

VistaCam iX HD – para el apoyo de diagnóstico en calidad HD

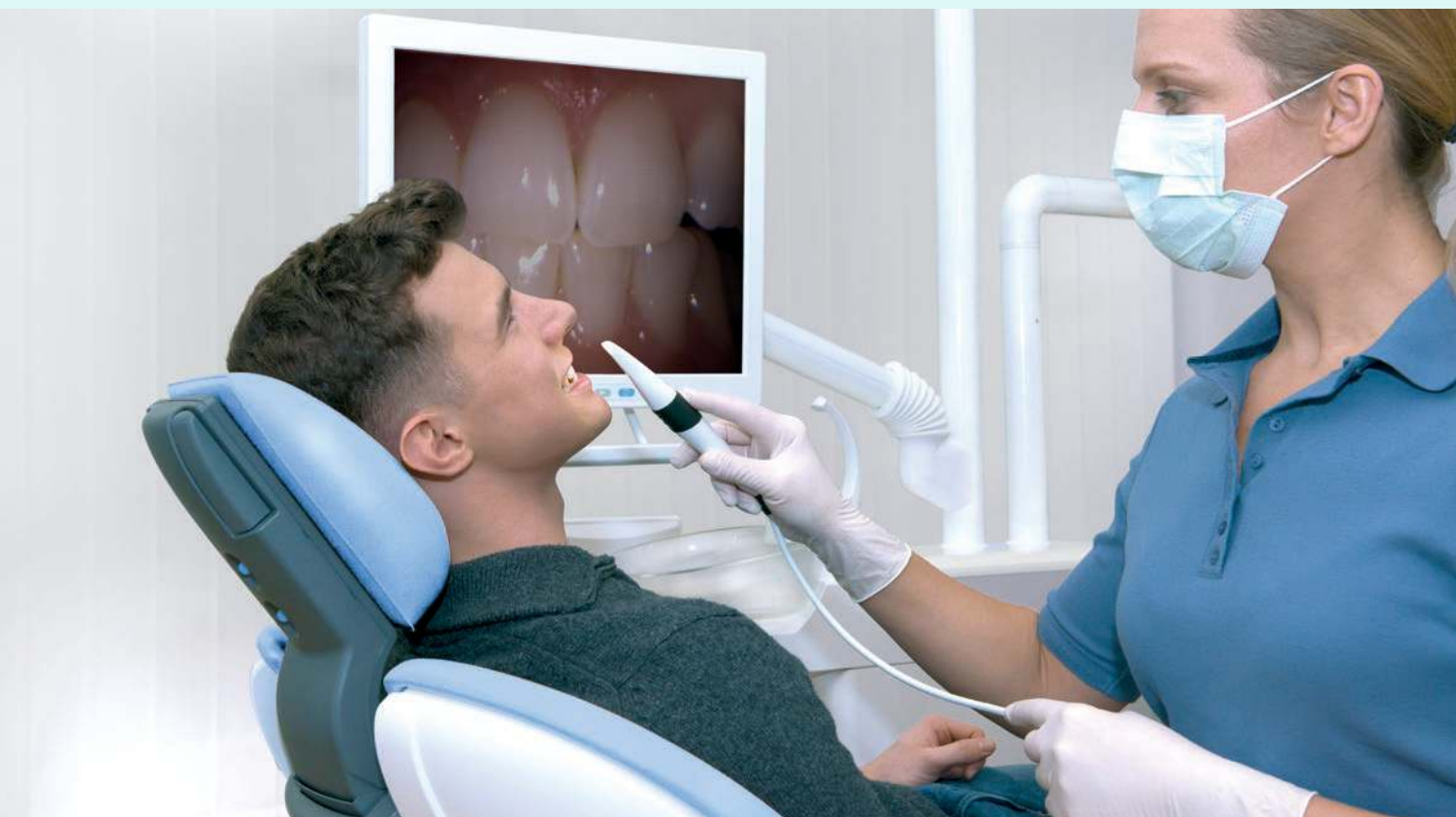
La cámara intraoral innovadora con sistema de cabeza intercambiable



AIRE COMPRIMIDO
ASPIRACIÓN
DIAGNOSTICO
POR IMAGEN
CONSERVACION
DENTAL
HIGIENE



Vista Cam iX HD – auténtica resolución HD para el mejor diagnóstico de caries



Comunicación con el paciente, diagnóstico de caries y documentación al más alto nivel: los sistemas de cámaras de Dürr Dental ofrecen una ayuda importante en los tratamientos dentales y fomentan a la comprensión del paciente en las medidas de tratamiento necesarias. Aquí, la VistaCam iX HD, con su sobresaliente definición HD, marca la pauta.

¿Es usted muy exigente con la calidad de imagen, la profundidad de campo y la comodidad de uso? Con su alta resolución y su nuevo autofocus sin niveles, VistaCam iX HD proporciona imágenes con la mayor nitidez y brillantez. En combinación con el mecanismo inteligente de la

cabeza intercambiable, el sistema de cámara le ayuda de forma fiable: en el diagnóstico o en la detección temprana de caries, así como en la visualización de la placa. Al mismo tiempo, sus recomendaciones de tratamiento para el paciente resultan aún más comprensibles.

Características destacadas:

- Calidad de imagen HD sobresaliente también en modo vídeo
- El autofocus sin niveles permite tomar desde fotografías macro hasta extraorales
- Análisis por software para la detección de lesiones por caries y representación de la placa por fluorescencia (cabezal intercambiable Proof)
- Ayuda en el diagnóstico de caries proximales – sin radiación gracias a su tecnología de infrarrojos (cabezal intercambiable Proxi)

Diseño ergonómico y elegante

Flujo de trabajo óptimo – gran comodidad para el paciente: El diseño de primera calidad de VistaCam iX HD con un elegante cabezal redondeado permite un fácil acceso incluso a los molares posteriores. Puesto que hay botones en la parte inferior y superior del dispositivo, no se tiene que realizar el cambio de mano, por lo que, mejora el flujo de trabajo de manera óptima. Es posible activar la cámara de forma ergonómica con la mano y, tras la toma de una fotografía con éxito, confirma con una señal háptica (vibración). Además, es posible seleccionar de forma individual el periodo tras del que se desconecta la cámara automáticamente (sensor de movimiento). Si se coloca la cámara directamente en el soporte, ésta se desconecta inmediatamente. Para favorecer una gran durabilidad, las lentes de la cabeza intercambiable están equipadas con un cristal de protección resistente a los arañazos.

Cabeza intercambiable Cam

Ww Cam

Tomas intraorales, extraorales y macro en auténtica calidad HD

Fotos y vídeos en HD

Máxima calidad de imagen para las más altas exigencias: con auténtica definición HD, el sistema de cámara le asegura, incluso en grandes pantallas, imágenes nítidas en calidad HD. Gracias al nuevo autofocus sin niveles, las imágenes se generan de forma especialmente sencilla y rápida. Sin importar que se trate de tomas intraorales, extraorales o macro. También se puede usar la VistaCam iX HD para grabar vídeos en la misma resolución HD que las fotos. Dos LEDs proporcionan una iluminación óptima y homogénea.



Tomas intraorales*



Tomas intraorales*



Toma macro*



Tomas extraorales

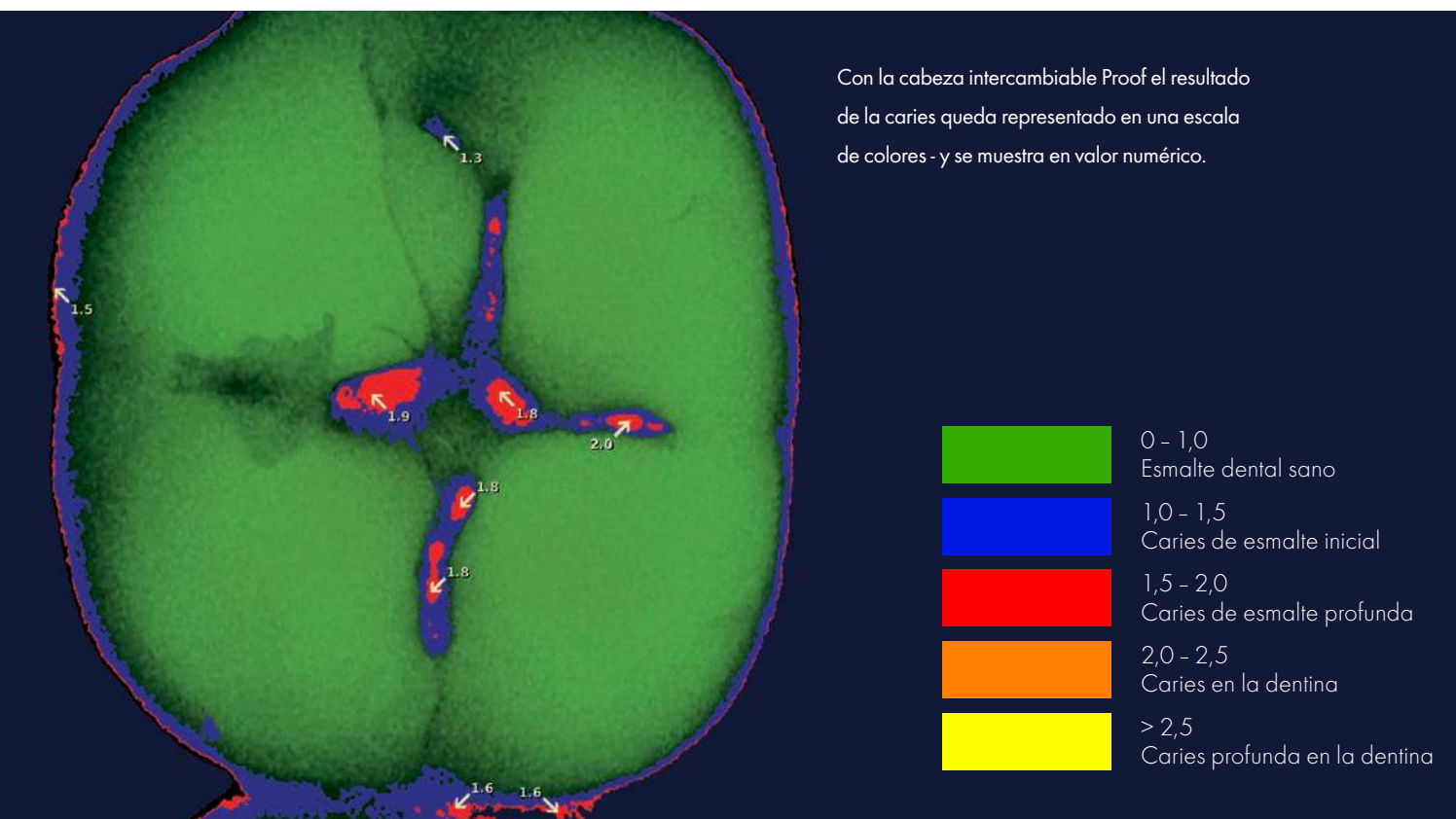


- 1 Autofoco
- 2 Disparador

*Con la amable autorización de MUDr. Heda Dengel, Remseck

La cabeza intercambiable Proof

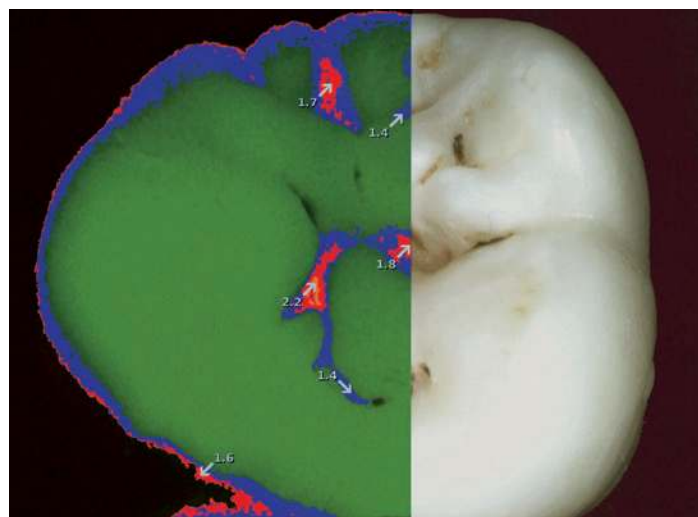
Reconocimiento fiable de las caries y la placa



Simplemente, ver más: con la cabeza intercambiable Proof pueden verse sin esfuerzo mediante el software las caries oclusales y superficiales, la placa en las superficies oclusales, lisas y el sarro. En la evaluación de las caries encontradas, la actividad de estas se representa tanto mediante colores como numéricamente. La luz ultravioleta de los LEDs ilumina los productos metabólicos de las bacterias cariogénicas y hace que brillen en color rojo. En cambio, el esmalte dental sano envía una luz verde fluorescente. Así, los diagnósticos son cómodos y seguros.

Características destacadas:

- Software de análisis para la detección de lesiones de caries
- Representación de la placa durante el PZW así como para la comunicación con el paciente
- Control de avance de la caries
- Control de la eliminación de la caries durante la excavación



Visualización de sectores cariosos

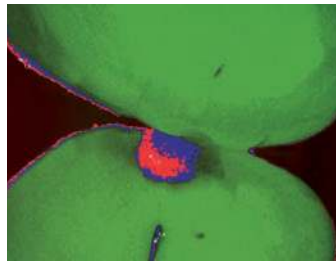
Para una mejor visualización, una comparación directa con una imagen con filtro de caries y una toma intraoral: mediante la imagen generada por la cabeza intercambiable Proof (izquierda) se puede concretar fiablemente el diagnóstico de caries. Por ejemplo, una caries de esmalte inicial (azul) y una profunda (rojo) son fáciles de reconocer.

Detección de caries con la cabeza intercambiable Proof

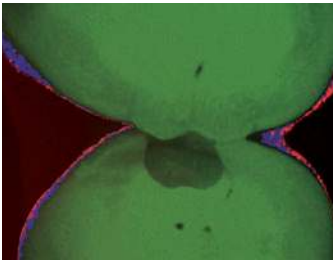
Durante el taladrado se puede controlar fiablemente el avance de la eliminación de caries con la cabeza intercambiable Proof de la VistaCam iX HD. En la toma intraoral (fig. 1) se visualiza la situación inicial: la decoloración en el diente 15. La siguiente toma (fig. 2) ha sido realizada como control, directamente después del inicio. Visualiza la imagen tomada con la cabeza intercambiable Proof que facilita la distinción entre la zona cariosa en el diente 15 (rojo) y el esmalte dental sano (verde). El control intraoperativo demuestra finalmente que se eliminó el sector carioso por completo (fig. 3).



Toma intraoral (fig. 1)*



Toma de control (fig. 2)*



Control intraoperativo (fig. 3)*

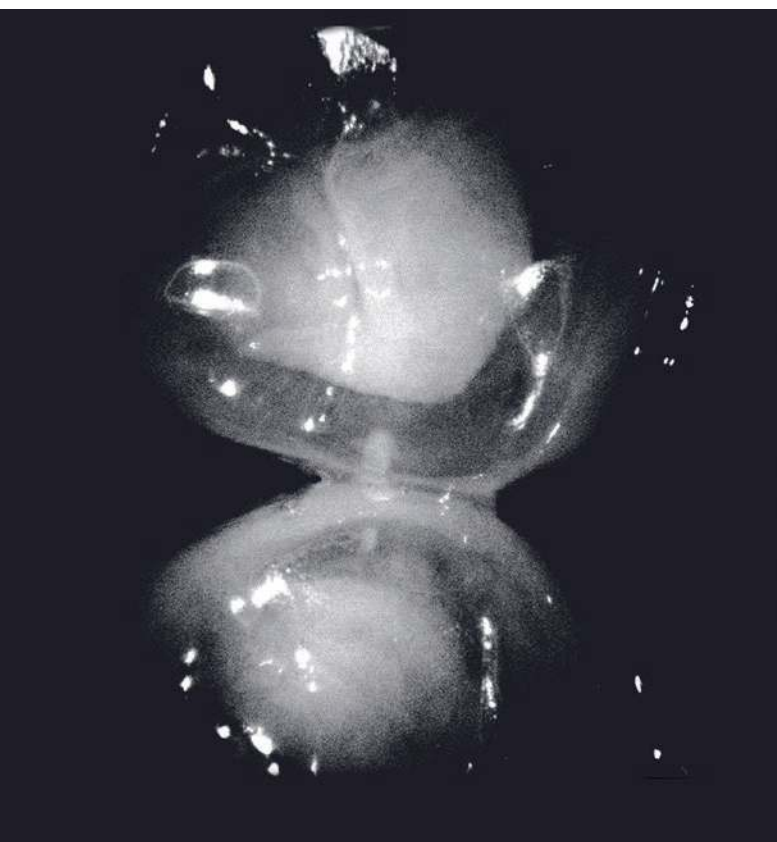
Visualización de la placa durante el PZW

Comuníquese con sus pacientes de forma visual durante la sesión PZW, indicando dónde debe limpiar con mayor profundidad y dónde ya se formó una biopelícula endurecida. Gracias al proceso fluorescente, sólo se necesita la cabeza intercambiable Proof para visualizar los sedimentos; no es necesario utilizar pastillas colorantes o soluciones de enjuague. Usando tomas antes y después, se puede mostrar al paciente la necesidad y el valor añadido de la limpieza profesional de dientes.

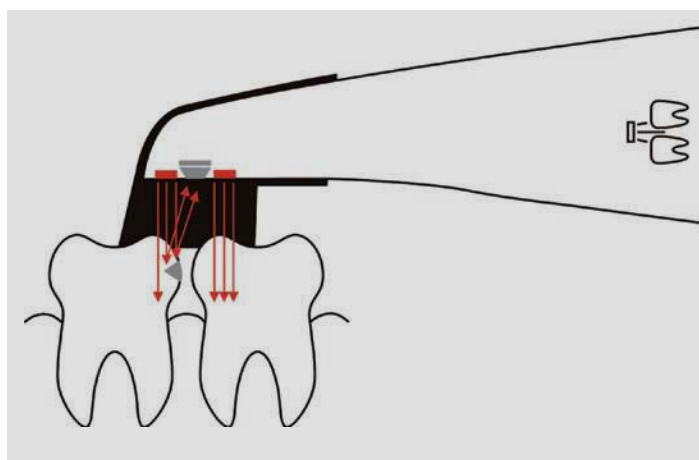


Cabeza intercambiable Proxi

Detección temprana y precisa de la caries proximal



Seguridad para sus pacientes: la cabeza intercambiable Proxi le ayuda de forma fiable en el reconocimiento de las caries proximales, de manera que se la puede tratar inmediatamente. De esa manera, la VistaCam iX HD permite realizar un diagnóstico, sin que el paciente sea expuesto a rayos X, una ventaja especial para niños y para embarazadas. Puede guardar las imágenes o los vídeos en la base de datos del paciente y controlar así el éxito de la terapia (p.ej. remineralización o extensión de caries).



Las caries reflejan la luz infrarroja.

Características destacadas:

- Apoyo del diagnóstico sin radiación, especialmente indicado para niños y embarazadas
- De esa manera, es posible descubrir tempranamente las caries proximales, pudiendo tratarlas de inmediato
- Es posible guardar fotografías o vídeos directamente en la base de datos de pacientes
- A partir de las imágenes, es posible controlar el éxito de la terapia (p.ej. remineralización)
- Los resultados pueden visualizarse fácilmente, de una manera comprensible para el paciente

Detección de lesiones de caries con la cabeza intercambiable Proxi

Con dos LEDs infrarrojos y el receptor óptico, se ubica la cabeza intercambiable Proxi con la pieza distanciadora en la superficie oclusal de los dientes. Durante el proceso los LEDs irradian dos dientes vecinos. Debido a la longitud de onda seleccionada, el esmalte dental obtiene un color ligeramente transparente. Esmalte dental sano se visualiza en la gama infrarroja como materia transparente, obteniendo por lo tanto un color oscuro (transparente).

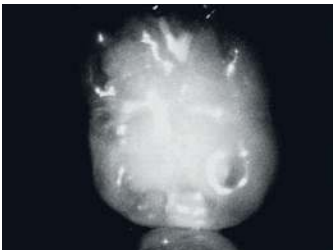
Por otro lado, debido al cambio de la estructura de materiales, las caries obtienen un color blanco opaco, ya que las ondas infrarrojas se reflejan de una manera diferente en las lesiones. De esta manera, con la cabeza intercambiable Proxi, puede diagnosticarse una caries proximal de forma precisa y temprana. La resolución HD del sistema se ocupa de proporcionar una óptima representación en el monitor.

Reconocimiento seguro de caries proximal

En la situación de partida clínica (fig. 1) no se puede ver una caries a simple vista ni usando una imagen de una cámara normal. En caso de utilizar la cabeza intercambiable Proxi, se puede reconocer una lesión en el diente 36 mesial (fig. 2). La toma, realizada después del inicio, lo demuestra: es posible reconocer una caries a simple vista (fig. 3).



Toma intraoral (fig. 1)*



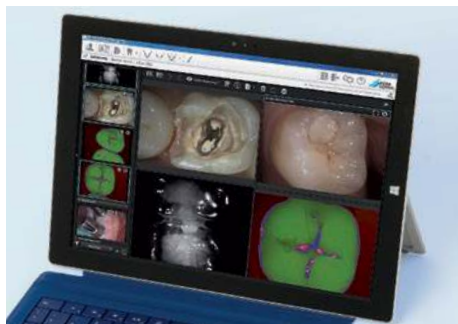
Toma Proxi (fig. 2)*



Toma intraoperativa (fig. 3)*



Datos de imagen de alto rendimiento



El software de datos de imagen de Dürr Dental convence gracias a su diseño ergonómico. Así, por ejemplo, es posible acceder a todas las funciones principales, iniciar o abrir imágenes con un solo clic. Los filtros de caries y placa muestran la actividad de las caries mediante una escala de colores y una valoración numérica – también con tomas de vídeo en directo.

Y con la ayuda de la aplicación de datos de imagen de Dürr Dental los datos de las imágenes están disponibles incluso en el iPad.

Cifras, datos, hechos en resumen

VistaCam iX HD	
Conexiones	USB 2.0 (compatible con USB 3.0)
Uso en puestos múltiples	Plug & Play
Iniciación/activación	Mediante pulsador en la pieza de mano (opcionalmente arriba o abajo)
Peso de la pieza de mano	70 g
Longitud de la pieza de mano	200 mm
Longitud del cable	2,5 m (prolongable opcionalmente con 19 m mediante soporte activo con concentrador USB y cable repetidor)
Alimentación de tensión	USB (5 V)
Sensor	Sensor CMOS de alto rendimiento
Controlador	Utiliza controladores estándar de Windows, NO se necesita ningún controlador adicional
Resolución	1280 píxeles (H) x 1024 píxeles (V)
Iluminación	2 LED en cada caso, Proof (405 nm, violeta), Proxi (850 nm, infrarrojo)
Sistema óptico	Varias lentes con cristal protector



Soporte de la pieza de mano en el monitor



Funda de protección higiénica



Opcional: Soporte activo con hub USB



DÜRR DENTAL MEDICS IBERICA, S.A.U.
C/Serra de la Salut, 11 nave 6
Pol. Industrial Santiga
08210 - Barbera del Valles (Barcelona)
www.durrdental.com
info@durrr.es

 **DÜRR
DENTAL**
THE BEST, BY DESIGN