

Kits de inspección visual:

## Mantenimiento de instalaciones de semiconductores



Los semiconductores son componentes complementarios esenciales para una amplia gama de industrias manufactureras. Para evitar los retrasos en la producción, es fundamental adoptar procesos eficaces para llevar a cabo el mantenimiento de las amplias redes de tuberías y conductos en las plantas de fabricación de semiconductores.

Para ejecutar inspecciones visuales remotas (IVR) de alta calidad (RVI) en plantas de fabricación de semiconductores, los kits del videoscopio IPLEX™ de Olympus favorecen inspecciones eficientes y exhaustivas que reducen al mínimo el tiempo de inactividad.





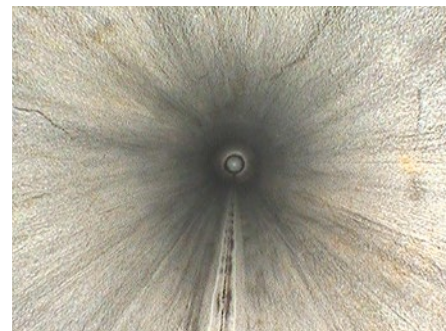
## Imágenes claras y nítidas

Los videoscopios IPLEX™ proporcionan imágenes en color de alta calidad que relevan los residuos de trazas dejados por los fluidos químicos y cualquier otro signo de corrosión en las tuberías de procesamiento y drenaje.

El procesador de imágenes PulsarPic™ elimina activamente el halo producido por la luz reflejada en las superficies internas brillantes de las tuberías, como las de los revestimientos de vidrio. La tecnología de procesamiento de imágenes WiDER™ proporciona un rango dinámico amplio para obtener una iluminación brillante y uniforme dentro de los grandes conductos de las salas blancas.

## Optimizar la visualización con adaptadores ópticos

Los adaptadores ópticos intercambiables proporcionan una óptima visualización de los objetivos de inspección. La lente de enfoque cercano puede exponer los detalles de defectos críticos incluso en espacios estrechos, como dentro de las tuberías pequeñas que suelen encontrarse en las plantas de fabricación de semiconductores.



## Inspección fluida en tuberías pequeñas

Las tuberías principales que se hallan en las plantas de fabricación de semiconductores tienen un diámetro pequeño, muchos codos y ramificaciones. El kit del videoscopio IPLEX incluye una sonda de 4 mm de diámetro que facilita inserciones fluidas en tuberías de diámetro pequeño. El control preciso de la articulación de la punta del endoscopio TrueFeel™ permite maniobrar fácilmente el tubo de inserción a través de las intrincadas redes de tuberías.

Para la inspección de los conductos de techo/tejado, el tubo guía semiflexible del kit facilita la inserción del tubo, lo que optimiza su rigidez.

## Sondas para varios trabajos

Nuestros kits RVI incluyen diversas longitudes de sondas que van de 2 a 30 m (de 6,6 a 98,4 pies) para facilitar la inspección de diversos tamaños de tubo y tuberías. El diseño de sonda intercambiable de los videoscopios IPLEX GX e IPLEX GAir permite cambiar rápidamente a una sonda más larga o más corta para cubrir sus necesidades de inspección.



## Kits recomendados

### Kit de mano



Videoscopio IPLEX G Lite

Videoscopio IPLEX G Lite de $\Phi 6$ mm (0,23 pulg.), 2 m (6,56 pies), 3,5 m (11,5 pies), 10 m (32,8 pies)	Videoscopio IPLEX G Lite de $\Phi 4$ mm (0,16 pulg.), 2 m (6,56 pies), 3,5 m (11,5 pies)
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120D/NF-IV96G de 6 mm	Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120D/NF-IV94G de 4 mm
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120D/FF-IV96G de 6 mm	Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120D/FF-IV94G de 4 mm
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120S/NF-IV96G de 6 mm	Adaptador de punta dedicado a la visualización AT100S/NF-IV94G de 4 mm
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120S/FF-IV96G de 6 mm	Adaptador de punta dedicado a la visualización AT100S/FF-IV96G de 4 mm
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT220D-IV76 de 8,4 mm	-
Tubo Flex-and-Stay (flexible y fijo) de 10 mm de D. E. (0,4 pulg. D.E.)*	
Dispositivo de centrado dedicado a sonda de 6 mm de diámetro*	Dispositivo de centrado dedicado a sonda de 4 mm de diámetro*
Tubo guía MAJ-2342 dedicado a sonda de 6 mm de diámetro y 10 m de longitud	-

\*Producto de terceros.

### Kit de gran monitor/pantalla de 8"



Videoscopio IPLEX GX

Videoscopio IPLEX GX de $\Phi 6$ mm (0,23 pulg.) 2 m (6,56 pies) / 3,5 m (11,5 pies) / 7,5 m (24,6 pies) / 10 m (32,8 pies) de longitud.	Videoscopio IPLEX GX de $\Phi 4$ mm (0,16 pulg.) y 2 m (6,56 pies) / 3,5 m (11,5 pies) de longitud.
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120D/NF-IV96G de 6 mm	Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120D/NF-IV94G de 4 mm
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120D/FF-IV96G de 6 mm	Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120D/FF-IV94G de 4 mm
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120S/NF-IV96G de 6 mm	Adaptador de punta dedicado a la visualización AT100S/NF-IV94G de 4 mm
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120S/FF-IV96G de 6 mm	Adaptador de punta dedicado a la visualización AT100S/FF-IV94G de 4 mm
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT220D-IV76 de 8,4 mm	-
Tubo Flex-and-Stay (flexible y fijo) de 10 mm de D. E. (0,4 pulg. D.E.)*	
Dispositivo de centrado dedicado a sonda de 6 mm de diámetro*	Dispositivo de centrado dedicado a sonda de 4 mm de diámetro*
Tubo guía MAJ-2341 dedicado a sonda de 6 mm de diámetro y 7,5 m de longitud	-
Tubo guía MAJ-2342 dedicado a sonda de 6 mm de diámetro y 10 m de longitud	-

\*Producto de terceros.

### Kit extra largo



Videoscopio IPLEX GAir

Videoscopio IPLEX GAir de $\Phi 8,5$ mm (0,33 pulg.). Longitudes de sonda: 20 m (65,6 pies) y 30 m (98,4 pies)
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120D/NF-IV98GA de 8,5 mm
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120D/FF-IV98GA de 8,5 mm
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120S/NF-IV98GA de 8,5 mm
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT120S/FF-IV98GA de 8,5 mm
Adaptador de punta dedicado a la visualización AT220D-IV98GA de 10 mm
Dispositivo de centrado MAJ-1935
Cabecal guía MAJ-2484
Adaptador de varilla de empuje MAJ-2486
Varilla de empuje*

\*Producto de terceros.

Nota: El kit viene incluido con los elementos recomendados, pero es posible seleccionar otros elementos para personalizar su kit.

## Accesorios



### Tubo guía Flex-and-Stay (flexible y fijo)

Tubo flexible, pero rígido. Puede moldear libremente. Curve el tubo para crear cualquier forma con facilidad y alcanzar el objeto de interés en su inspección visual remota.

El diámetro externo es de 10 mm (0,39 pulg.).



### Dispositivo de centrado

Centra el tubo de inserción dentro de una tubería o un tubo. Disponible para sondas con un diámetro de 4 (mm) [0,16 pulg.], 6 mm [0,23 pulg.], y 8.5 mm [0,33 pulg.].



### Tubo guía flexible

El tubo guía flexible aumenta la rigidez del tubo de inserción y asiste en la inserción de la sonda hasta las áreas más profundas. Disponible para sondas de 7,5 m (24,6 pies) y 10 m (32,8 pies).



### Cabezal guía

Conecte el cabezal guía a la punta de la sonda para facilitar su paso por las juntas de una tubería a fin de reducir la fricción contra la superficie interna de la tubería. Disponible para sondas de 20 m (65,6 pies) y 30 m (98,4 pies).



### Adaptador de varilla de empuje

Monta la varilla de empuje en la sonda. La combinación de la varilla de empuje y el adaptador especial permiten pasar la sonda a través de las juntas del codo para llegar a mayor profundidad dentro de la tubería. Disponible para sondas de 20 m (65,6 pies) y 30 m (98,4 pies).

**OLYMPUS CORPORATION está certificada en ISO9001 e ISO14001.**

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Este producto está diseñado para ser usado en entornos industriales de acuerdo con el rendimiento de compatibilidad electromagnética (EMC). Su uso en entornos domésticos podría afectar a otros equipos del entorno. Olympus, el logotipo Olympus, IPLEX, WIDER, PulsarPic y Spot-Ranging son marcas comerciales registradas de Olympus Corporation o sus subsidiarias. Todos los nombres de productos y empresas son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**<sup>®</sup>

**OLYMPUS CORPORATION**

Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0914, Japón