



TECNOLOGIE D'IMMAGINI

IMAGO s.r.l. – Via Einstein 67, 67/a

40017 S. Giovanni in P. (BO) - I -

Tel. +39 051 68 10 126- +39 051 82 59 09

Cap. Soc. € 10.452,00 i.v. – CCIAA BO R.E.A. N° 349281

P.I./VAT n° 01586371203 - Cod.Fisc./n° Iscriz. 01586371203

e-mail: info@imagosrl.it www.imagosrl.it

Offerta n. 01290824

Spett.le

Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica
Sperimentale

San Giovanni in Persiceto, 29/08/2024

Trattativa N. G09091

SISTEMA DI MICROSCOPIA SMART PER ANALISI IN LUCE POLARIZZATA NEI LABORATORI DI MATERIALI



INTRODUZIONE

Il microscopio ottico **ZEISS AxioScope 5** è appositamente progettato per soddisfare le più comuni esigenze dei laboratori di materiali nell'ambito dell'imaging ottico. Grazie alle sue funzionalità di codifica e all'elevata facilità d'uso è particolarmente adatto a svolgere attività di routine che impongono standard elevati in termini di qualità dei dati e riproducibilità. Non solo: AxioScope 5 è anche in grado di gestire tecniche avanzate di microscopia ottica per studi nel campo della scienza dei materiali, dunque non solo campo chiaro, ma anche campo scuro, polarizzazione, contrasto di interferenza differenziale (DIC), contrasto di interferenza differenziale a luce polarizzata circolare (C-DIC), fluorescenza, contrasto di fase e polarizzazione. In combinazione con la fotocamera **Axiocam 305 color** permetterà di sfruttare al meglio il concetto di microscopia smart grazie ad un sistema di documentazione digitale completamente nuovo. Basterà mettere a fuoco il campione e premere un solo pulsante per avere immagini nitide, ad alta fedeltà cromatica e perfettamente calibrate. Per le applicazioni più avanzate, invece, il software ZEN core 3.9 specifico per la microscopia dei materiali permette di automatizzare il processo di acquisizione e analisi dell'immagine, attraverso la creazione di workflow di analisi configurati in base ad ogni specifica esigenza. Grazie alla completa automazione dei workflow di indagine, permette di svolgere quotidianamente un gran numero di attività in modo semplice e standardizzato.

FACILITA' D'USO PER UN'ELEVATA EFFICIENZA DEL WORKFLOW

Axioscope 5 è progettato per rendere le attività quotidiane il più possibile confortevoli e sicure. I comandi importanti, come la messa a fuoco, la movimentazione del tavolino, la regolazione della luce e l'acquisizione dell'immagine, sono presenti su entrambi i lati dello stativo e assicurano la massima ergonomia. Questo innovativo sistema di funzionamento consente il controllo completo su tutti i movimenti del tavolino, senza che sia necessario staccare le mani dal microscopio. I componenti codificati del microscopio non solo rendono il lavoro più facile e confortevole, ma permettono anche di avere costantemente una immagine calibrata correttamente, in grado di assicurare un'elevata attendibilità dei risultati delle analisi.

La configurazione comprende:

- Stativo Axioscope 5 per polarizzazione con percorso ottico in luce riflessa e trasmessa
- Messa a fuoco micro- e macrometrica manuale con escursione di 24 mm e dispositivo "focus stop" per la memorizzazione del punto di fuoco o come sistema di sicurezza per evitare il contatto tra campione e obiettivo
- Diaframmi di campo e di apertura integrati nei percorsi ottici
- Rilevazione diretta dell'ingrandimento e del contrasto in uso via USB 2.0
- Illuminatore a LED bianco equivalente a 10W sia per luce riflessa che per luce trasmessa con adattatore di illuminazione acromatico integrato
- Light manager per il settaggio automatico e la memorizzazione dell'intensità luminosa a seconda dell'obiettivo e del metodo di contrasto utilizzato
- Modalità ECO per mandare automaticamente lo strumento in standby dopo 15 minuti di inutilizzo
- Revolver riflettori a 2 posizioni, codificato, per il riconoscimento automatico del contrasto in uso
- Contrasti disponibili: campo chiaro, campo scuro, DIC, C-DIC, fluorescenza, polarizzazione
- Revolver obiettivi a 6 posizioni, codificato, per il riconoscimento automatico dell'obiettivo in uso
- Fototubo binoculare pol con oculari 10x campo 23, uscita fotografica superiore con ripartizione della luce 100:0/0:100 e immagine dritta
- Depolarizzatore al quarzo integrato nel fototubo
- Tavolino per polarizzazione ruotabile a 360° con click stop e guida porta-vevtrino
- Condensatore per polarizzatore con apertura numerica 0.9
- Filtro polarizzatore per luce trasmessa fisso e disinseribile / ruotabile a 90° e disinseribile
- Filtro polarizzatore per luce riflessa ruotabile a 90°
- Filtro analizzatore ruotabile a 360° con piatto intermedio per il suo alloggiamento

La configurazione comprende:

430035-9291-000	Axioscope 5 Polarisation Stand	Euro 5839,00
425520-9100-000	Foto Binoc Pol20°/23(100:0/0:100) ,imm Dir	Euro 1905,00
444036-9000-000x2	Oculare PL 10x/23 Br. foc.	Euro 700,00
444801-0000-000x2	Conchiglia oculare	Euro 28,00
432035-9131-000	Rotary stage Pol,with 45° clickstops	Euro 1539,00
453561-9901-000	Attachable object guide Pol, 28x48mm	Euro 1566,00
430710-9011-000	Stage carrier, det. for rotatable stages	Euro 315,00
453679-0000-000	Preparato di centratura Pol	Euro 83,00
424940-9051-000	Reflector turret 2x cod.	Euro 420,00
424928-9901-000	Modulo riflettore campo chiaro x luce riflessa	Euro 417,00
427710-9000-000	Slitta polariz A 6x30 mm, ruotabile 90°	Euro 839,00
430720-9001-000	Porta cond+adatt vert su entrambi i lati	Euro 270,00

424225-9090-000	Condensatore acromatico aplanare 0,9HPol	Euro 1162,00
427706-0000-000	Pol. D, girevole a 90°, disattivabile	Euro 570,00
428103-0000-000	SlittaAnaliz D/A girevole 360°	Euro 1706,00
425313-9020-000	Piatto interm x slitta analiz 12x46	Euro 388,00
473704-0000-000	Compensatore Lambda 6x20	Euro 362,00
473714-0000-000	Compensatore lambda/4 6x20	Euro 474,00
428106-9000-000	Depolarizzatore per Axio Scope A1	Euro 888,00
422323-9900-000	Obiettivo EC Epiplan-Neofluar2,5x/0,06 Pol M27	Euro 1727,00
420933-9901-000	Obiettivo "N-Achroplan" 5x/0.13 Pol M27	Euro 506,00
420943-9901-000	Obiettivo "N-Achroplan" 10x/0.25 Pol M27	Euro 820,00
420953-9901-000	Obiettivo "N-Achroplan" 20x/0.45 Pol M27	Euro 966,00
420973-9900-000	Obiettivo "N-Achroplan" 50x/0.8 Pol M27	Euro 1900,00
410135-1010-000	Zen Starter Software	Euro 0,00
410136-0155-350	Zen Module Coded Microscope Software	Euro 910,00
426560-9031-000	Camera AxioCam 305 color	Euro 5000,00
426112-0000-000	Adattatore Fotocamera 60N-0,5X	Euro 595,00
000000-0493-710	Installazione e Collaudo	Euro 705,00

Prezzo complessivo totale	Euro	32.600,00
----------------------------------	-------------	------------------

Restiamo in attesa di Vs. graditi ordini e con l'occasione porgiamo i nostri migliori saluti.

IMAGO Srl

Firmato digitalmente da: FERRANTI SUSANNA
Data: 29/08/2024 16:01:21