

Phantom XY System + Phantom Cloud

Garantía de calidad digital para equipos de radiografía dental

Diseñado y fabricado en Canadá

El sistema Phantom XY es un fantoma de prueba de garantía de calidad digital (GCD) de precisión, combinado con la plataforma de análisis Phantom Cloud. Un único Universal Puck, utilizado con los soportes de sensor intraoral y panorámico, genera exposiciones de prueba estandarizadas en equipos de radiografía digital intraorales y panorámicos. Cada exposición se analiza automáticamente para entregar un resultado objetivo de aprobado/reprobado, un Q-Score numérico y datos de tendencia, todo conservado como documentación conforme al Código de Seguridad 30 de Health Canada y a las expectativas de control de calidad del RCDSO.

HARDWARE: SISTEMA PHANTOM XY

Tipo	Fantoma de prueba digital de CC de precisión
Modos de imagen	Panorámico e intraoral
Componente principal	Universal Puck (pieza de prueba única)
Soportes incluidos	1 soporte de sensor intraoral + 1 panorámico
Compatibilidad	Sistemas panorámicos digitales, intraorales digitales (cualquier sensor) y de placas de fósforo (PSP)
Estuche de transporte	Estuche NANUK impermeable incluido
Garantía	Garantía de 3 años en el hardware
Origen	Diseñado y fabricado en Canadá, 2024

RENDIMIENTO

Tiempo de prueba	Aprox. 2 min por equipo (posicionar, exponer, subir)
Velocidad de análisis	Menos de 8 segundos
Parámetros/prueba	Hasta 17 parámetros de calidad de imagen
Modos de falla	Más de 9, según las directrices de Health Canada
Profundidad de grises	256 niveles distintos (frente a 16 a 32 del ojo humano)
Resultados	Aprobado/reprobado, Q-Score, datos de tendencia



Q-SCORE

El Q-Score es un índice de rendimiento numérico asignado a un equipo de radiografía en cada ciclo de prueba. Cuantifica el estado del equipo según los parámetros medidos y distingue los equipos dentro de especificación de aquellos que presentan una degradación progresiva. Una puntuación decreciente indica una desviación medible respecto a la calidad de imagen de referencia y señala que el equipo requiere mantenimiento.



SOFTWARE: PHANTOM CLOUD

Plataforma	Totalmente en la web, sin instalación
Requisitos	Cualquier computadora con navegador e internet
Motor de análisis	Phantom Analyzer (automatizado)
Registro	Registro automático, almacenado de forma segura 10 años
Informes	PDF exportable (prueba única o resumen del período)
Bitácora	Bitácora radiográfica digital, con marca de tiempo por exposición
Alertas	Notificaciones de pruebas fallidas y pruebas omitidas
Ediciones	Phantom Cloud AI; Phantom Cloud DSO (multisitio)

QUÉ EVALÚA

Phantom Cloud evalúa hasta 17 parámetros de calidad de imagen por exposición, incluyendo la radiación excesiva y las fugas, la alineación del haz y del colimador, la variación de la intensidad del haz a lo largo del tiempo, la exactitud del kVp, la detección de picos de radiación, los cambios de brillo y de nivel de exposición, la desviación de la magnificación, la distorsión geométrica, la simetría mecánica, los artefactos de imagen, el enfoque y la nitidez de los bordes, y la uniformidad de los niveles de gris.

PRECIO Y QUÉ INCLUYE

Suscripción	\$59.99 CAD / mes, por consultorio
Hardware	Gratis con la suscripción anual a Phantom Cloud
Incluido	Acceso al software, estuche NANUK, soporte 24/7, garantía de 3 años
Piezas adicionales	Puck o soporte adicional, \$75 CAD cada uno
Facturación DSO	Cada consultorio se factura por separado

Contexto de cumplimiento: El sistema ofrece pruebas de control de calidad estandarizadas y automatizadas, junto con documentación con marca de tiempo, conforme al Código de Seguridad 30 de Health Canada (Protección Radiológica en Odontología) y a las expectativas de control de calidad del RCDSO. Funciona como una herramienta de medición y registro que apoya el programa de cumplimiento de una clínica y no constituye una certificación regulatoria. Las obligaciones específicas de cada clínica deben verificarse con el organismo regulador correspondiente.

