvas exteriores indican el cobertura del haz UVC.

- Para cancelar el tratamiento pulse A
- Para cambiar la fuente de iluminación pulse B

Se recomienda confirmar la distancia de funcionamiento correcta de 30 mm moviéndose hacia dentro y hacia fuera varias veces para encontrar el punto de *mejor enfoque* antes de pulsar el gatillo para activar el tratamiento.

MODO DE TRATAMIENTO - En curso

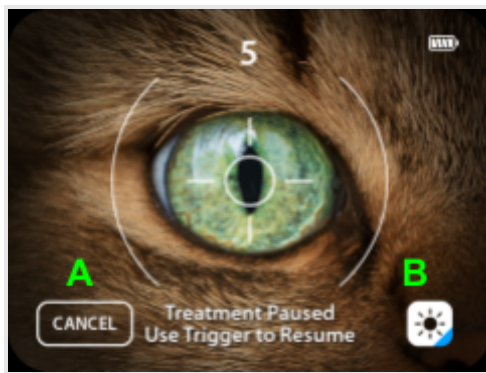


PRECAUCIÓN El dispositivo está administrando luz UVC. Asegúrese de que el dispositivo está apuntando a la ubicación correcta y suelte el gatillo del dispositivo si la infección objetivo está fuera de las 2 líneas curvas que definen la extensión de la cobertura del haz UVC, o si la imagen es borrosa (distancia incorrecta).

Esta es la pantalla que se presenta mientras el dispositivo está emitiendo UVC en MODO TRATAMIENTO. El dispositivo dejará de emitir UVC cuando se suelte el gatillo. El temporizador situado en la parte superior de la pantalla indica el tiempo de tratamiento restante en segundos. Las 2 líneas curvas indican la zona que tratará el haz UVC. La pequeña retícula central es el objetivo para el centro de la zona de infección.

El borde morado y el símbolo indican que el dispositivo emite luz UVC. La UVC es invisible para el ojo humano, pero puede visualizarse en presencia de fluoresceína.

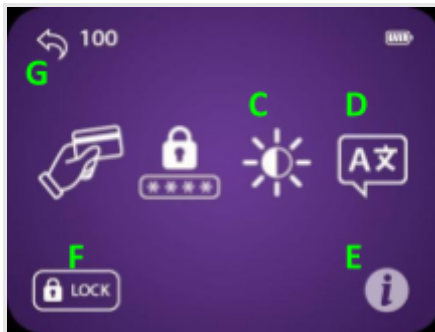
MODO DE TRATAMIENTO - Tratamiento en pausa



Esta es la pantalla que se presenta mientras el dispositivo está en MODO TRATAMIENTO si el dispositivo ha iniciado el tratamiento, pero el operador ha soltado el gatillo. El dispositivo comenzará a emitir UVC de nuevo cuando se apriete el gatillo. El temporizador situado en la parte superior de la pantalla indica en segundos el tiempo de tratamiento restante. La retícula indica la zona que tratará el haz UVC. La pequeña retícula central es el objetivo para el centro de la zona de infección y las líneas curvas exteriores indican la cobertura del haz UVC.

- Para cancelar el tratamiento pulse A
- Para cambiar la fuente de iluminación pulse B

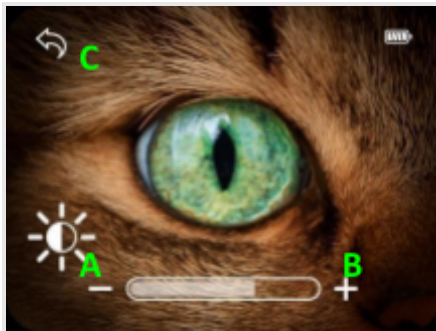
Pantalla de menú



Esta es la pantalla que se presenta cuando se pulsa el botón de menú desde el MODO DE EXAMEN - Dispositivo desbloqueado.

- Para cambiar el brillo de la pantalla pulse C
- Para cambiar el idioma del dispositivo pulse D
- Para mostrar la información del dispositivo pulse E
- Para bloquear el dispositivo, pulse F
- Para volver al modo de examen pulse G

Ajuste del brillo

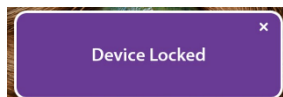


Esta es la pantalla que se presenta cuando se pulsa el botón de ajuste del brillo en la pantalla de menú. El brillo de la pantalla puede ajustarse pulsando los botones "+" o "-" de la pantalla.

- Para disminuir el brillo pulse A
- Para aumentar el brillo, pulse B
- Para volver a la pantalla de menú pulse C

Ventanas de notificación

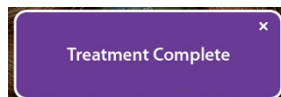
Una lista de las ventanas de notificación que pueden aparecer en el dispositivo y su explicación. El operador puede borrar estas ventanas pulsando en cualquier parte de la pantalla táctil



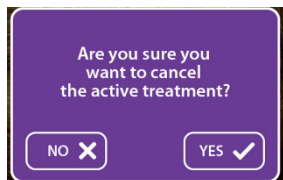
Ventana de confirmación para mostrar que el dispositivo ha sido bloqueado



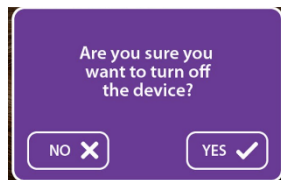
El operador ha cancelado el tratamiento durante la fase de tratamiento



El tratamiento se ha completado con éxito



Ventana de confirmación para cancelar el tratamiento



Ventana de confirmación para apagar el dispositivo

Solución de problemas

La siguiente tabla se proporciona para ayudar con las posibles causas y acciones requeridas contra los problemas que pueden ocurrir durante el uso del Photon UVC™. Póngase en contacto con Photon Therapeutics para obtener más información si las medidas que se indican a continuación no resuelven el problema.

Edición	Posible causa	Acción
No se puede acceder al modo de tratamiento	La batería del dispositivo puede estar demasiado baja	Coloque el dispositivo en carga o enchúfelo durante su uso.
	El dispositivo se ha quedado sin tiempo de suscripción	Póngase en contacto con Photon Therapeutics
El dispositivo no se enciende	El dispositivo se ha quedado sin batería. Se indica mediante un LED rojo.	Conecte el dispositivo y déjelo cargar. Si el problema persiste, póngase en contacto con Photon Therapeutics
	El dispositivo se encuentra entre ciclos de carga. Se indica mediante un LED rojo.	Conecte el dispositivo y déjelo cargar. Si el problema persiste, póngase en contacto con Photon Therapeutics
Aparece la pantalla de error crítico	El dispositivo ha encontrado un error crítico durante su uso	Póngase en contacto con Photon Therapeutics y facilite el código de error.

Códigos de error

La siguiente tabla se proporciona para ayudar con los posibles errores conocidos que pueden ocurrir durante el uso del dispositivo.

Código de error	Causa	Acción
N/a	El LED UVC se ha sobrecalentado	Apague el dispositivo y compruebe la temperatura ambiente: asegúrese de que el dispositivo no funciona fuera de las condiciones ambientales especificadas. Deje que el dispositivo se enfríe. Puede ocurrir si se completan múltiples tratamientos en un período de tiempo muy corto.
00234	El LED UVC está fuera de especificación	El dispositivo está funcionando fuera de las especificaciones. Póngase en contacto con Photon Therapeutics y facilite el código de error.

Símbolos

				
Siga las instrucciones de uso	PRECAUCIÓN: Choque eléctrico	ADVERTENCIA: Riesgo de daños	Fabricante	Fecha de fabricación

				
Hacia arriba durante el transporte y almacenamiento	Limitaciones de humedad durante el transporte y el almacenamiento	Limitaciones de presión atmosférica durante el transporte y almacenamiento	Limitaciones de temperatura durante el transporte y almacenamiento	No lo descarte

REF	SN	LOT	SW	
Referencia del dispositivo	Número de serie	Número de lote	Revisión del software	

				
Grado de protección contra la penetración	Mantener seco	Apertura de emisión UVC	La Marca de Conformidad UKCA	La Marca de Conformidad CE

			
Corriente continua	Residuos electrónicos	Consulte el manual	ENCENDIDO/APAGADO

Símbolos utilizados en la pantalla del aparato

				
menú	devolver	Cambiar el color de la iluminación	Cambiar idioma	Información

				
Ajustar el brillo	Emisión UVC en curso	Nivel de batería	Error crítico	Dispositivo sobrecalentado

				
Carga requerida	Carga de dispositivos	Dispositivo completamente cargado		

ANEXO

Se puede solicitar información técnica adicional contactando
support@photon-therapeutics.com

www.photon-therapeutics.com

Photon Therapeutics Ltd., 86-90 Paul Street, Londres, EC2A 4NE

Tel: +44 20 3835 3438 - Correo electrónico: team@photon-therapeutics.com