

ISTRUZIONI

U-APT

PUNTATORE A FRECCIA

Accessorio per microscopio ottico

Questo manuale di istruzioni è per il Puntatore a Freccia Olympus Modello U-APT. Per motivi di sicurezza, per ottenere il massimo delle prestazioni e per familiarizzarvi con l'uso di questo accessorio, vi raccomandiamo di leggere attentamente questo manuale prima di usare il microscopio. Conservate questo manuale di istruzione in un luogo accessibile per future consultazioni.



700044_5-0

Il prodotto è conforme ai requisiti della normativa IEC/EN61326-1 sulla compatibilità elettromagnetica.

- Immunità Conforme ai requisiti previsti per le applicazioni industriali e basilari.



Conformemente alla Direttiva Europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti municipali misti bensì essere raccolto separatamente.

Per informazioni sui sistemi di restituzione e/o raccolta disponibili nel proprio Paese, rivolgersi al proprio rivenditore Olympus.

CONTENUTI

Per ottenere il massimo delle prestazioni dal puntatore a freccia, è necessario procedere a montaggio e regolazioni molto accurati. Se vi accingete ad assemblare personalmente il sistema, leggete attentamente il Capitolo 4, "Montaggio" (pag. 10 e 11).

IMPORTANTE – Per un utilizzo sicuro dell'apparecchiatura leggete questa sezione – 1-4

1 CONTROLLI 5

2 UTILIZZO 6-8

2-1 Regolazione del Fuoco del Puntatore a Freccia 6

2-2 Utilizzo del Puntatore 7

1 Regolazione della Luminosità del Puntatore; **2** Scelta del Colore del Puntatore;

3 Spostamento del Puntatore

2-3 Note sulla Microfotografia 8

3 SPECIFICHE 9

4 MONTAGGIO 10-11

IMPORTANTE

Questo sistema utilizza ottiche UIS (Universal Infinity System) e deve essere utilizzato solo con microscopi, oculari, obiettivi e condensatori UIS della serie BX2. (Sono utilizzabili anche alcuni dispositivi della serie BX. Per ulteriori informazioni vi preghiamo di consultare Olympus o il catalogo.) Se venissero usati accessori impropri si otterrebbero risultati inferiori a quelli ottenibili usando ottiche UIS.




1

Preparazione

1. Questo manuale è destinato unicamente al puntatore a freccia. Prima di utilizzarlo con il microscopio e relative opzioni, leggere attentamente i rispettivi manuali per comprenderne l'utilizzo congiunto.
2. Questo sistema ha un indice di campo pari a 22. Quando il puntatore a freccia è combinato con un tubo di osservazione supergrandangolare, il puntatore non può venire spostato su tutta la superficie del campo visivo ed una velatura si può sovrapporre all'immagine del puntatore.
3. Un effetto di velatura si può presentare osservando preparati scuri quando l'oculare è dotato di micrometro.
4. Utilizzare sempre l'alimentatore AC ed il cavo forniti da Olympus. Non si garantiscono la sicurezza e le prestazioni del prodotto in caso di uso di cavo inadeguato.
5. Per sicurezza, scollegare il cavo dell'alimentatore dalla presa ad utilizzo ultimato.
6. Fissare il cavo dell'alimentatore con gli appositi fermacavi in modo tale che non crei intralcio durante l'utilizzo. Fare attenzione che il cavo non tocchi l'edicola portalampada.

Simboli di Sicurezza

I seguenti simboli sono applicati sull'accessorio. Imparate il significato dei simboli ed utilizzate sempre lo strumento nelle condizioni di massima sicurezza.

Simbolo	Significato
	Uscita con corrente DC (dall'alimentatore fornito).
	Indica un jack d'ingresso.
	Indica un puntatore.

2

Cura e manutenzione

1. Per pulire lenti ed altri componenti in vetro, utilizzare semplicemente un getto d'aria e strofinare delicatamente con carta detergente (o garza pulita).

Per rimuovere impronte e macchie d'olio, strofinare delicatamente con una garza inumidita con alcool assoluto disponibile in commercio.

▲ L'alcool assoluto è altamente infiammabile. Maneggiare con cura!

Mantenere una distanza di sicurezza dalle fiamme vive o potenziali fonti di scintille elettriche, ad esempio dispositivi elettrici che vengono accesi e spenti.

Utilizzare l'alcool sempre e soltanto in locali ben ventilati.

2. Non usare solventi organici per pulire le superfici dei vari componenti del puntatore a freccia. Per pulire parti in plastica, usare un panno morbido inumidito con un detergente neutro.

3. Non smontare alcuna parte del puntatore a freccia per evitare malfunzionamenti o altri inconvenienti.

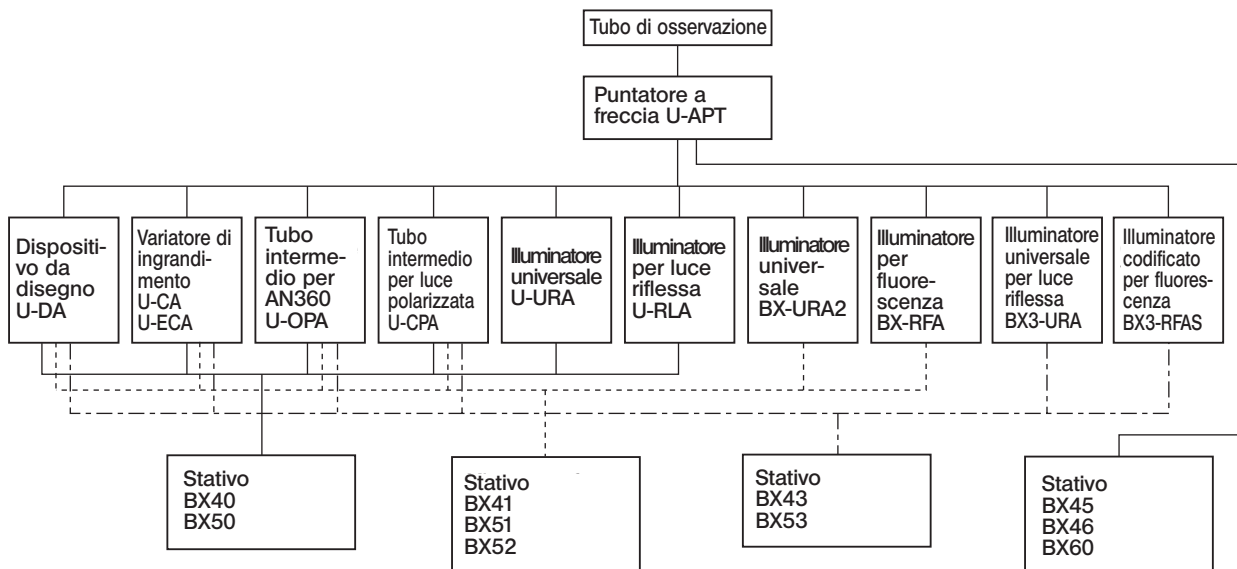
4. Coprire il puntatore a freccia con l'apposita copertina antipolvere quando non viene utilizzato.

5. Se si utilizza il puntatore a freccia con gli stativi BX40, BX41, BX43, BX45, BX46, BX50, BX51, BX52, BX53 e BX60, nella configurazione a 2 livelli si può montare un solo accessorio intermedio.

La scelta dei dispositivi intermedi è limitata dall'utilizzo dei medesimi sopra o sotto il puntatore a freccia.

- L'unico dispositivo intermedio che può venire montato sopra il puntatore a freccia è il variatore di altezza di osservazione U-EPA o U-EPA2.

Consultare lo schema sottostante per individuare quali dispositivi intermedi possono venire utilizzati con il puntatore a freccia.



3 Precauzioni

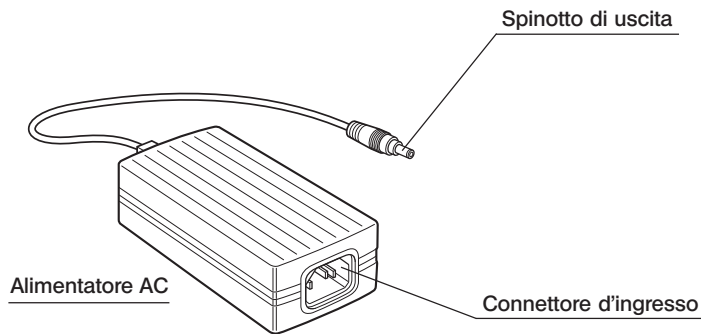
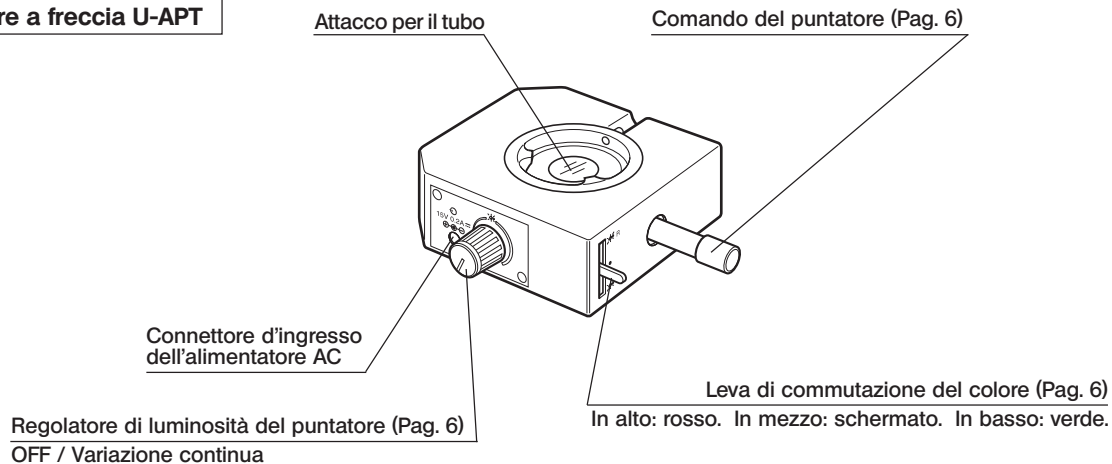
L'uso improprio del sistema può causare danni all'utilizzatore ed allo stesso sistema. Utilizzare sempre il sistema secondo le istruzioni contenute nel presente manuale.

In questo manuale compaiono i seguenti simboli per richiamare l'attenzione sul testo.

- ▲ : Segnala la necessità di seguire le istruzioni per evitare il pericolo di danni all'operatore, allo strumento o ad oggetti posti nelle vicinanze.
- ★ : Segnala che l'uso improprio non rispettando le istruzioni può causare danni allo strumento.
- © : Evidenzia annotazioni utili per l'utilizzo e per la manutenzione.

1 *COMANDI*

Puntatore a freccia U-APT



2 UTILIZZO

2-1 Regolazione del Fuoco del Puntatore a Freccia

(Fig. 1 e 2)

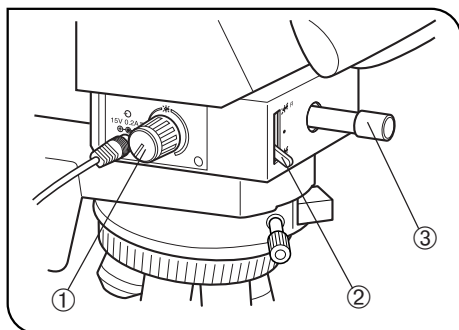


Fig. 1

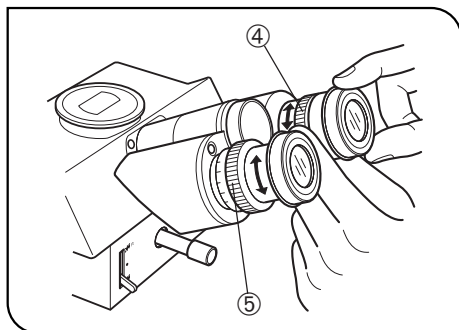


Fig. 2

☉ Per la messa a fuoco del puntatore, si dovrebbe disporre di un oculare regolabile.

1. Accendere il puntatore (↑) ruotando il regolatore della luminosità ① in senso orario.

☉ Posizionare la leva di commutazione del colore ② in alto o in basso. Se il puntatore non appare nel campo visivo, posizionarlo al centro utilizzando il comando ③.

2. Osservando nel tubo oculare privo del regolatore diottrico, mettere a fuoco il puntatore ruotando l'elicoide dell'oculare ④.

3. Osservando nel tubo oculare dotato del regolatore diottrico, ruotarne l'anello ⑤ per mettere a fuoco il puntatore.

4. Mettere a fuoco il preparato con i movimenti macro e micrometrico.

2-2 Utilizzo del Puntatore

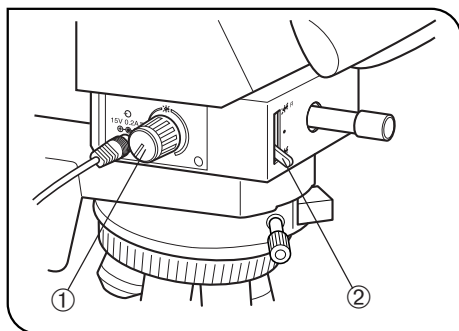


Fig. 3

1 Regolazione della Luminosità del Puntatore (Fig. 3)

1. Guardando negli oculari, ruotare il regolatore della luminosità ① in senso orario per modificare la luminosità.
2. Il regolatore ruotato in senso antiorario a fine corsa si spegne.

2 Scelta del Colore del Puntatore (Fig. 3)

Con la leva di commutazione del colore ②, scegliere un colore che spicca rispetto alla colorazione del preparato.

- Posizione alta: Rosso
- Posizione intermedia: La luce è schermata.
- Posizione bassa: Verde

3 Spostamento del Puntatore (Fig. 4)

Con il comando ① spostare il puntatore nella posizione desiderata del campo visivo.

- © Quando il puntatore non viene utilizzato, spostarlo al di fuori del campo visivo o collocare la leva di commutazione del colore nella posizione centrale.

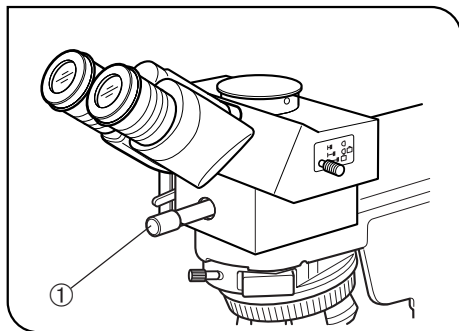


Fig. 4

2-3 Note sulla Microfotografia

In generale, la procedura per la ripresa fotografica non cambia. Questa sezione contiene considerazioni particolari per la ripresa di microfotografie con il puntatore a freccia montato.

1. Si possono riprendere microfotografie ove appare il puntatore utilizzando il tubo di osservazione trioculare.

★ **Utilizzando tubo di osservazione trioculare, oculare fotografico ed equipaggiamento per microfotografia originali Olympus, il puntatore (\uparrow) è sempre a fuoco sul piano della pellicola.**

2. Per ottenere un buon contrasto, la luminosità del puntatore deve essere sempre superiore a quella del preparato. Ciò produce effetti sulla microfotografia che non si evidenziano con l'osservazione.

- Quando l'esposizione del preparato è corretta, il puntatore è sempre sovraesposto ed il relativo colore apparirà sbiadito.
- Usando sistemi microfotografici con controllo automatico dell'esposizione, la luminosità accentuata del puntatore causerà la sottoesposizione del preparato. In questi casi posizionare il selettore di compensazione della distribuzione del preparato nella posizione OVER di sovraesposizione.
- Poiché l'influenza del puntatore si evidenzia in modo particolare con i preparati scuri e con le esposizioni lunghe, è opportuno misurare il tempo di esposizione con il puntatore spento per poi riaccenderlo regolando l'esposizione manualmente.

3 SPECIFICHE

Item	Specifiche
Indice di campo massimo	ø 22
Colore del puntatore	A 3 posizioni (Alto: Rosso. Mezzo: Schermato. Basso: Verde).
Spostamento del puntatore	Comando tipo joystick.
Alimentatore del puntatore	Alimentatore AC Entrata: 100-240 V $\overline{\text{---}}$ 50-60 Hz 1,2 A MAX. Uscita: 15 V \sim 3,34 A
Peso e dimensioni	115 (W) x 165 (D) x 45 (H) mm, circa 1.2 Kg
Condizioni d'impiego	<ul style="list-style-type: none">• All'interno.• Altitudine: max 2000 metri• Temperatura ambiente: da 5°C a 40°C• Umidità relativa massima: 80% con temperatura superiore a 31°C, con diminuzione lineare da 70% a 34°C, 60% a 37°C, a 50% a 40°C.• Variazione della tensione di rete: non superiore a \pm 10% della tensione nominale.• Grado di polluzione: 2 (secondo IEC664)• Categoria di sicurezza: II (secondo IEC664)

4 MONTAGGIO

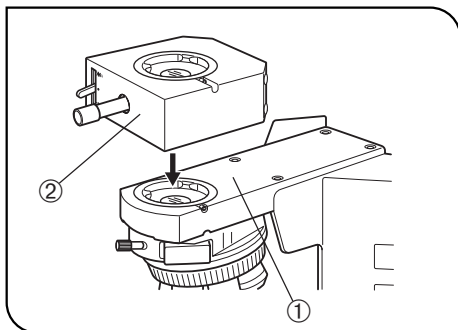


Fig. 5

1 Montaggio del Puntatore a Freccia (Fig. 5)

1. Smontare il tubo di osservazione del microscopio ① ed al suo posto montare il puntatore ② in modo che il comando del puntatore venga a trovarsi di fronte.
2. Rimontare il tubo di osservazione sul puntatore a freccia.

2 Collegamento dell'Alimentatore AC (Fig. 6)

▲ Prima di collegare l'alimentatore AC, ruotare a fine corsa in senso antiorario sulla posizione OFF il regolatore di luminosità.

▲ Il cavo si danneggia se viene piegato o arrotolato. Non sottoporlo mai a sforzi eccessivi.

▲ Utilizzare sempre il cavo e l'alimentatore forniti da Olympus.

1. Inserire con forza lo spinotto ① dell'alimentatore AC nel connettore ② posto sul lato sinistro del puntatore a freccia.
2. Introdurre il terminale ④ del cavo di alimentazione nel connettore ③ dell'alimentatore, infine collegare la spina ⑤ del cavo con la presa di rete.

▲ Il cavo di alimentazione deve venire collegato con una presa a 3-conduttori messa a terra. Se la presa di alimentazione non è adeguatamente collegata con la terra, Olympus non garantisce la sicurezza elettrica dell'apparecchiatura.

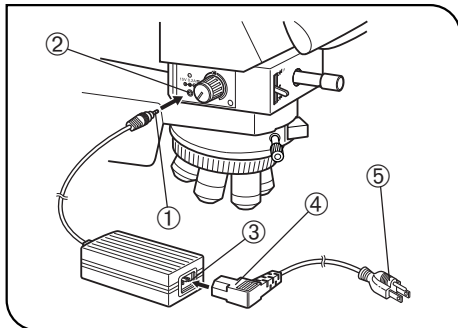


Fig. 6

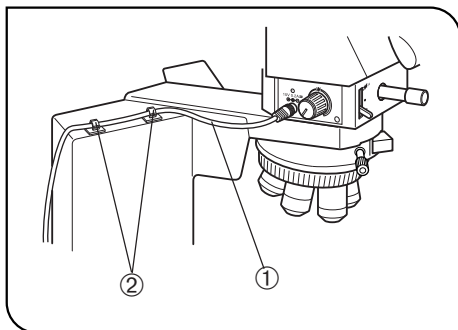


Fig. 7

3 Fissaggio dei Fermacavi

Per evitare che il cavo ① dell'alimentatore AC intralci l'uso del microscopio o venga in contatto con l'edicola portalamпада, fissare il cavo sul microscopio utilizzando i due fermacavi adesivi ② forniti dopo avere tolto la pellicola protettiva antiadesiva.

■ SCELTA DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE IDONEO

Se il cavo di alimentazione non è compreso in dotazione, sceglierne uno idoneo conformemente ai punti “Specifiche tecniche” e “Cavo di alimentazione certificato” riportati di seguito.

AVVERTENZA: Se non si utilizza un cavo di alimentazione certificato per i prodotti Olympus, Olympus non può più garantire la sicurezza elettrica dell'equipaggiamento.

Specifiche tecniche

Tensione	125 V AC (per l'area da 100-120 V AC) or 250 V AC (per l'area da 220-240 V AC)
Corrente	6 A minimo
Temperatura	60 °C minimo
Lunghezza	3,05 m massimo
Configurazione dei connettori	Cappuccio di messa a terra. L'estremità opposta termina con il connettore a configurazione IEC incorporato.

Tabella 1 Cavo di alimentazione certificato

Un cavo di alimentazione deve essere certificato da uno degli enti elencati in Tabella 1 o comprensivo di cablaggio con il marchio di approvazione di un ente come da Tabella 1 o Tabella 2. I connettori devono essere muniti di almeno uno dei marchi degli enti elencati in Tabella 1. Se nel paese di utilizzo non è reperibile il cavo di alimentazione approvato da uno degli enti indicati in Tabella 1, si dovranno utilizzare ricambi approvati da un altro ente equipollente ed autorizzato del paese di utilizzo.




















Paese	Ente	Marchio di certificazione	Paese	Ente	Marchio di certificazione
Argentina	IRAM		Irlanda	NSAI	
Australia	SAA		Italia	IMQ	
Austria	ÖVE		Norvegia	NEMKO	
Belgio	CEBEC		Paesi Bassi	KEMA	
Canada	CSA		Regno Unito	ASTA BSI	
Danimarca	DEMKO		Spagna	AEE	
Finlandia	FEI		Svezia	SEMKO	
Francia	UTE		Svizzera	SEV	
Germania	VDE		U.S.A.	UL	
Giappone	JET, JQA				

Tabella 2 Cavo flessibile HAR

ORGANIZZAZIONI DI APPROVAZIONE E METODI DI MARCATURA DI ARMONIZZAZIONE DEI CAVI

Organizzazione di approvazione	Marchio di armonizzazione stampato o in rilievo (può trovarsi sulla guaina o sull'isolamento dei cavi interni)		Marcatura alternativa con l'utilizzo di un filetto nero/rosso/giallo (lunghezza della sezione colorata in mm)		
			Nero	Rosso	Giallo
Comité Électrotechnique Belge (CEBEC)	CEBEC	⟨HAR⟩	10	30	10
VDE Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.	⟨VDE⟩	⟨HAR⟩	30	10	10
Union Technique de l'Électricité (UTE)	USE	⟨HAR⟩	30	10	30
Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ)	IEMMEQU	⟨HAR⟩	10	30	50
British Approvals Service for Cables (BASEC)	BASEC	⟨HAR⟩	10	10	30
N.V. KEMA	KEMA-KEUR	⟨HAR⟩	10	30	30
SEMKO AB Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten	SEMKO	⟨HAR⟩	10	10	50

Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE)	ÖVE	⟨HAR⟩	30	10	50
Danmarks Elektriske Materialkontrol (DEMKO)	⟨DEMKO⟩	⟨HAR⟩	30	10	30
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	⟨NSAI⟩	⟨HAR⟩	30	30	50
Norges Elektriske Materiellkontroll (NEMKO)	NEMKO	⟨HAR⟩	10	10	70
Asociación Electrotécnica Española (AEE)	⟨UNED⟩	⟨HAR⟩	30	10	70
Hellenic Organization for Standardization (ELOT)	ELOT	⟨HAR⟩	30	30	70
Instituto Português da Qualidade (IPQ)	np	⟨HAR⟩	10	10	90
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)	SEV	⟨HAR⟩	10	30	90
Elektriska Inspektoratet	SETI	⟨HAR⟩	10	30	90

Underwriters Laboratories Inc. (UL)
Canadian Standards Association (CSA)

SV, SVT, SJ o SJT, 3 X 18AWG
SV, SVT, SJ o SJT, 3 X 18AWG

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>

