

La elección de los expertos para las inspecciones visuales

Imágenes estupendas para excelentes resultados



Aviación



Generación de energía



Petróleo/Gas/Químicos

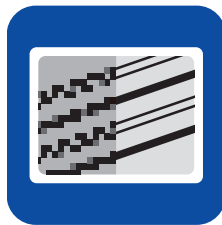


Automotriz



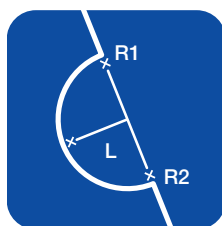
IPLEX NX: el videoscopio más avanzado de Olympus para las tareas complejas de inspección

El IPLEX NX de Olympus combina las imágenes de más alta calidad, que puede presentar un videoscopio, con una interfaz de usuario a carácter intuitivo y un diseño ergonómico y durable para realizar inspecciones eficientes en cualquier entorno de trabajo. Con potentes funciones de medición e imágenes nítidas y brillantes, el IPLEX NX está desarrollado para superar sus expectativas.



Imágenes de alta calidad

La avanzada tecnología de creación de imágenes digitales, combinada con la experiencia óptica de Olympus, otorga imágenes reales, reproducidas en una gran pantalla táctil de 8,4 pulgadas que ofrece nitidez y legibilidad bajo cualquier condición de iluminación. Exponiendo hasta los defectos más sutiles con imágenes brillantes y de alta calidad, el IPLEX NX es optimizado para ayudar a detectar incluso aquellos defectos que podrían pasarse por alto.



Mediciones de mayor alcance

La avanzada función de medición estereoscópica permite realizar inspecciones de mayor alcance, rápidas y eficaces. La exclusiva función Spot-Ranging de Olympus mide, en tiempo real, la distancia desde la punta de la sonda hasta el objetivo, logrando inspecciones de óptima precisión.



Inspecciones de eficiencia superior

El IPLEX NX está desarrollado para maximizar la productividad de las inspecciones. Su forma flexible, sus imágenes claras, su operación optimizada y sus controles de acceso fácil hacen que el IPLEX NX se pueda usar en espacios estrechos. Asimismo, el IPLEX NX ofrece toda una gama de sondas intercambiables y puntas de articulación eléctrica TrueFeel para un control preciso. Por su parte, la función de imagen fantasma (Ghost Image), permite comparar las imágenes de inspecciones pasadas y presentes. Y, los tubos Tapered Flex combinan facilidad de inserción y maniobrabilidad. El *software* de asistencia de inspección InHelp y la conexión inalámbrica, ambos opcionales, simplifican las inspecciones, la creación de archivos y el registro de datos.

Visualización nítida con imágenes de alta calidad

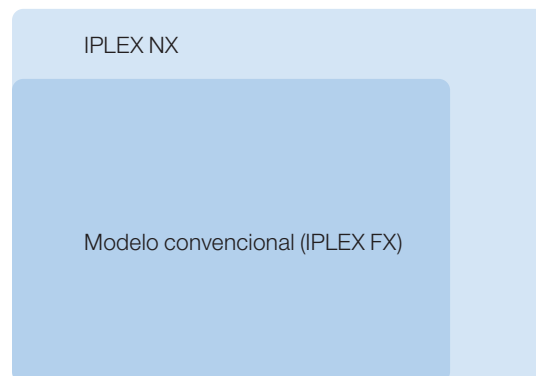
El IPLEX NX está desarrollado para reproducir imágenes de alta resolución. Estas imágenes de calidad fidedigna posibilitan la identificación de puntos problemáticos y de áreas defectuosas para poder emitir juicios adecuados sobre las tecnologías y los sistemas críticos.

TAMAÑO REAL



Iluminación e imágenes de calidad excepcional

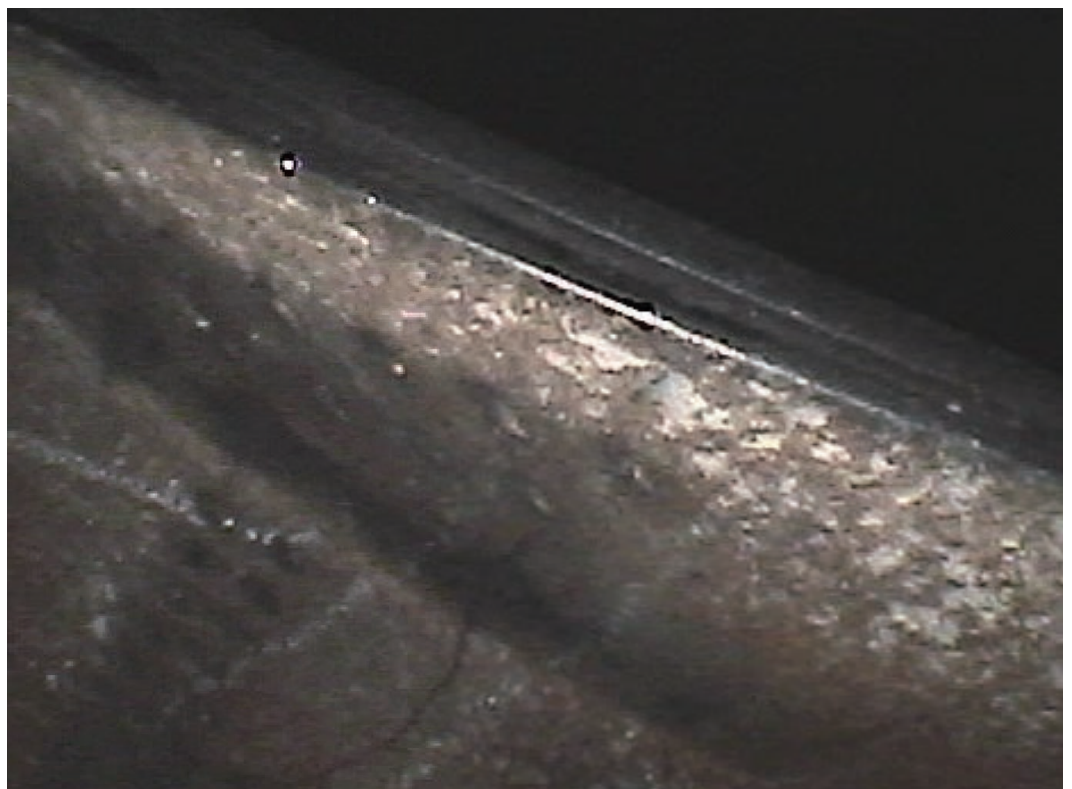
Vea las áreas de enfoque más claras que nunca con el IPLEX NX. La tecnología CCD de alta resolución, la iluminación de diodos láser muy brillante y el innovador procesador PulsarPic son tres nuevas características que posibilitan la grabación de las imágenes con una calidad sin precedente —cuatro veces más brillantes que los videoscopios convencionales. Las zonas de interés de la inspección son claramente iluminadas, incluso en lugares grandes y abiertos.



Comparación de los tamaños de una imagen

Dotado de una pantalla de 8,4 pulgadas —la más grande de la serie IPLEX—, el IPLEX NX muestra imágenes que son 1,7 veces más grandes que las de un monitor convencional de 6,5 pulgadas. Además, es posible ver en el monitor imágenes brillantes y nítidas en plena luz del día, incluso bajo la luz directa del sol.

Modelo convencional



Disfrute de una observación más clara

Las imágenes luminosas y nítidas le ayudarán a examinar con detalle los defectos más sutiles en los lugares más oscuros o reflectantes, y sobre áreas extensas. La tecnología sofisticada del videoscopio tiene como objetivo ofrecer imágenes de alta calidad para que sus inspecciones sean rápidas y precisas.

Comparación de la calidad de las imágenes

Material fundido

IPLEX NX



Excelente Resolución
Representación de pequeños defectos/fallas

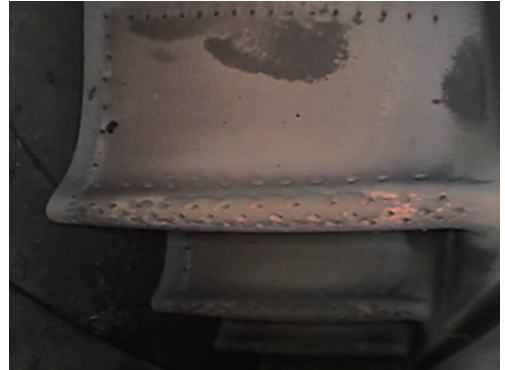
Modelo convencional (IPLEX FX)



Turbina



Brillante Iluminación
Claridad en cavidades grandes



Soldadura



Excelente reproducción del color
Imágenes ricas en detalles



Cámara de combustión



Reducción del ruido avanzado
Definición de imágenes cargadas

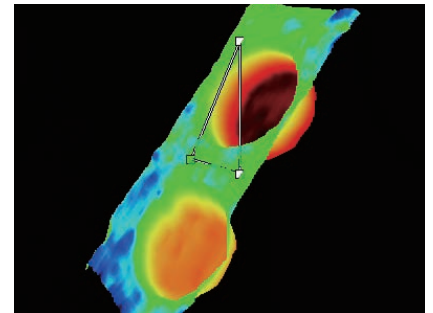
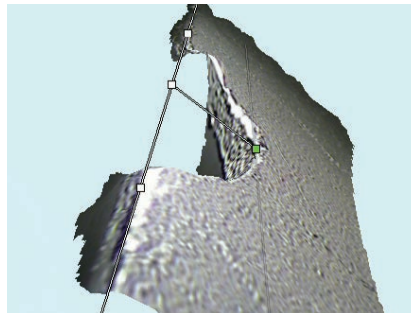
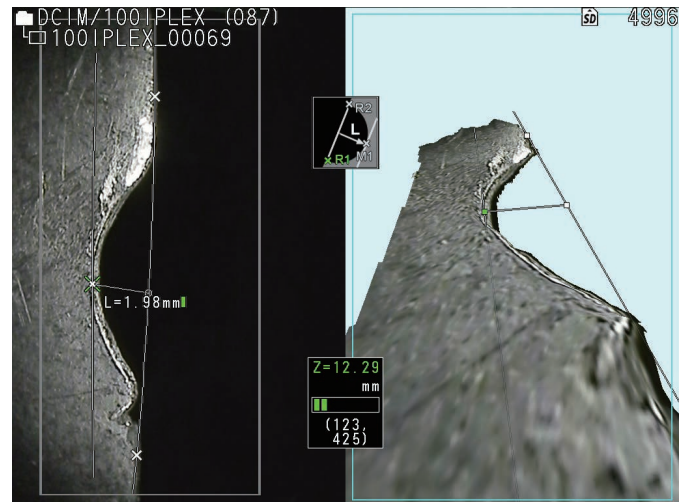


Descubra ya el modelado 3D para la tecnología RVI HD

Confíe en sus mediciones. El modelado 3D de uso fácil y las herramientas avanzadas aumentan sus capacidades para llevar a cabo mediciones fiables.

Mediciones fiables usando el modelado 3D

Seleccionar el punto apropiado de medición ahora es mucho más fácil. El modelado 3D permite ver los detalles de lo que se inspecciona desde múltiples ángulos, lo que facilita aún más la determinación de la ubicación de los puntos de medición.



Confirmación instantánea de los objetos de medición

- El modelado 3D permite visualizar claramente la forma y complejidad de su blanco
- Permite determinar precisamente sus puntos de medición para inspecciones más rápidas
- Favorece la selección de los puntos apropiados en su primera medición para evitar nuevas mediciones

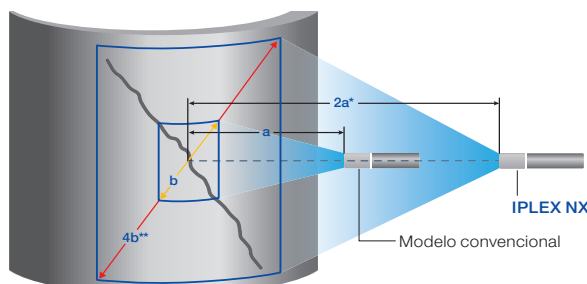
Definición de líneas de referencia

- Las imágenes 3D permiten definir de manera más fácil líneas de referencia fiables en componentes difíciles, como el flanco de un asa de turbina.
- Reducción de falta de alineación.

Mediciones

- La confirmación del plano de referencia se efectúa de forma intuitiva
- Determine sus puntos de medición con confianza para llevar a cabo mediciones de profundidad fiables

Mediciones estereoscópicas de amplio alcance



El sistema óptico avanzado y los algoritmos de imagen mejorados del videoscopio proporcionan un área de inspección cuatro veces más extensa y una profundidad de campo dos veces más grande que los sistemas anteriores. La función de medición estereoscópica brinda información espacial en 3D dedicada a puntos específicos en una imagen. A través de una triangulación precisa, los usuarios pueden determinar la longitud, profundidad y el área de un defecto. Con estas funciones, los inspectores pueden detectar pequeños defectos a distancias muy cortas que en el pasado no hubiera sido posible.

* Incluso si se encuentra dos veces más alejado, el IPLEX NX realiza mediciones tan precisas como los modelos convencionales.

** En el caso de usar una sonda de $\phi 6,0$ mm con adaptador óptico para mediciones estereoscópicas frontales, la longitud diagonal del área de inspección del IPLEX NX es casi cuatro veces más grande que la de los modelos convencionales.

Nota: El ángulo de visión real es más amplio que el que se muestra en la imagen.

Inspecciones de eficiencia superior

El IPLEX NX es un videoscopio simple y fácil de usar. Incluso durante largas inspecciones, el IPLEX NX es cómodo de usar y maniobrar, gracias a sus sondas intercambiables y su articulación de punta TrueFeel.

Diseño multiposición

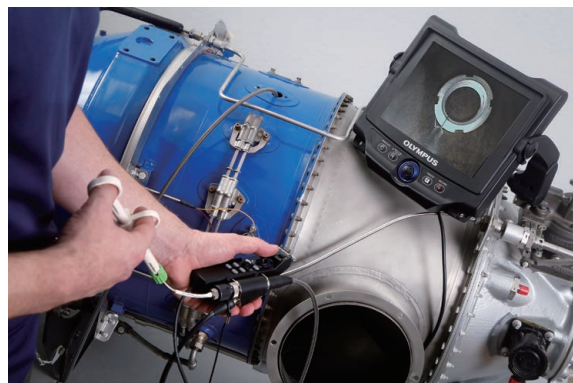
El IPLEX NX puede ser configurado de seis maneras diferentes para maximizar la comodidad del usuario. El monitor puede adaptarse a su posición cuando usa el instrumento en diferentes entornos. La configuración puede ser cambiada para ajustarse a cualquier necesidad de inspección. Asimismo, al agregar el controlador remoto opcional, se obtiene mayor y mejor control de la unidad.



Sonda con canal de trabajo interno

Dotada de un funcionamiento y una capacidad similares al tubo de inserción estándar, la sonda con el canal de trabajo es una herramienta de respaldo útil que ofrece al mismo tiempo versatilidad para detectar y retirar cuerpos extraños (FOD de *foreign object debris*). No deje un avión yacer en tierra: agregue una sonda de canal de trabajo a su kit para utilizarla cuando sea necesario

- Sonda intercambiable de 6,2 mm (0.24 pulg.) de diámetro con canal de trabajo interno
- Seis herramientas internas de extracción disponibles



Sonda con canal de trabajo interno dotas de herramientas de extracción

Sondas intercambiables

Seleccione la pieza correcta para el trabajo correcto. Un videoscopio IPLEX NX puede ser configurado para una variedad de inspecciones gracias a las sondas de Ø4,0 mm (de 3,5 m y 5,0 m de longitud), Ø6,0 mm (3,5 m; 5,0 y 7,5 m de longitud) y Ø6,2 mm (3,5 m de longitud).



TrueFeel

El nuevo motor eléctrico dedicado al IPLEX NX incrementa la operación TrueFeel, produciendo movimientos rápidos y sensibles. La operación cómoda y sin esfuerzo del videoscopio reduce la fatiga del inspector.



Dimensiones y accesorios del IPLEX NX

Dimensiones



Accesorios

Control remoto

MAJ-2260

Este pequeño controlador remoto de mano facilita el ajuste, entre otros, del brillo, el acercamiento o alejamiento de las imágenes, el cambio de pantalla, la grabación de imágenes, la operación de la palanca de mando, la función Spot-Ranging y la activación de las funciones de medición.



Batería de iones de litio

NP-L7S

Cargador de batería

JL-2PLUS/OL-0 (115 V)

JL-2PLUS/OL-1 (220 V)

Cada una de las baterías ofrece un funcionamiento de larga duración. Con las dos baterías, el sistema IPLEX NX está listo para efectuar inspecciones en casi cualquier lugar y en cualquier momento.



Cable de extensión LCD

MAJ-2261

Este cable de 2 metros de largo permite efectuar las inspecciones con la unidad principal alejada del monitor.



Adaptadores ópticos

La amplia gama de adaptadores de punta del IPLEX NX satisface los requisitos ópticos de cualquier aplicación.

Smart Tip

*La función Smart Tip reconoce automáticamente el adaptador óptico.



Juegos de fundas rígidas

MAJ-1253

(para tubos de inserción de 6,0 mm/6,2 mm)

MAJ-1737

(para tubos de inserción de 4,0 mm)

Los juegos están disponibles para sondas de 6,0 mm y 6,2 mm. Cada juego consta de tres fundas rígidas de 250 mm, 340 mm y 450 mm de longitud.



Maletín de transporte para sondas

MAJ-2262

(para tubos de inserción de 4,0 mm/6,0 mm)

MAJ-2501

(para tubos de inserción de 6,2 mm)

Este maletín tiene espacio para guardar las sondas intercambiables, y transportarlas cómodamente al lugar de inspección.



Herramientas internas de extracción

Existen seis herramientas internas de extracción que permiten retirar cuerpos extraños, recuperar objetos que han caído y efectuar inspecciones de enganche y arrastre dentro de los motores de las aeronaves.



Pinza de dientes serrados
MAJ-1354



Cesta
MAJ-1355



Anzuelo
MAJ-1353



Captador
MAJ-1356



Imán
MAJ-1357



Gancho
MAJ-1245

Eficiencia durante todo el proceso de inspección

El IPLEX NX trabaja con óptima eficiencia en cada etapa de inspección, desde el inicio hasta el final.



La **portabilidad** es una verdadera ventaja en varios lugares de inspección. El IPLEX NX puede ser llevado fácilmente al lugar de inspección en su maleta de transporte compacta.



Confiable y duradero, el IPLEX NX cumple con rigurosos estándares militares, como la norma MIL-STD-810G/461F y el grado de protección IP55 contra el agua y polvo. La resistencia del tubo de inserción a la temperatura ambiental (hasta 100 °C) posibilita trabajar más rápido, sin necesidad de esperar a que se enfríe.



Pantalla táctil con menús en forma de íconos que permite seleccionar rápidamente la función correcta. La punta de la sonda puede ser controlada a través de la palanca de mando.

Preparación

Diseño multiposición para configurar el IPLEX NX según las condiciones del lugar de inspección.



Inspección

Se ofrecen **sondas intercambiables** con un diámetro de Ø4,0 mm (longitud de 3,5 m y 5,0 m) y de Ø6,0 mm (longitud de 3,5 m; 5,0 m y 7,5 m). Un solo videoscopio IPLEX NX puede ser configurado para una variedad de inspecciones.



La facilidad de manipulación del tubo de inserción **Tapered Flex** combinada con su optimizada rigidez y flexibilidad, hacen posible insertarlo de manera sencilla para acceder a las áreas de interés con rapidez y facilidad.

TAPERED FLEX

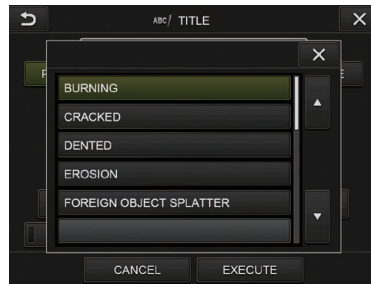




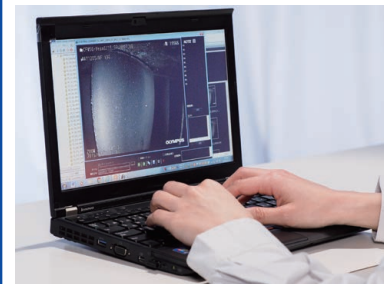
Función de imagen fantasma (Ghost Image)

para comparar fácilmente las inspecciones. Las imágenes guardadas en el IPLEX NX se pueden superponer sobre las imágenes en vivo para comparar condiciones pasadas y presentes.

**GHOST
FUNCTION**



El **software de asistencia de inspección InHelp** agiliza el registro y la gestión de los datos mejorando la eficiencia, simplificando las inspecciones y organizando las imágenes grabadas. Las carpetas de datos opcionales ofrecen una estructura de inspección estándar.



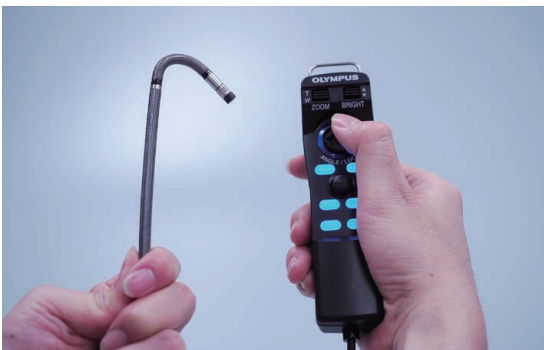
El **software de asistencia de inspección InHelp (para la generación de informes)** simplifica y facilita los trabajos de rutina. Las plantillas opcionales pueden generar informes pormenorizados con tan solo unas pulsaciones.

Inspección

Informes

La articulación de la punta de la sonda **TrueFeel** permite un control suave para realizar inspecciones más rápidas y fáciles. La tecnología patentada y el afinamiento preciso favorecen la flexibilidad dinámica para enfocar el objetivo de manera óptima. Además del modo de exploración normal, seleccione una de las tres velocidades de articulación en el modo de exploración fina.

TrueFeel



Permita a varios expertos **hacer el seguimiento a distancia y simultáneo** de los procedimientos mediante el uso de una tarjeta SD * (dotada de la tecnología LAN inalámbrica comercialmente disponible), a fin de acelerar los análisis y mejorar la exactitud de las inspecciones.

*Funcionamiento confirmado con la tarjeta SD de conexión LAN inalámbrica FlashAir de Kioxia

