

# VistaCam iX Proxi



Instrucciones de montaje y uso



9000-618-254/30



 DÜRR  
DENTAL

1608V003E.7

ES



# Índice



## Información importante

- 1 **Sobre este documento** . . . . . 2
  - 1.1 Indicaciones y símbolos de advertencia . . . . . 2
  - 1.2 Indicación sobre los derechos de la propiedad intelectual . . . . . 2
- 2 **Seguridad** . . . . . 3
  - 2.1 Utilización de acuerdo con el uso previsto . . . . . 3
  - 2.2 Empleo no conforme al uso previsto . . . . . 3
  - 2.3 Advertencias generales de seguridad . . . . . 4
  - 2.4 Personal técnico especializado . . . . . 4
  - 2.5 Protección de corriente eléctrica . . . . . 4
  - 2.6 Utilizar exclusivamente repuestos originales . . . . . 4
  - 2.7 Transporte . . . . . 5
  - 2.8 Eliminación . . . . . 5



## Uso

- 6 **Manejo** . . . . . 10
  - 6.1 Preparación del aparato . . . . . 10
  - 6.2 Posicionar el aparato correctamente . . . . . 11
  - 6.3 Uso del aparato . . . . . 12
- 7 **Desinfección y limpieza** . . . . . 13
  - 7.1 Limpieza y desinfección de la cabeza intercambiable . . . . . 13
  - 7.2 Limpieza de la óptica . . . . . 13
  - 7.3 Preparación del soporte de posicionamiento . . . . . 14



## Búsqueda de fallos y averías

- 8 **Sugerencias prácticas para usuarios y técnicos** . . . . . 16



## Descripción del producto


- 3 **Vista general** . . . . . 6
  - 3.1 Volumen de suministro . . . . . 6
  - 3.2 Accesorios . . . . . 6
  - 3.3 Accesorios especiales . . . . . 6
  - 3.4 Material de consumo . . . . . 6
  - 3.5 Piezas de desgaste y piezas de repuesto . . . . . 7
- 4 **Datos técnicos** . . . . . 7
  - 4.1 Cabeza intercambiable Proxi . . . . . 7
- 5 **Funcionamiento** . . . . . 8
  - 5.1 Evaluación . . . . . 8



## Información importante

### 1 Sobre este documento

Estas instrucciones de montaje y uso son parte integrante del aparato.

 Si no se respetan las instrucciones y advertencias de estas instrucciones de montaje y uso, Dürr Dental no asume ninguna responsabilidad ni garantía sobre el funcionamiento seguro del aparato.

#### 1.1 Indicaciones y símbolos de advertencia


##### Indicaciones de advertencia

Las indicaciones de advertencia expuestas en esta documentación advierten de posibles riesgos de daños personales y materiales.

Se han señalado con los siguientes símbolos de advertencia:

 Símbolo de advertencia general

Las indicaciones de advertencia están estructuradas de la siguiente manera:

 **PALABRA DE SEÑALIZACIÓN**  
**Descripción y tipo de la fuente de peligro**

Aquí se indican las posibles consecuencias en caso de no observar la indicación de advertencia

➤ Prestar atención a estas medidas para evitar el peligro.

Mediante las palabras de señalización las indicaciones de advertencia se diferencian en cuatro niveles de peligro:

- **PELIGRO**  
Peligro inminente de lesiones graves o de muerte
- **ADVERTENCIA**  
Peligro posible de lesiones graves o de muerte
- **PRECAUCIÓN**


Peligro de sufrir lesiones leves

#### - **ATENCIÓN**

Peligro de importantes daños materiales

#### Otros símbolos

Los siguientes símbolos se utilizan tanto en el documento como en el aparato:


 Nota, por ejemplo, indicaciones especiales sobre un empleo económico del aparato.

 Tengan en cuenta la documentación adjunta.


 Símbolo de homologación CE

 Fecha de fabricación

 Eliminar ecológica y adecuadamente según la directriz UE 2012/19/UE (WEEE).

 No usar nuevamente.

 Pieza de aplicación tipo B

 Esterilización al vapor a 134 °C

 Utilizar guantes de protección.

#### 1.2 Indicación sobre los derechos de la propiedad intelectual

Todos los elementos de circuito, procesos, denominaciones, programas de software y aparatos indicados en este manual gozan de protección de la propiedad intelectual.

La reproducción total o parcial de las instrucciones de montaje y uso sólo está permitida mediante la autorización escrita por Dürr Dental.



## 2 Seguridad

DÜRR Dental ha desarrollado y construido el aparato de manera que se evite ampliamente todo riesgo, siempre que sea empleado conforme a su uso previsto. No obstante, pueden seguir existiendo peligros o riesgos residuales. Por tanto, preste atención a las siguientes advertencias.

### 2.1 Utilización de acuerdo con el uso previsto

La cabeza intercambiable Proxi es una cabeza acoplable para la pieza de mano Vista-Cam iX a partir del número de serie B000484.

La cabeza intercambiable permite el reconocimiento de caries proximales debido a la translucidez del esmalte dental sano ante ondas de luz infrarroja.

### 2.2 Empleo no conforme al uso previsto

Todo tipo de empleo, que difiera de lo anteriormente indicado, no será considerado como un empleo conforme al uso previsto. El riesgo y la responsabilidad en caso de daños que se deban a un empleo no conforme al uso previsto, correrán exclusivamente por parte del usuario. Es decir, el fabricante se eximirá de toda responsabilidad en estos casos.



#### PRECAUCIÓN

**La luz de la cámara es muy luminosa y puede deslumbrar**

- › No utilizar la cámara directamente en los ojos.



#### ADVERTENCIA

**Peligro de explosión por inflamación de sustancias inflamables**

- › El aparato no debe ser empleado en estancias o salas, en las que se encuentren mezclas de sustancias combustibles o inflamables, por ejemplo en salas de operaciones o quirófanos.

## 2.3 Advertencias generales de seguridad

- › Durante la operación del aparato se tienen que observar las directrices, leyes y disposiciones vigentes en el lugar o país de empleo.
- › Antes de toda aplicación, se tiene que verificar el estado y la función del aparato.
- › No está permitido realizar transformaciones o cambios en el aparato.
- › Tener en cuenta las Instrucciones de montaje y uso.
- › Es imprescindible que el usuario disponga junto al aparato del manual de Instrucciones de montaje y uso y que tenga en todo momento acceso al mismo.

## 2.4 Personal técnico especializado

### Manejo

Las personas que pueden utilizar el aparato deben ser dentistas o personal especializado de la consulta odontológica.

Basándose en su formación y en sus conocimientos, deben garantizar un manejo seguro y adecuado.

- › Todo usuario tiene que ser instruido, o se tiene que ordenar su instrucción, en el manejo del aparato.


### Montaje y reparación

- › La ejecución de trabajos de montaje, reajustes, cambios, extensiones y reparación tiene que ser encargada a la empresa Dürr Dental o a otra empresa autorizada por Dürr Dental.

## 2.5 Protección de corriente eléctrica


- › Al realizar trabajos en el aparato se deberán tener en cuenta las instrucciones de seguridad eléctrica correspondientes.
- › No tocar nunca al mismo tiempo al paciente y conexiones de enchufe descubiertas del aparato.
- › Los cables y dispositivos de enchufe dañados tienen que ser sustituidos inmediatamente.

### Tener en cuenta la compatibilidad electromagnética para productos médicos

-  Para obtener más información sobre la compatibilidad electromagnética (CEM), consulte las instrucciones de uso y montaje de VistaCam iX (n.º de ref.: 9000-618-176).

## 2.6 Utilizar exclusivamente repuestos originales

- › Emplear únicamente los accesorios y accesorios especiales indicados o autorizados por Dürr Dental.
- › Utilizar únicamente piezas consumibles y de repuesto originales.

-  Dürr Dental no asumirá responsabilidad alguna en el caso de daños que se deban al empleo de accesorios y accesorios especiales no autorizados, y de otras piezas de desgaste y de repuesto que no sean originales.  
La seguridad eléctrica y la compatibilidad electromagnética pueden verse afectadas de forma negativa por el empleo de accesorios y accesorios especiales no autorizados, y de otras piezas de desgaste y de repuesto (por ej. el cable) que no sean originales.



## 2.7 Transporte

El embalaje original ofrece una protección óptima del aparato durante el transporte.

En caso necesario, se puede solicitar el embalaje original para el aparato a Dürr Dental.



Dürr Dental no asume ninguna responsabilidad por daños durante el transporte debidos a un embalaje defectuoso, incluso dentro del periodo de garantía.

- › Transportar el aparato solo en el embalaje original.
- › Mantener el embalaje fuera del alcance de los niños.

## 2.8 Eliminación

### Dispositivo

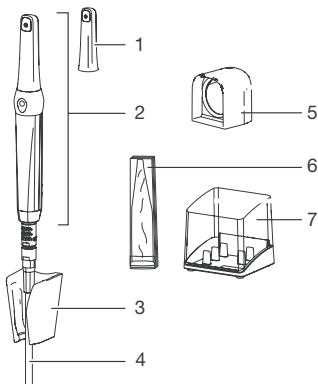


Eliminar el aparato adecuadamente. Dentro del espacio económico europeo, eliminar según las directrices de la UE 2012/19/UE (WEEE).

- › En caso de dudas sobre la correcta eliminación consulte al comercio dental especializado.



## 3 Vista general



- 1 Cabeza intercambiable Proxi
- 2 Pieza de mano con cabeza intercambiable
- 3 Soporte de la pieza de mano
- 4 Cable de conexión USB (con el ordenador)
- 5 Soporte de posicionamiento
- 6 Funda de protección higiénica Poly, Proxi
- 7 Caja de almacenamiento (opcional)

### 3.1 Volumen de suministro

En el volumen de suministro se incluyen los siguientes artículos:

#### Cabeza intercambiable Proxi para VistaCam iX . . . . . 2108-130-56

- Cabeza intercambiable Proxi
- Soporte de posicionamiento (3 unidades)
- Fundas de protección higiénicas Poly, Proxi (20 unidades)
- Instrucciones de montaje y uso
- Guía rápida

### 3.2 Accesorios

Los siguientes artículos son necesarios para el funcionamiento del aparato, dependiendo del uso:

- Soporte de posicionamiento (3 unidades) . . . . . 2108-132-52
- Fundas de protección de un solo uso Poly, Proxi (500 unidades) . . . . . 2108-010-60
- Fundas de protección de un solo uso Poly, Proxi (100 unidades) . . . . . 2108010053

### 3.3 Accesorios especiales

Los artículos expuestos a continuación pueden ser empleados opcionalmente con el aparato:

- Caja de almacenamiento . . . . . 2108-135-50

### 3.4 Material de consumo

Los siguientes materiales se consumen durante el funcionamiento del aparato y deben pedirse con posterioridad:

- Fundas de protección de un solo uso Poly, Proxi (500 unidades) . . . . . 2108-010-60
- Fundas de protección de un solo uso Poly, Proxi (100 unidades) . . . . . 2108010053

### Desinfección y limpieza

- Toallitas desinfectantes FD 350 CDF350C1040
- FD 333 Desinfección rápida de superficies . . . . . CDF333C6150
- FD 322 Desinfección rápida de superficies . . . . . CDF322C6150
- Desinfección sensible de superficies delicadas FD 366 . CDF366C6150





### 3.5 Piezas de desgaste y piezas de repuesto

Las siguientes piezas de desgaste deben cambiarse periódicamente:

Soporte de posicionamiento (3 unidades) .....2108-132-52

## 4 Datos técnicos

### 4.1 Cabeza intercambiable Proxi

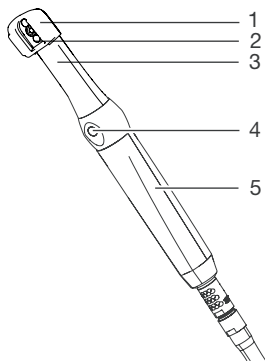
#### Cabeza intercambiable Proxi

Fuente luminosa	Diodo luminoso	
Longitud de onda	nm	850
Plano de nitidez	mm	7

#### Pieza de mano con cabeza intercambiable Proxi

Longitud	mm	190
Peso (sin cable)	g	51

## 5 Funcionamiento



- 1 Soporte de posicionamiento
- 2 Óptica
- 3 Cabeza intercambiable Proxi
- 4 Activación manual
- 5 Pieza de mano

La pieza de mano VistaCam iX con la cabeza intercambiable Proxi presenta una imagen en blanco y negro para el reconocimiento de las caries en el espacio interdental.

La óptica se coloca en el arco dental y, accionando la activación manual, presenta una imagen. El soporte de posicionamiento facilita el apoyo de la óptica en el arco dental. Adicionalmente, el soporte de posicionamiento apantalla la zona de captación, reduciendo aún más la incidencia de luz externa.

En la óptica están instalados dos LEDs infrarrojos de alto rendimiento. La luz infrarroja atraviesa el diente y se refleja con intensidades diferentes según la translucidez de la estructura dental. La luz reflejada es captada por la óptica y es analizada como imagen en blanco y negro en el programa de imagen DBSWIN (a partir de la Versión 5.6) en el VistaEasy (a partir de la Versión 5.6).

## 5.1 Evaluación

La imagen en blanco y negro muestra con diferentes grados de luminosidad las estructuras con diferente translucidez. Cuanto menor sea la translucidez, mayor es el reflejo de la luz infrarroja y más luminosa es la estructura. Pueden diferenciarse las siguientes estructuras:

- Un esmalte sano aparecerá oscuro, alta translucidez
- Las caries proximales aparecerán claras, baja translucidez
- La dentina aparecerá clara, baja translucidez
- Algunas restauraciones dentales aparecerán claras, ninguna translucidez



*Figura 1: Una lesión en la cara mesial es reconocible como un amplio aclaramiento hasta la frontera dentina-esmalte.*



*Figura 2: Una lesión del esmalte en la cara mesial se ve como una estructura cuneiforme dentro del esmalte dental oscuro translúcido. La lesión llega hasta la mitad interna del esmalte.*

El sistema no puede diferenciar estructuras con la misma translucidez. Por tanto, no es adecuado para el diagnóstico de:

- Caries secundarias debajo de restauraciones
- Caries en la dentina
- Caries oclusales centrales

En pacientes con un esmalte dental fuertemente opaco el esmalte dental aparece más claro. En este caso, el diagnóstico de la caries resulta dificultado debido a las pequeñas diferencias de contraste.



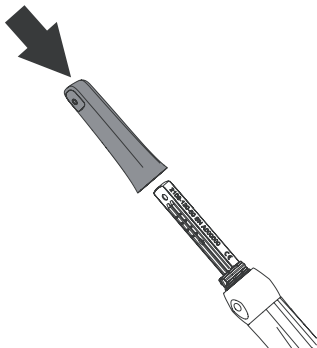
- i** Para una información detallada sobre el montaje, la conexión y la instalación vea el manual de instrucciones para el montaje y uso de la pieza de mano VistaCam iX (9000-618-176) y las instrucciones de instalación y configuración del VistaCam iX (n.º de documento 9000-618-179).

## 6 Manejo

### 6.1 Preparación del aparato

#### Colocación de la cabeza intercambiable

- › Asegurarse de que la pieza de mano y la cabeza intercambiable están completamente secas.
- › Mantener la cabeza intercambiable y la pieza de mano de manera que la óptica se encuentre en el lado de los sensores de imagen.
- › Empujar la cabeza intercambiable en la pieza de mano hasta que encaje.



### Utilizar la funda de protección higiénica



#### ADVERTENCIA

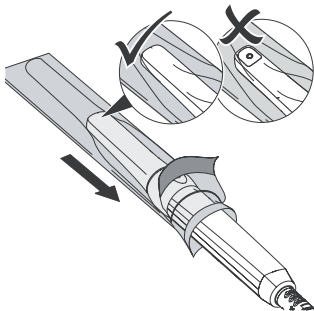
Existe el riesgo de una contaminación cruzada cuando no se emplee o empleando varias veces la funda de protección higiénica

- › No emplear el aparato sin tener puesta la funda de protección higiénica.
- › No emplear nunca varias veces una misma funda de protección higiénica (artículo de un solo uso).



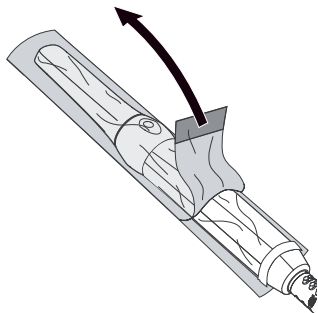
Durante la colocación de la funda de protección higiénica, utilice guantes de protección.

- › Mantener la cámara en las manos de manera que el sistema óptico mire hacia abajo.
- › Levantar el borde blanco de la funda de protección higiénica y meter la cabeza de la cámara en la funda. Al mismo tiempo, la parte transparente de plástico tiene que mirar hacia arriba.



- › Distender la funda de protección higiénica unos 2 a 3 mm, para así conseguir que la funda quede bien ajustada sobre el sistema óptico.

- › Con la punta de los dedos, presionar cuidadosamente la funda de protección higiénica contra la ventana óptica. Aquí se deberá tener en cuenta, que no se encuentre ninguna burbuja de aire incrustada entre la ventana óptica y la funda de protección higiénica.
- › Sujetar la funda de protección higiénica por el borde blanco y desprender la parte de plástico transparente, tirando hacia la cabeza de la cámara.



- › Desprender de la cabeza de la cámara la parte inferior de papel, tirando hacia la pieza de mano.

#### Fijar el soporte de posicionamiento

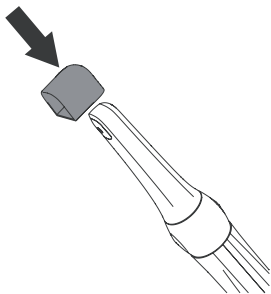


#### ADVERTENCIA

**Peligro de contaminación cruzada si se utiliza sin preparación o tras una preparación errónea**

- › Antes de cada uso, esterilizar la protección luminosa en un esterilizador a vapor (véase "7.3 Preparación del soporte de posicionamiento").
- › Colocar por la parte superior el soporte de posicionamiento en la cabeza intercambiable. Para ello, prestar atención a que el soporte de posicionamiento no

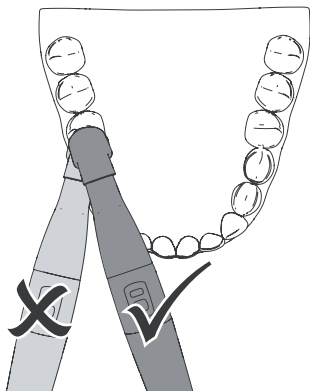
oculte la óptica de la cabeza intercambiable.



## 6.2 Posicionar el aparato correctamente

Con el fin de obtener una buena calidad de imagen es necesario posicionar la cámara correctamente.

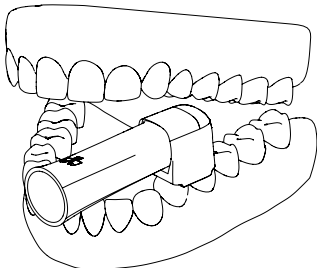
- › Posicionar la cámara en línea con los dientes.



- › Posar la pieza distanciadora perpendicularmente sobre la superficie del diente. La pieza distanciadora debe tocar los dientes.
- › Prestar atención a que la zona interproximal se encuentre en el centro del encuadre de la imagen.
- › Si la estructura debajo del esmalte dental no es visible, modificar ligeramente el ángulo de la cámara.

### 6.3 Uso del aparato

- › Reducir al mínimo la incidencia de luz externa. Apagar las fuentes de luz externa (p. ej. lámpara de quirófano) o reducir la luminosidad con el regulador.
- › Secar el arco dental con aire comprimido.
- › Posar la cámara con el soporte de posicionamiento en el arco dental sobre la zona interproximal. Los dos LEDs infrarrojos irradian respectivamente la zona de esmalte distal y mesial de los dos dientes vecinos.



- › Pulse en un punto de la activación manual. La cámara cambia al modo Freeze. La imagen congelada es transferida al programa de imagen o al monitor, respectivamente.
- › Procesar ahora la imagen en el programa de imagen y almacenarla. (Para más información, ver el manual de instrucciones del software.)
- › Para regresar al modo en vivo, pulsar de nuevo un punto de la activación manual.

## 7 Desinfección y limpieza

### 7.1 Limpieza y desinfección de la cabeza intercambiable

Utilizar los siguientes agentes de limpieza y desinfectantes para la desinfección por rozamiento:

- Toallitas desinfectantes FD 350
- Paño desinfectante toallitas FD 333
- FD 322 Desinfección rápida de superficies
- FD 333 Desinfección rápida de superficies
- Desinfección sensible de superficies delicadas FD 366



#### ATENCIÓN

**Daños de la cabeza intercambiable a causa de una limpieza y desinfección deficientes**

- › Limpiar únicamente la superficie del la cabeza intercambiable.
  - › La cabeza intercambiable no se debe limpiar por dentro.
  - › Emplear únicamente preparados de limpieza y desinfectantes autorizados por la empresa Dürr Dental.
  - › No utilizar ningún tipo de detergentes agresivos o abrasivos.
  - › Limpiar la cabeza intercambiable solamente aplicando una desinfección por frotamiento.
  - › No limpiar la cabeza intercambiable por medio de una desinfección por inmersión ni por rociado.
  - › No esterilizar al vapor la cabeza intercambiable.
- › Limpiar la superficie de la cabeza intercambiable frotando con un paño desinfectante (p. ej. FD 350).

**Resultado:**



Para evitar el ensuciamiento de la cabeza intercambiable durante el almacenamiento, guardar la cabeza intercambiable en la caja de almacenamiento después de la limpieza.

### 7.2 Limpieza de la óptica

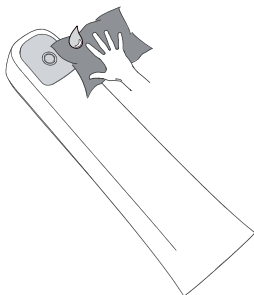


#### ATENCIÓN

**Daños a la óptica debido a limpiezas no correctas**

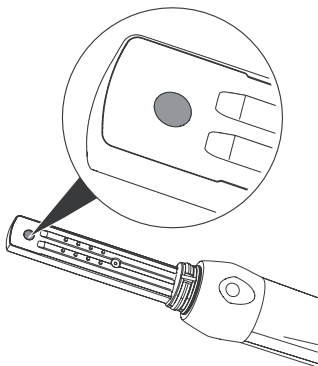
› Utilizar solo el juego de limpieza para la óptica de VistaCam. Los residuos de agente desinfectante ensucian la óptica.

- › Limpiar desde afuera la ventana óptica de la cabeza intercambiable con un paño de microfibras con una gota del limpiador para ópticas de VistaCam o con alcohol.

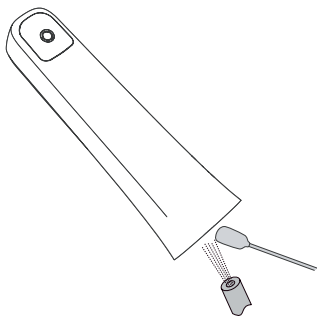


- › Limpiar la superficie del sensor de imagen con la cabeza intercambiable retirada

con el juego de limpieza para la óptica de VistaCam.



- › Si todavía se vieran partículas en la imagen, limpiar en seco la cabeza intercambiable por dentro con aire comprimido o con una barrita de espuma (del juego de limpieza).



### 7.3 Preparación del soporte de posicionamiento

Las instrucciones expuestas a continuación han sido validadas por Dürr Dental como apropiadas para la preparación del producto para su reutilización.


Proceso de preparación:

1. Limpiar y desinfectar (de forma automática o manual)
2. Esterilización en el esterilizador de vapor

El preparador es responsable de que la preparación llevada a cabo con el equipo, los materiales y el personal empleado alcance los resultados esperados. En caso de desviarse del proceso de preparación validado, el preparador será responsable del efecto y de los posibles problemas que pudieran derivarse de la preparación.


- › Realizar la validación y el control de la rutina del proceso de preparación.
- › Para la limpieza, desinfección, esterilización y almacenamiento debe tenerse en cuenta la correspondiente normativa del país.

#### Limpieza y desinfección automática

-  Utilizar el aparato de limpieza y desinfección según las instrucciones del fabricante.
- › Eliminar las suciedades profundas con un paño desinfectante desechable (p.ej. FD 350).
- › Colocar el producto en el aparato de manera que pueda lavarse a fondo y el agua pueda fluir adecuadamente.
- › Realizar el ciclo de limpieza y desinfección según las instrucciones del fabricante.
- › Al finalizar el ciclo de limpieza y desinfección, controlar si hay restos de suciedad en el producto. Si fuera necesario, repetir el ciclo.



## Limpieza y desinfección manuales mediante procedimientos de química húmeda

 En la limpieza manual mediante procedimientos de química húmeda, utilizar un agente desinfectante que esté incluido en la lista VAH/DGHM. Prestar atención a las instrucciones del fabricante del desinfectante.

- › Eliminar las suciedades profundas con un paño desinfectante desechable (p.ej. FD 350).
- › Introducir el producto completamente en una solución de limpieza y desinfección de instrumentos (p. ej. ID 212, ID 212 forte, ID 213).
- › Al finalizar el ciclo de limpieza y desinfección, controlar si hay restos de suciedad en el producto. Si fuera necesario, repetir el ciclo.
- › Lavar y enjuagar el producto con agua.
- › Secar el producto con paños desechables higiénicamente impecables o con aire comprimido.

- › Tener en cuenta las instrucciones del fabricante para el uso del esterilizador a vapor y para la correcta colocación del producto estéril.
- › Tener en cuenta todas las directrices nacionales y locales y los principios para la esterilización de los productos médicos.

### Almacenamiento

- › Almacenar el producto protegido de la contaminación.

## Esterilización al vapor



### ADVERTENCIA

**Una esterilización errónea reduce la eficacia y puede dañar el producto**

- › Sólo se permite esterilización al vapor.
- › Respetar los parámetros del proceso.
- › No utilizar ningún otro proceso.

Parámetros del proceso

Temperatura: 134 °C

Sobrepresión con el ambiente: 2,16 bar / 0,216 MPa

Tiempo de retención: 5 min



- › Esterilizar el producto estéril antes de cada uso en el pequeño esterilizador a vapor según la norma EN 13060 en el ciclo de esterilización de tipo B con secado subsiguiente.



## 8 Sugerencias prácticas para usuarios y técnicos

**i** Los trabajos de reparación que excedan de lo exigido para los trabajos de mantenimiento corrientes, solamente deberán ser llevados a cabo por un técnico capacitado o por nuestro servicio de asistencia técnica.

Fallo	Causa posible	Remedio
<b>La imagen es demasiado brillante en una región determinada</b>	El ángulo entre la cámara y el diente no es el adecuado	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Cambiar el ángulo entre la cámara y el diente.</li> </ul>
<b>La imagen muestra demasiado ruido</b>	La distancia entre la cámara y el diente es demasiado grande, la iluminación no es óptima	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Prestar atención a que la pieza distanciadora toque los dientes.</li> </ul>
	La cámara se ha utilizado sin pieza distanciadora	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Utilizar siempre la pieza distanciadora al efectuar tomas con la cabeza intercambiable Proxi.</li> </ul>
<b>Mancha oscura en la dentina</b>	La funda de protección higiénica o la óptica están sucias	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Comprobar la funda de protección higiénica, dado el caso, limpiarla o sustituirla.</li> <li>› Comprobar la óptica, dado el caso, limpiarla (ver "7.2 Limpieza de la óptica").</li> </ul>
<b>La imagen es demasiado brillante o demasiado oscura</b>	La configuración del software de imágenes no es correcta	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Modificar la luminosidad de la imagen en el software de imágenes.</li> <li>› Para cambiar el ajuste de la luminosidad de manera permanente, ajustar la luminosidad en la configuración del software de imágenes.</li> </ul>
<b>Demasiados reflejos en la imagen</b>	Saliva en la boca	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Secar la saliva mediante suaves toques o con aire comprimido.</li> <li>› Cambiar ligeramente el ángulo de la cámara.</li> </ul>
	Dientes con grandes empastes y poca superficie con esmalte dental intacto en la imagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>› En esta imagen no es posible un análisis preciso.</li> </ul>









**Hersteller/Manufacturer:**

DÜRR DENTAL SE  
Höpfigheimer Str. 17  
74321 Bietigheim-Bissingen  
Germany  
Fon: +49 7142 705-0  
[www.duerrdental.com](http://www.duerrdental.com)  
[info@duerrdental.com](mailto:info@duerrdental.com)

