

INSTRUCCIONES

SZ2-ILA

BASE DE ILUMINACIÓN TRANSMITIDA

Este manual de instrucciones corresponde al Accesorio de Iluminación Transmitida SZ2-ILA de Olympus. Para garantizar la seguridad, obtener un rendimiento óptimo y familiarizarse totalmente con el uso de este equipo, le recomendamos que estudie detenidamente este manual antes de manejar el sistema. Conserve este manual de instrucciones en un lugar próximo a su mesa de trabajo y fácilmente accesible, para poder consultarlo en el futuro.

Para obtener información de productos distintos del SZX-SDO2, consulte "1 DIAGRAMA DEL SISTEMA" (P. 2) y "6 MONTAJE" (P. 7).

Accesorio de microscopio óptico



ÍNDICE

Un montaje y unos ajustes adecuados resultan fundamentales para obtener un pleno rendimiento de esta unidad. Si va a montar esta unidad usted mismo, le rogamos lea el capítulo "6 MONTAJE" (P. 7). Para obtener información sobre el montaje de los módulos que tienen sus propios manuales de instrucciones, consulte estos manuales.

IMPORTANTE	1
1 DIAGRAMA DEL SISTEMA	2
2 NOMENCLATURA	3
3 OBSERVACIÓN DE LUZ TRANSMITIDA	4
1 Uso del mando de desplazamiento/rotación del espejo.....	4
4 GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	5
5 ESPECIFICACIONES	6
6 MONTAJE	7
7 MÓDULOS OPCIONALES	8
7-1 Sistema de polarización simple SZ-POL-2	8



IMPORTANTE

El accesorio de iluminación transmitida permite la observación de luz transmitida cuando está situado bajo el soporte estándar SZ2-ST en los microscopios de la serie SZ2.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

1. La luz de iluminación se puede apuntar hacia abajo con ciertos ángulos del espejo. Dado que así se calienta la superficie de la mesa de trabajo, no coloque ningún objeto que sea sensible al calor o inflamable debajo del accesorio de iluminación de luz transmitida.
2. Si cae agua sobre la unidad, apague inmediatamente el portalámparas LED y pásele un paño seco.

1 Preparación

1. El accesorio de iluminación de luz transmitida es un instrumento de precisión. Manéjelo con cuidado y evite someterlo a golpes fuertes o súbitos.
2. No utilice el accesorio de iluminación de luz transmitida en un lugar en el que reciba directamente la luz solar, esté sometido a altas temperaturas y humedad, polvo o vibraciones. (Para conocer las condiciones operativas, consulte el Capítulo "5 ESPECIFICACIONES" (P. 6).

2 Limpieza y almacenamiento

1. Para limpiar las lentes y otros componentes de vidrio, basta con que elimine la suciedad utilizando un ventilador disponible en el mercado y limpie suavemente con un trozo de papel limpiador (o una gasa limpia). Si la lente está manchada con huellas dactilares o manchas grasas, límpiela con una gasa ligeramente humedecida en alcohol absoluto disponible en el mercado.



PRECAUCIÓN Dado que el alcohol absoluto es altamente inflamable, deberá manejarse con cuidado. Asegúrese de mantenerlo alejado de llamas abiertas o fuentes potenciales de chispa eléctrica - como equipos eléctricos que se estén encendiendo o apagando.

Recuerde también que deberá utilizarse siempre en una habitación bien ventilada.

2. No trate de utilizar disolventes orgánicos para limpiar los componentes que no sean de vidrio. Para limpiarlos, utilice un trapo suave que no suelte pelusa ligeramente humedecido con un detergente neutro diluido.
3. No desmonte ninguna pieza del equipo, pues esto podría producir averías o un rendimiento menor.

3 Precaución

Si se utiliza el accesorio de iluminación transmitida de una manera no especificada en este manual, la seguridad del usuario podría verse comprometida. Además, el equipo podría resultar dañado. Utilice siempre el equipo como se indica en este manual de instrucciones.

En este manual de instrucciones se han utilizado los siguientes símbolos para resaltar el texto.



PRECAUCIÓN : Indica que si no se siguen las instrucciones de advertencia podrían causarse daños físicos al usuario y/o daños en el equipo (incluidos los objetos cercanos al equipo).

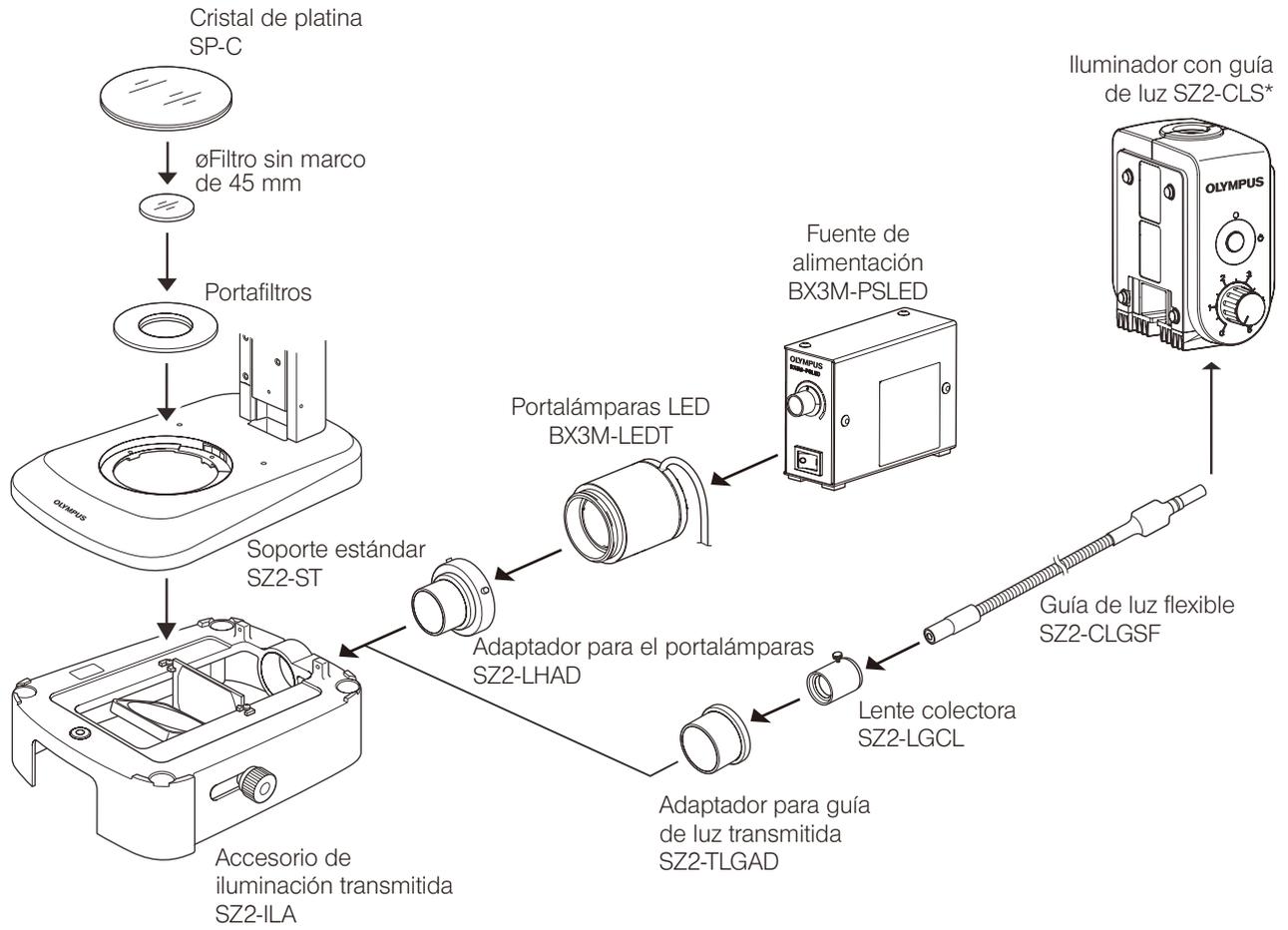
NOTA

: Indica que si no se siguen las instrucciones el equipo podría resultar dañado.

SUGERENCIA

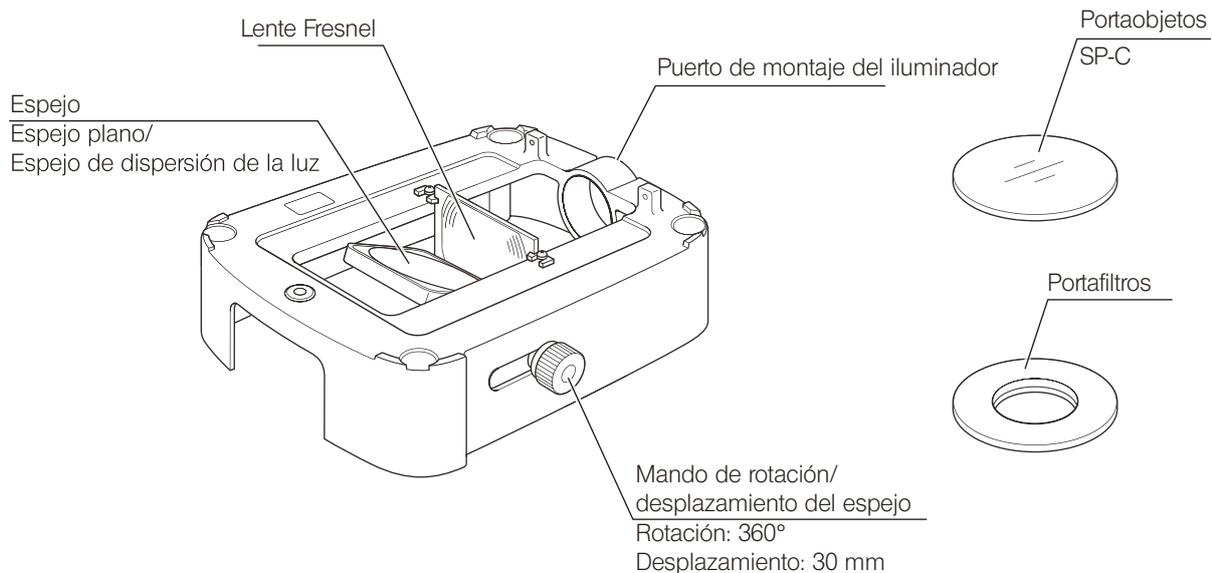
: Indica un comentario (para facilitar el manejo y mantenimiento).

1 DIAGRAMA DEL SISTEMA



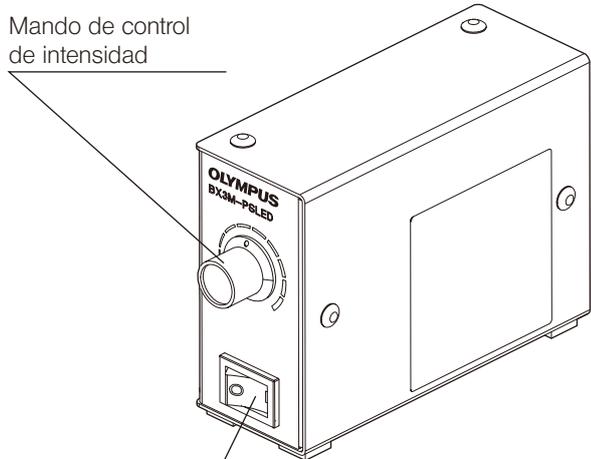
2 NOMENCLATURA

Accesorio de iluminación transmitida SZ2-ILA



Fuente de alimentación BX3M-PSLED

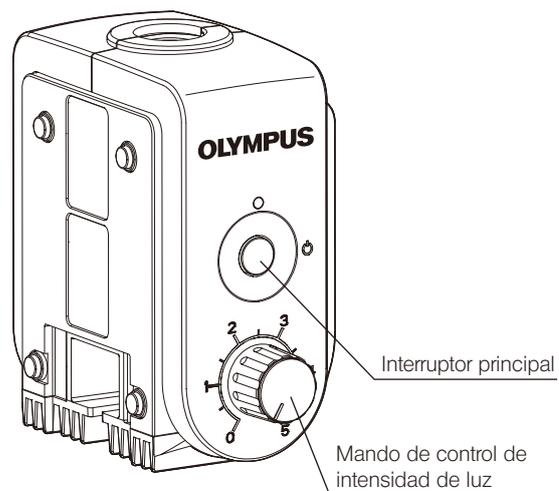
Para más información, consulte el manual de instrucciones independiente.



Interruptor principal
 "I"(ON) / "O"(OFF)

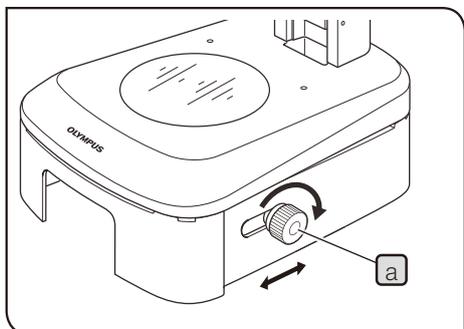
Iluminador con guía de luz SZ2-CLS

Para más información, consulte el manual de instrucciones independiente.



3 OBSERVACIÓN DE LUZ TRANSMITIDA

Si todavía no ha montado el accesorio de iluminación transmitida, le rogamos lea el Capítulo "6 MONTAJE" (P. 7).



1 Uso del mando de desplazamiento/rotación del espejo

- 1 Ponga el interruptor principal de la fuente de alimentación en "I" (ON) y ajuste el brillo con el mando de control de intensidad.

SUGERENCIA Para obtener información sobre la fuente de alimentación, consulte el manual de instrucciones suministrado por separado.

- 2 Ajuste la iluminación girando o desplazando el mando de rotación/desplazamiento del espejo **a**.

SUGERENCIA Empleo de los espejos plano y de dispersión de la luz

- Espejo plano: Iluminación brillante.
- Espejo de dispersión de la luz: Iluminación con pequeñas irregularidades luminosas.

- 3 Con una iluminación de luz transmitida estándar, desplace el mando de rotación/desplazamiento del espejo **a** hasta la parte profunda del recorrido de deslizamiento y, a continuación, gire el mando **a** para una iluminación con el máximo brillo e irregularidades mínimas.

Iluminación oblicua

Quando observe la muestra proyectando una sombra sobre la misma, utilice la iluminación oblicua girando y desplazando el mando **a**.

SUGERENCIA When Mirando por los oculares, ajuste el contraste de la imagen desplazando y girando el mando **a** gradualmente hacia usted.

4 GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En determinadas condiciones, el rendimiento de la unidad puede verse afectado de manera adversa por factores que no son defectos de fábrica. Si tuviese algún problema, revise la siguiente lista y tome las medidas correctoras adecuadas. Si no puede resolver el problema después de haber revisado toda la lista, póngase en contacto con Olympus.

Problema	Causa	Solución	Pág.
1. Sistema óptico			
La iluminación es demasiado clara o demasiado oscura.	La intensidad no está bien ajustada.	Ajuste la intensidad de luz correctamente.	-
	Se está utilizando un filtro ND inadecuado.	Ajuste la intensidad de luz correctamente.	-
Se aprecian irregularidades en la iluminación.	La bombilla de la lámpara está mal montada.	Móntela correctamente.	7
	El ángulo y/o la posición del espejo están mal establecidos.	Gire y/o desplace el espejo.	4
	El portaobjetos está sucio.	Límpielo a fondo.	1
Se aprecia polvo o suciedad en el campo de visión.	El portaobjetos está sucio.	Límpielo a fondo.	1
	El espejo está sucio.		
	El ocular y/o el objetivo están sucios.		
2. Sistema eléctrico			
La bombilla no se enciende.	La bombilla está fundida.	Cambie la bombilla.	-

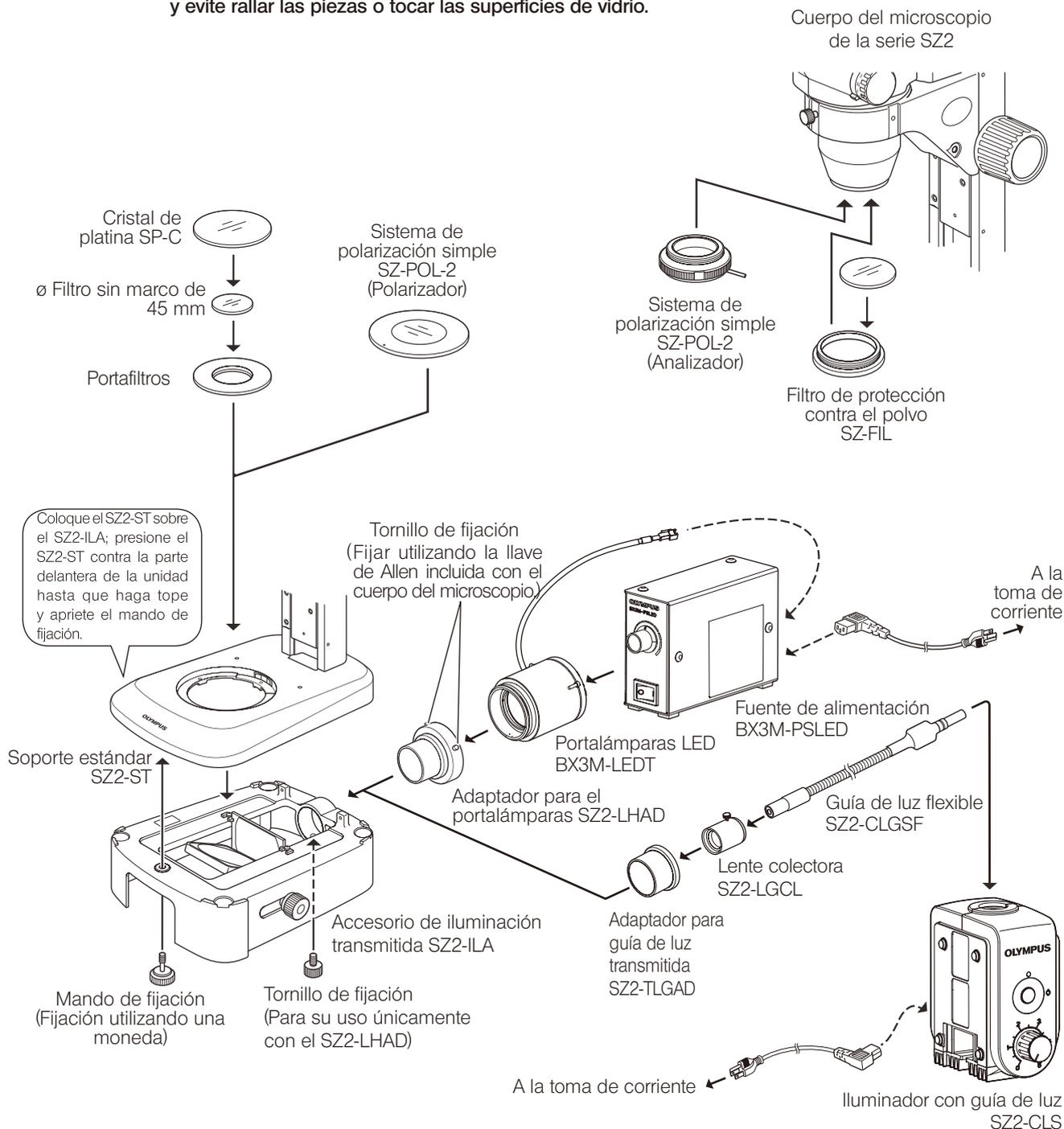
5 ESPECIFICACIONES

Artículo	Características técnicas
Campo efectivo	Diámetro 33 mm
Filtro	Se puede utilizar un filtro sin marco de 45 mm (Se puede montar un filtro con un grosor de hasta 5 mm en el portafiltros.)
Tipos de iluminación	Rotación/desplazamiento del filtro de dispersión de la luz y del filtro plano. Iluminación oblicua posible.
Soporte combinado	SZ2-ST (soporte estándar) Altura de platina combinada: 92,5 mm
Peso	aprox. 1,1 kg (SZ2-ILA sólo)
Sistema de iluminación	Consulte el manual de instrucciones suministrado por separado.
Fuente de alimentación	
Consumo eléctrico	
Otros	<ul style="list-style-type: none"> • Diversas platinas aplicables. • Sistema de polarización simplificada (SZ-POL-2) instalable.
Condiciones operativas	<ul style="list-style-type: none"> • En el interior • Altitud: Máx. 2.000 m • Temperatura ambiente: Entre 5° y 40°C (41 a 104°F) • Humedad relativa máxima: 80% para temperaturas de hasta 31°C (88°F), en disminución lineal pasando por 70% a 34°C (93°F), 60% a 37°C (99°F), hasta 50% de humedad relativa a 40°C (104°F). • Fluctuaciones del voltaje de alimentación: $\pm 10\%$ • Grado de contaminación: 2 (según la norma IEC60664) • Categoría de instalación (sobretensión): II (según la norma IEC60664)

6 MONTAJE

Los módulos que aparecen en la siguiente figura son simplemente los ejemplos más frecuentes. Para más información sobre otros módulos aplicables que no aparecen debajo, consulte con su representante de Olympus o el catálogo más reciente.

NOTA Cuando monte el microscopio, asegúrese de que todas las piezas estén limpias y libres de polvo, y evite rallar las piezas o tocar las superficies de vidrio.



SUGERENCIA Para obtener información sobre las conexiones de los cables y el cable de alimentación, así como sobre el montaje del sistema de iluminación con guía de luz, consulte el manual de instrucciones suministrado por separado.

7 MÓDULOS OPCIONALES

SUGERENCIA Para ver los métodos de montaje, consulte "6 MONTAJE" (P. 7).

7-1 Sistema de polarización simple SZ-POL-2

Observación y ajuste de prismas de Nicol cruzados

- 1** Baje el polarizador por debajo del portaobjetos, de forma que el punto de índice (●) se pueda ver horizontalmente.
- 2** Encienda la fuente de luz transmitida, mire por los oculares y gire el analizador, de forma que el campo de visión sea el más oscuro (condición de prismas de Nicol cruzados).
- 3** Coloque una muestra de observación polarizada y obsérvela girándola o bien girando el portaobjetos.

NOTA

- La observación de luz polarizada resulta posible sin problemas con cualquier objetivo auxiliar, excepto con el objetivo auxiliar 2X, dado que la parte periférica de la imagen podría quedar cortada.
- No resulta posible montar un portafiltros, etc., en la misma posición que el polarizador.

Memo

Memo

This product is manufactured by **EVIDENT CORPORATION** effective as of Apr. 1, 2022.
Please contact our "Service Center" through the following website for any inquiries or issues related to this product.

EVIDENT CORPORATION

6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

(Life science solutions)

Service Center

<https://www.olympus-lifescience.com/support/service/>



(Life science solutions)

Our Website

<https://www.olympus-lifescience.com>



(Industrial solutions)

Service Center

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>



(Industrial solutions)

Our Website

<https://www.olympus-ims.com>

