



Informazioni  
sul prodotto  
Versione 1.0

## **ZEISS Axioscope**

Il microscopio per ricerca e attività di routine in laboratori di materiali



## Pronto all'uso per attività di ricerca e analisi di routine

- › **In breve**
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica

Il microscopio ottico verticale Axioscope 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 automazione è particolarmente adatto a svolgere attività di routine che impongono standard elevati in termini di qualità dei dati e riproducibilità. Ma Axioscope non è solo questo. È anche in grado di gestire tecniche avanzate di microscopia ottica per studi nel campo della scienza dei materiali.

Axioscope è una soluzione "chiavi in mano" che trova impiego nell'ambito della metallografia e della scienza dei materiali, sia nella ricerca che nell'industria. Comprende funzioni per la determinazione della granulometria, delle fasi e dello spessore dei riporti, oltre che per la classificazione delle particelle di grafite. Analizzate i vostri campioni utilizzando tecniche di contrasto ben collaudate: grazie a un sistema avanzato di gestione della luce, i vostri campioni saranno sempre illuminati in modo ottimale.

Con la sua grande versatilità, Axioscope consente di svolgere quotidianamente un gran numero di attività e con ogni probabilità diventerà lo strumento preferito dal personale di laboratorio.



# Più semplice. Più intelligente. Più integrato.

- › In breve
- › **I vantaggi**
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica

## Performance elevate a costi contenuti

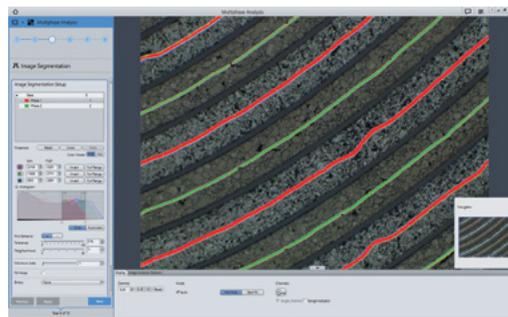
In un laboratorio di materiali, si svolgono ogni giorno attività di routine e complicate analisi dettagliate. Mentre i microscopi utilizzati per le applicazioni di routine mostrano ben presto i loro limiti in termini di imaging ad alte prestazioni e tecniche di contrasto avanzate, i microscopi per la ricerca, dal costo più elevato, offrono una gamma di prestazioni che difficilmente viene sfruttata appieno. Grazie alla sua straordinaria facilità d'uso e alle avanzate funzionalità di automazione, Axioscope è lo strumento ideale per le impegnative attività di routine. Nonostante il prezzo vantaggioso, Axioscope dispone di potenti funzionalità che generalmente sono associate ai più evoluti microscopi ottici per la ricerca.



Axioscope per polarizzazione

## Risultati affidabili

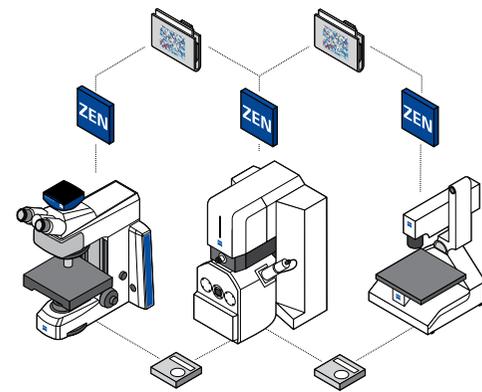
Grazie ai componenti codificati e al sistema avanzato di gestione della luce, Axioscope è in grado di ottenere risultati attendibili e riproducibili. Il microscopio motorizzato Axioscope 7 consente di ottenere un'automazione completa del workflow d'indagine. Eseguite le attività ripetitive avvalendovi di parametri preimpostati, usate la modalità automatica per selezionare le aree di interesse del campione o acquisite immagini con profondità di campo estesa. Axioscope racchiude un'enorme potenza e una grande affidabilità nella sua struttura a ingombro ridotto, per questo diventerà rapidamente lo strumento più usato del laboratorio.



Analisi multifase con ZEISS ZEN 2 core

## Integrazione digitale

Uno dei motivi principali per preferire il marchio ZEISS è la piattaforma d'integrazione completa, che consente di associare tra loro i dati provenienti da tutti i microscopi ZEISS. Se combinato con una fotocamera della gamma ZEISS Axiocam e con il software di imaging ZEISS ZEN 2 core, Axioscope diventa un potente sistema di documentazione digitale. Axioscope realizza un workflow completamente digitalizzato, dal controllo del dispositivo all'acquisizione, analisi e documentazione delle immagini, fino all'archiviazione dei vostri preziosi dati analitici. Inoltre, è possibile integrare Axioscope nei workflow corrispondenti tramite Shuttle & Find.



Axioscope in un ambiente di laboratorio connesso

# Per soddisfare le esigenze nell'ambito della microscopia di routine senza rinunciare alle tecniche d'analisi avanzate

- › In breve
- › **I vantaggi**
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica

ZEISS è universalmente nota per la sua grande esperienza nello sviluppo di soluzioni nel settore della microscopia ottica. La serie di prodotti Axioscope occupa un posto ben preciso nella gamma di soluzioni ZEISS dedicate ai laboratori di materiali: Axioscope è la scelta giusta se le vostre analisi di routine richiedono elevati standard in termini di facilità d'uso, ripetibilità e automazione e nel caso in cui necessitate di un sistema avanzato di microscopia ottica per l'analisi dei materiali e la metallografia. Oltre che una soluzione completa per i laboratori di materiali, Axioscope è la prima scelta anche dal punto di vista economico.



**Primotech di ZEISS**  
Microscopio manuale compatto per la formazione nell'ambito di materiali e della geoscienza



**Axio Lab.A1 di ZEISS**  
Microscopio manuale con funzionamento ergonomico per applicazioni di routine nei laboratori di materiali



**Axioscope di ZEISS**  
Microscopio codificato e motorizzato per analisi dei materiali e attività di routine ad alta produttività



**Axio Imager di ZEISS**  
Sistema di microscopia di fascia alta per analisi dei materiali avanzata

# Soluzione "chiavi in mano" per metallografia

- › In breve
- › **I vantaggi**
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica

Axioscope è pronto all'uso, con tutte le funzionalità che lavorano all'unisono per offrire ai laboratori di materiali una soluzione completa per metallografia: le fotocamere, che fungono da interfaccia principale per la digitalizzazione dei dati relativi al campione, lenti con proprietà specifiche per l'applicazione e un software di imaging progettato appositamente per l'analisi dei materiali.

## ZEN 2 core: software di imaging con moduli materiali integrati

ZEN 2 core è il vostro centro di comando per le funzioni di imaging e analisi automatizzate. Grazie ai moduli per la determinazione della granulometria, delle fasi e dello spessore dei riporti, oltre che per la classificazione delle particelle di grafite, ZEN 2 core è in grado di fornire tutte le più importanti applicazioni per metallografia attraverso un'unica interfaccia utente.



Analisi ghisa con ZEISS ZEN 2 core



## Obiettivi ZEISS

Selezionate gli obiettivi più adatti alla vostra applicazione, alla qualità delle immagini desiderata o scegliete in base al costo e alla qualità delle immagini



## Fotocamere Axiocam di ZEISS

Avete a disposizione una vasta gamma di fotocamere per microscopio per scegliere la risoluzione, la fedeltà cromatica e la velocità di elaborazione che fa al caso vostro

# Facilità d'uso per un'elevata efficienza del workflow

- › In breve
- › **I vantaggi**
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica

## Sistema di funzionamento ergonomico

Axioscope è progettato per rendere le attività quotidiane il più possibile confortevoli e sicure. I comandi importanti, come la messa a fuoco, la regolazione del tavolino, la regolazione della luce e l'acquisizione immagine, sono presenti su entrambi i lati del microscopio e permettono di agire con entrambe le mani.

## Facile acquisizione delle immagini

L'acquisizione delle immagini digitali è facile grazie al pulsante di acquisizione. Basta premere il pulsante posizionato in modo ergonomico per acquisire le immagini mantenendo il controllo della posizione, dell'ingrandimento o del contrasto. In questo modo l'esame microscopico può essere completamente documentato senza perdere mai di vista il campione.



Comandi Axioscope



Axioscope 5: pulsante per l'acquisizione di immagini su entrambi i lati del microscopio  
Axioscope 7: pulsante acquisizione (a destra) e pulsante di comando del tavolino (a sinistra)

## Controllo perfetto di tutti gli assi del tavolino

L'innovativo sistema di funzionamento di Axioscope 7 nella versione motorizzata consente il controllo completo su tutti i movimenti del tavolino, senza che sia necessario staccare le mani dal microscopio o affidarsi ad altre persone. Con la semplice pressione di un pulsante è possibile agire sui comandi della messa a fuoco passando dal comando dell'asse Z al comando XY del tavolino e viceversa. Quando il comando XY è attivo, il tavolino può essere spostato lungo l'asse X agendo sul comando della messa a fuoco posto sulla destra e sull'asse Y, agendo sul comando della messa a fuoco posto sulla sinistra.

# Affidabilità e riproducibilità dei risultati grazie ai componenti codificati

- › In breve
- › **I vantaggi**
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica

## Piena fiducia nei vostri dati

I componenti codificati del microscopio non solo rendono il lavoro più facile e confortevole, ma consentono anche di evitare in gran parte un uso errato e la conseguente alterazione dei risultati dell'esame.

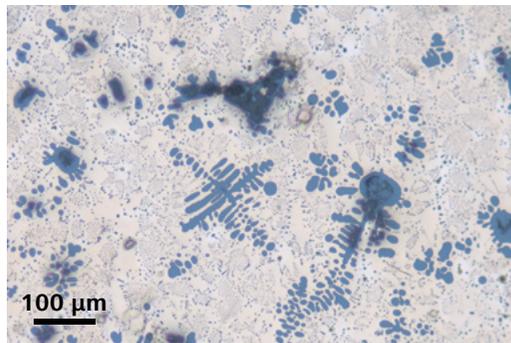
## Moderno sistema di gestione della luce

Il sistema rileva eventuali modifiche degli obiettivi o delle tecniche di contrasto, quindi regola automaticamente i relativi parametri, come l'intensità della luce e il ridimensionamento in scala. Ciò consente di elaborare i complessi workflow di routine in modo più facile e rapido. Utilizzando i parametri di processo memorizzati da voi o da altri, chiunque può riprodurre esattamente un workflow in qualsiasi momento, ottenendo risultati analoghi indipendentemente dalle proprie abitudini operative o preferenze.

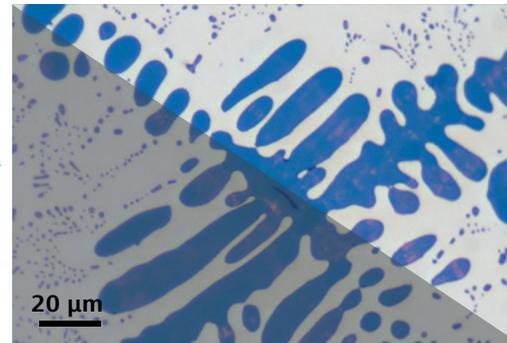


Controllo del sistema di gestione della luce

10x (campo chiaro)

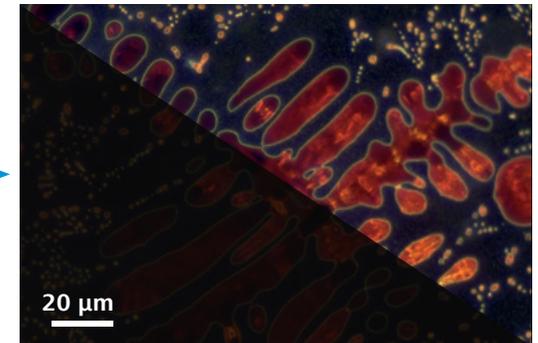


50x (campo chiaro)



Regolazione automatica dell'intensità della luce dopo il cambio dell'obiettivo (in alto a destra)

50x (campo scuro)



Regolazione automatica dell'intensità della luce dopo il cambio dell'obiettivo e della tecnica di contrasto (in alto a destra)

# La motorizzazione al servizio dell'automazione

- › In breve
- › **I vantaggi**
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica

## Motorizzazione degli assi X, Y e Z

Axioscope 7, il modello motorizzato nella gamma di prodotti Axioscope, consente l'esecuzione automatica di gran parte del processo lavorativo. I vantaggi: maggiore produttività, processi ripetibili basati su parametri predefiniti e migliore comparabilità dei risultati. La motorizzazione completa degli assi di movimento X, Y e Z offre molte opportunità di utilizzo delle tecniche di imaging più avanzate.

## Profondità di campo estesa:

- Acquisizione automatica di più immagini in diverse posizioni di messa a fuoco (Z-stack) e combinazione delle stesse per creare un'immagine con maggiore profondità di campo.

## Immagini panoramiche:

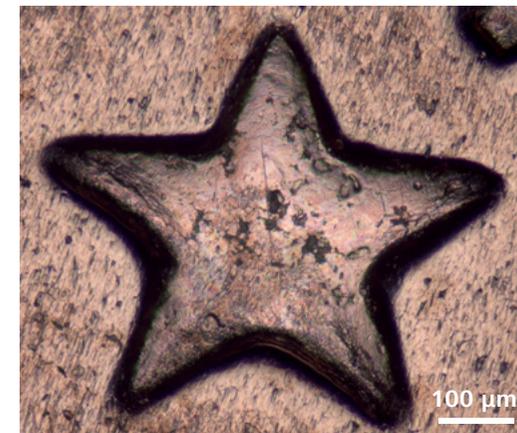
- Creazione di immagini composite di aree più ampie del campione in pochi click.

## Tessere e posizioni:

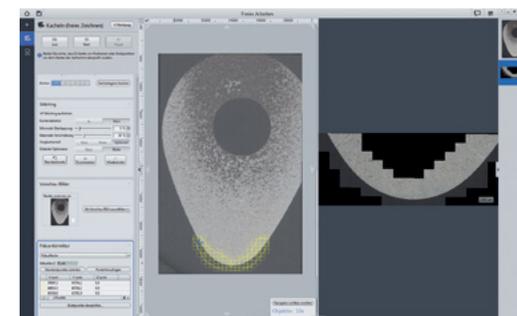
- Registrazione di immagini precise e ad alta risoluzione di molteplici campi visivi con la semplice scansione automatica di aree predefinite.

## Microscopia correlativa:

- Esame dei campioni con diversi microscopi ottici ed elettronici. Riposizionamento automatico delle aree di interesse usando il modulo Shuttle & Find di ZEN 2 core.



Protuberanza in metallo, acquisita con profondità di campo estesa



Mosaico e posizioni: immagine panoramica di una fotocamera con area predefinita (a sinistra); immagine acquisita dell'area predefinita (a destra)

# Collegamento e correlazione

- › In breve
- › **I vantaggi**
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica

## Laboratorio connesso

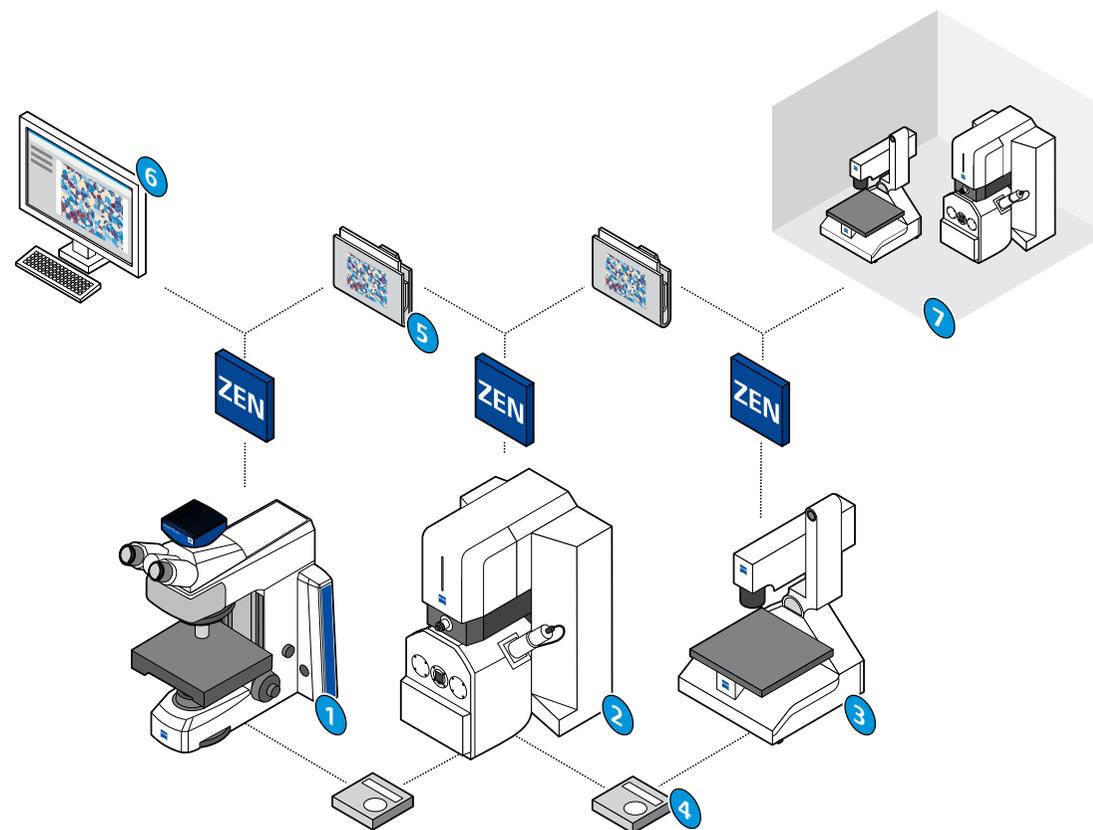
ZEN 2 core vi consente di accrescere la produttività del vostro laboratorio. Con soluzioni per il workflow che combinano i dati provenienti da diversi microscopi, ZEN 2 core è in grado di offrire informazioni più significative. Inoltre, grazie alle funzioni di connettività dell'archivio e del database, i vostri preziosi dati saranno disponibili per tutti i vari strumenti, laboratori e sedi.

## Shuttle & Find

Shuttle & Find è l'interfaccia di microscopia correlativa di ZEISS progettata appositamente per l'uso nell'analisi dei materiali e nei controlli di qualità dell'industria.

### Shuttle & Find vi consente di:

- trasferire i campioni tra sistemi di microscopia ottici ed elettronici ZEISS a una velocità senza precedenti
- riposizionare automaticamente le aree di interesse
- accrescere l'efficienza e la produttività
- acquisire il numero maggiore possibile di informazioni rilevanti
- prendere decisioni consapevoli sui materiali



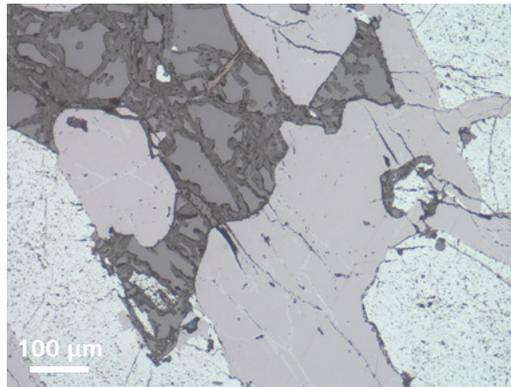
Ambiente laboratorio connesso con Axioscope (1), microscopio elettronico ZEISS EVO (2) e microscopio digitale Smartzoom 5 (3). In un workflow multimodale, il campione da esaminare passa da un microscopio all'altro (4). ZEN 2 core (5) garantisce lo scambio costante dei dati tra tutti i dispositivi interessati, postazioni di lavoro per l'analisi off-line (6) e laboratori remoti (7).

# ZEISS Axioscope al lavoro: tecniche di contrasto

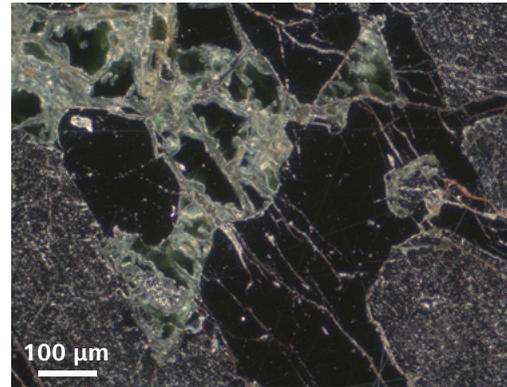
- › In breve
- › I vantaggi
- › **Le applicazioni**
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica

## Opzioni versatili: le tecniche di contrasto

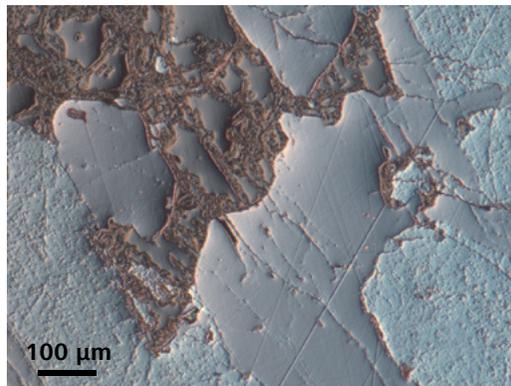
In Axioscope sono state implementate una gran quantità di opzioni di contrasto, al fine di soddisfare le particolari esigenze che sorgono nell'ambito della microscopia dei materiali. In questa classe di strumenti non è comune osservare una tale varietà di tecniche di contrasto con luce riflessa e luce trasmessa.



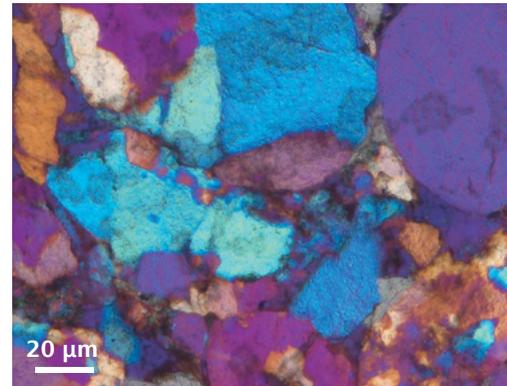
*Campo chiaro: metodo di contrasto per identificare dimensione e forma delle diverse fasi*



*Campo scuro: metodo di contrasto atto a migliorare la visibilità dei confini delle fasi*



*C-DIC (Contrasto Interferenziale differenziale circolare): l'effetto a rilievo con cui si presenta la superficie mostra le strutture come graffi*



*Contrasto di polarizzazione: i colori sono collegati alla direzione cristallografica delle diverse fasi*

## Luce riflessa:

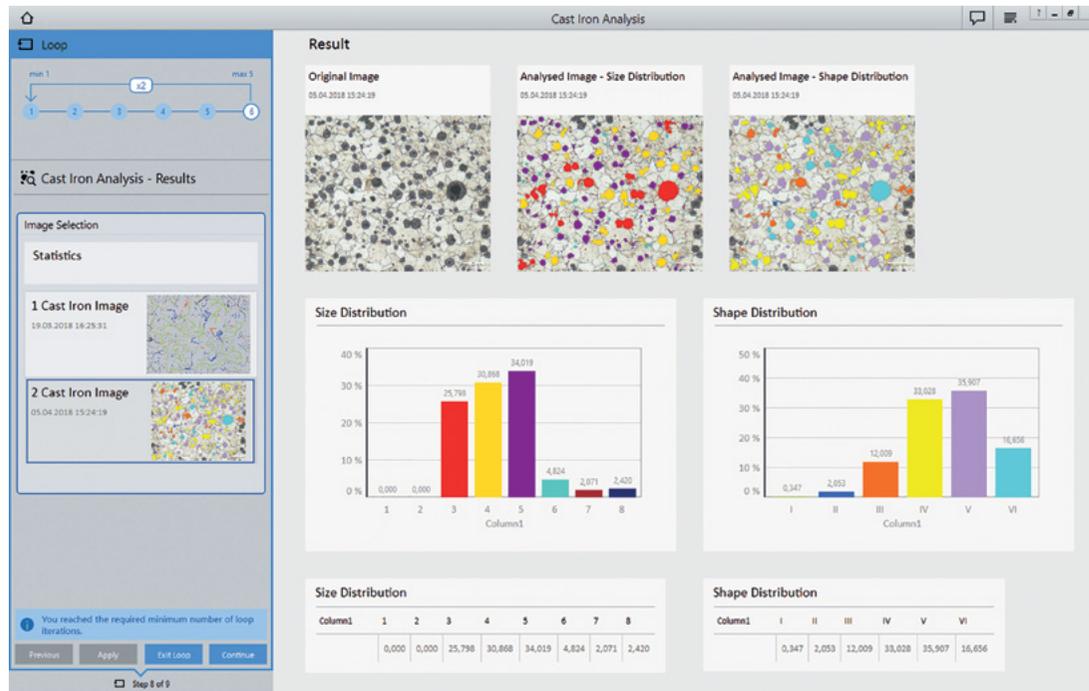
- Campo chiaro
- Campo scuro
- Polarizzazione
- DIC
- C-DIC
- Fluorescenza

## Luce trasmessa:

- Campo chiaro
- Polarizzazione
- Campo scuro
- DIC
- PlasDIC
- Contrasto di fase

# ZEISS Axioscope al lavoro: metallografia

- › In breve
- › I vantaggi
- › **Le applicazioni**
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica



Analisi della ghisa: distribuzione di dimensione e forma

## Attività tipiche e applicazioni

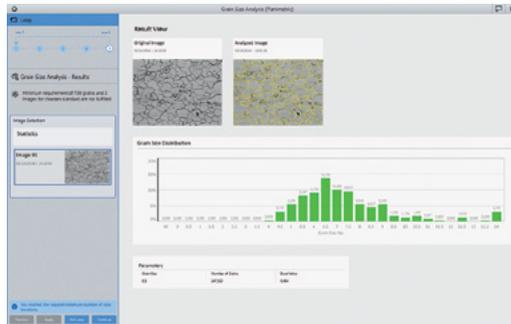
- Imaging e analisi della microstruttura dei materiali nei metalli
- Analisi quantitativa della struttura
- Valutazione secondo le norme internazionali
- Analisi della dimensione dei grani
- Analisi multifase

## Approfittate dei vantaggi offerti da ZEISS Axioscope

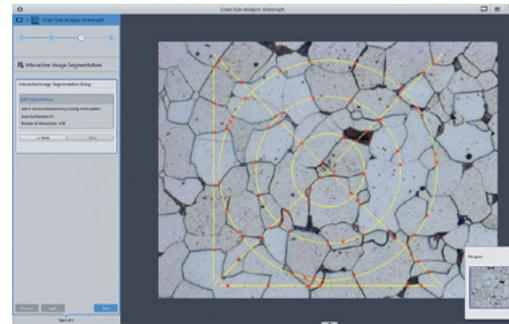
- Ricavate informazioni sulla microstruttura utilizzando diversi metodi di contrasto.
- Usate il contrasto in campo chiaro per ottenere informazioni sul numero complessivo, la dimensione e la forma dei particolari di interesse all'interno di un materiale.
- Ingrandite i confini di grano e i contorni delle particelle con il contrasto in campo scuro, per ottenere particolari di interesse più netti e una definizione più chiara delle interfacce.
- Con il contrasto interferenziale differenziale circolare (C-DIC) la superficie del campione appare come un'immagine 3D in rilievo. I segni di lucidatura vengono individuati con facilità.
- Grazie ai componenti codificati avrete sempre un'intensità della luce e un ridimensionamento in scala ottimali per ottenere risultati riproducibili.

# ZEISS AxioScope al lavoro: metallografia

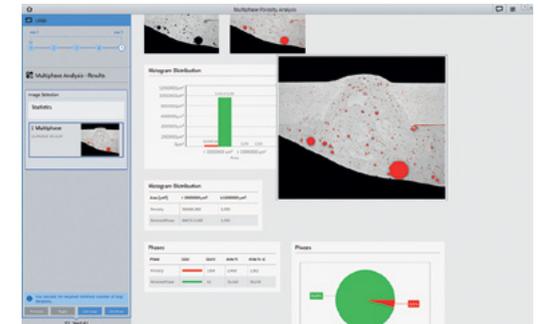
- › In breve
- › I vantaggi
- › **Le applicazioni**
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica



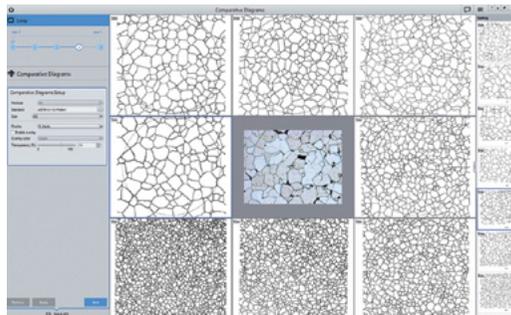
Analisi della dimensione dei grani: metodo planimetrico



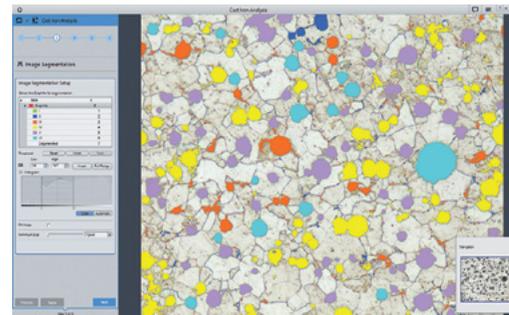
Analisi della dimensione dei grani: metodo di intercettazione



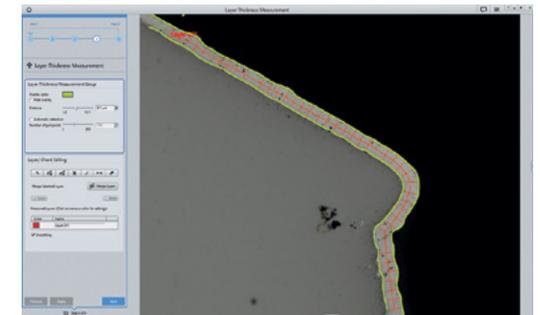
Analisi della porosità con modulo multifase



Diagrammi comparativi: confronto del campione con i diagrammi



Analisi della ghisa: segmentazione di particelle di grafite



Misurazione dello spessore dello strato

# La gamma ZEISS Axioscope

- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni

## › Il sistema

- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica

La gamma di prodotti Axioscope offre diverse varianti per attività di routine e applicazioni di ricerca avanzata. Ciascuna configurazione è stata ottimizzata per applicazioni specifiche con tutte le principali tecniche di contrasto disponibili, al fine di agevolare la vostra analisi microscopica. L'attenzione per gli aspetti ergonomici garantisce un utilizzo confortevole e facile per tutti gli utenti.

### **Axioscope 5**

Microscopio manuale con componenti codificati per risultati riproducibili e affidabili nell'analisi di tagli, sezioni sottili e superfici di frattura nei materiali.



ZEISS Axioscope 5

### **Axioscope 5 per polarizzazione**

Microscopio manuale con componenti codificati per risultati riproducibili e affidabili in tutte le applicazioni tipiche della microscopia in luce polarizzata: geologia, mineralogia e metallografia.



ZEISS Axioscope 5 per polarizzazione

### **Axioscope 7**

Microscopio con componenti codificati e motorizzati per attività di microscopia nel campo dei materiali, che richiedono capacità avanzate di imaging e automazione del processo di analisi.



ZEISS Axioscope 7

# La gamma ZEISS Axioscope

- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › **Il sistema**
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica



*Axioscope Vario di ZEISS*

## **Axioscope Vario**

Axioscope Vario, il microscopio per materiali più flessibile della gamma Axioscope, è la soluzione ideale per i campioni più insoliti progettata per applicazioni a luce riflessa e a fluorescenza. Lo spazio per il campione è più ampio e può accogliere oggetti con una dimensione massima di 380 mm. Un importante vantaggio operativo è offerto dalla manopola posta in cima alla colonna dello stativo, che consente di regolare manualmente e in continuo la posizione verticale del corpo del microscopio, senza l'ausilio di strumenti speciali. La base d'appoggio in metallo riduce ulteriormente la vibrazione per garantire la stabilità necessaria per l'analisi di ogni tipo di materiale.



# Flessibilità di scelta dei componenti

- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › **Il sistema**
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica



## Microscopio

- Axioscope 5
- Axioscope 5 per polarizzazione
- Axioscope 7
- Axioscope Vario

## Obiettivi

- EC-EPIPLAN
- EC-Epiplan-NEOFLUAR
- EC-Epiplan-APOCHROMAT

## Illuminazione

- LED 10W
- HAL 100W (alogeno)

## Fotocamere

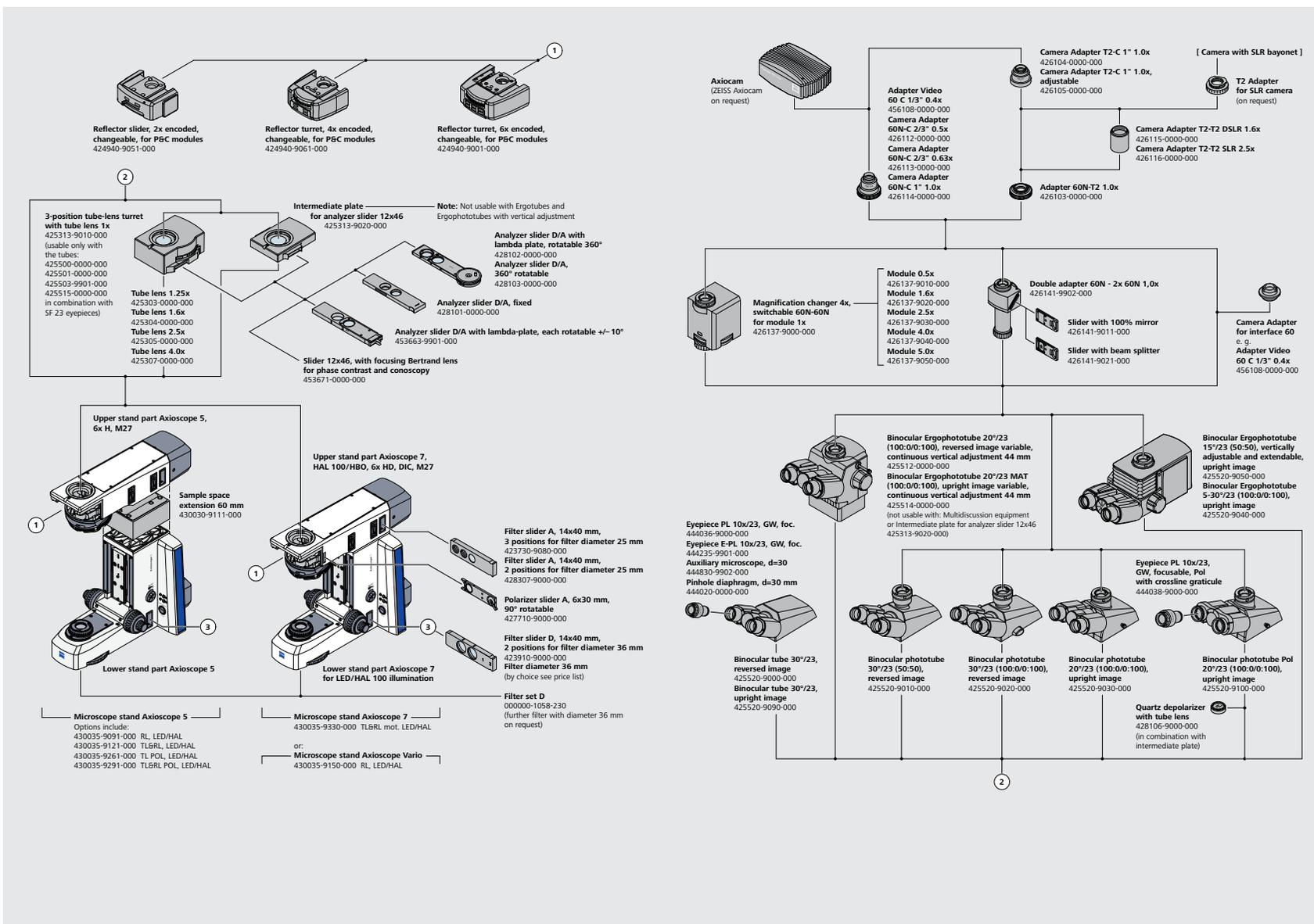
- Axiocam 105
- Axiocam 305
- Axiocam 503
- Axiocam 506
- Axiocam 512

## Software

- ZEN 2 core
- Matscope

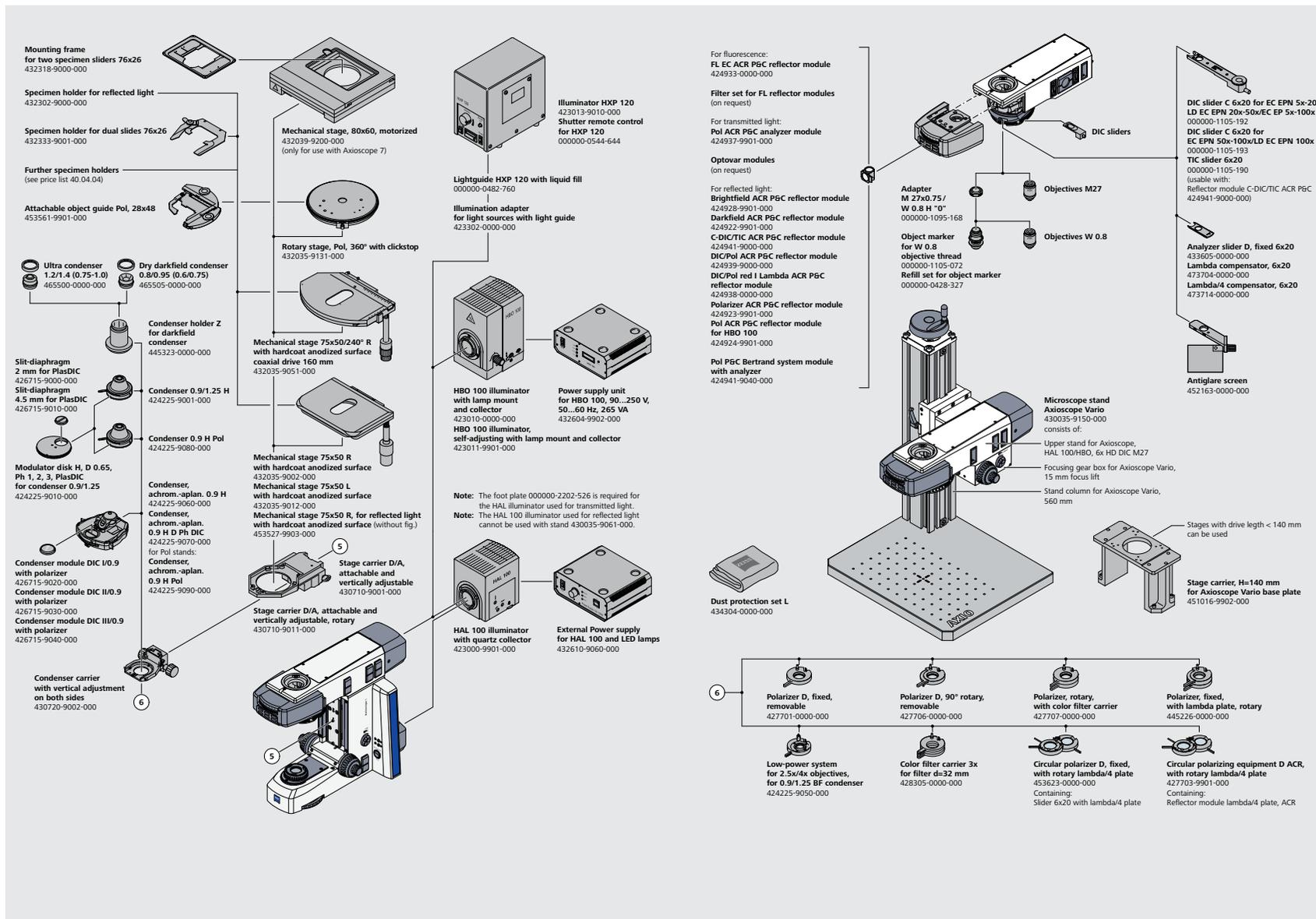
# Panoramica del sistema

- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica



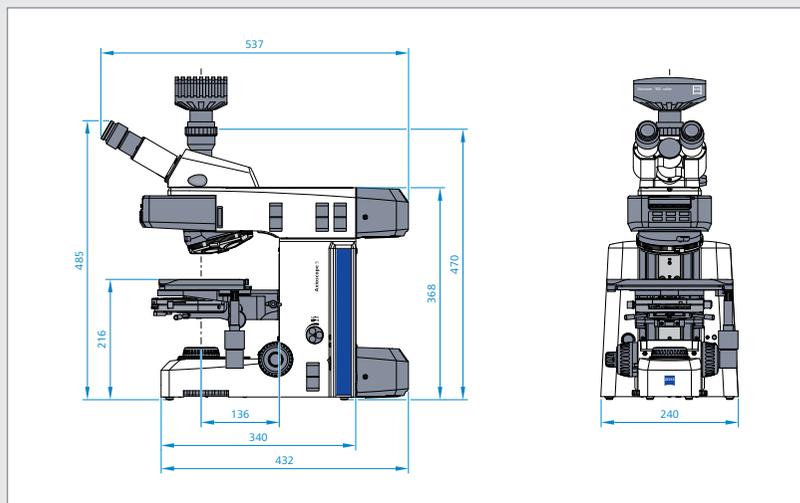
# Panoramica del sistema

- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica

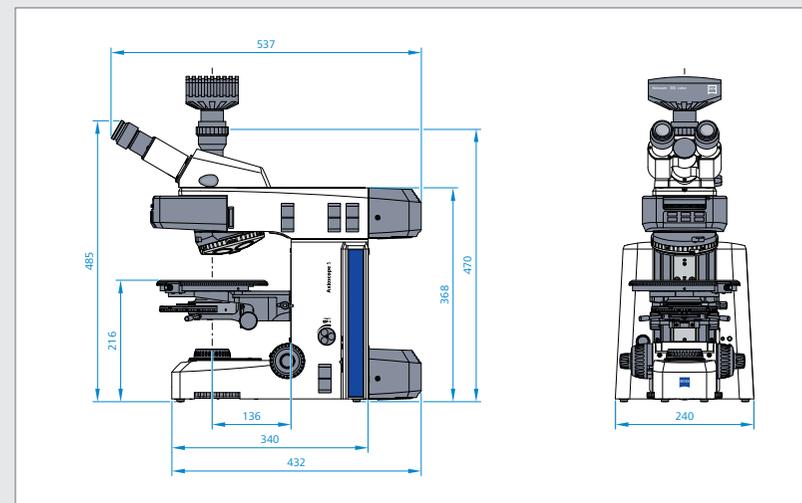


## Dimensioni del prodotto: Axioscope

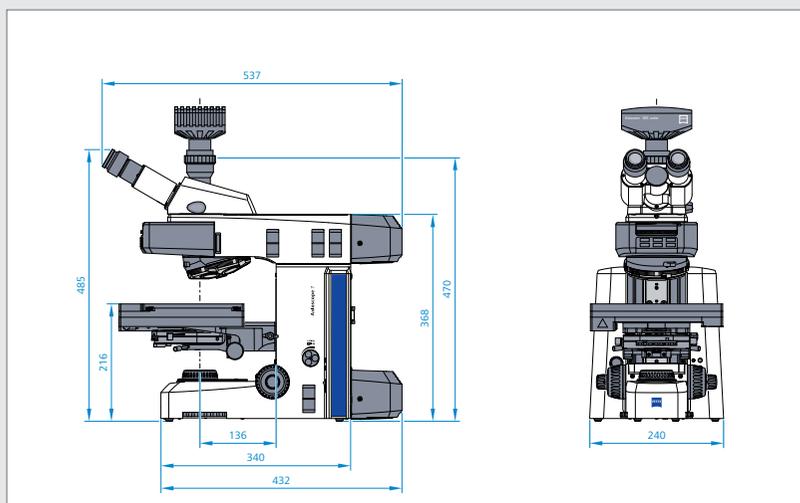
- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › **Il sistema**
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica



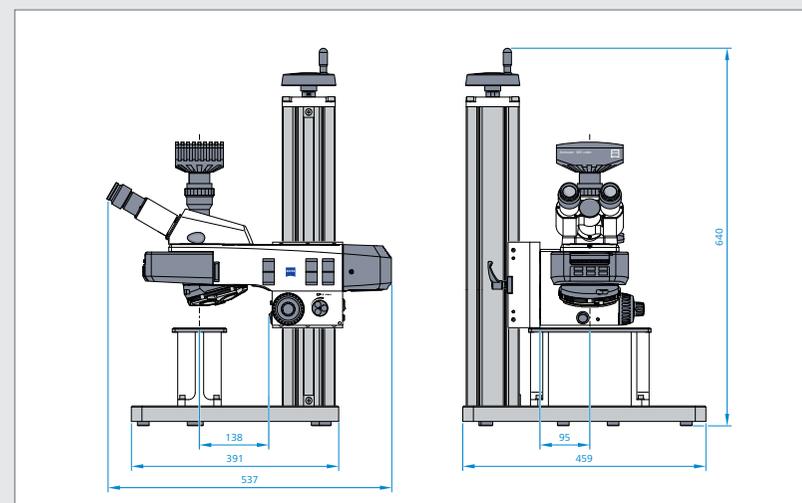
*Axioscope 5*



*Axioscope 5 per polarizzazione*



*Axioscope 7*



*Axioscope Vario*

# Specifiche tecniche

- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › **Tecnologia e dettagli**
- › Assistenza tecnica

## Dimensioni (larghezza x altezza x lunghezza)

Stativo da microscopio per Axioscope 5/7	circa 293,5 mm x 240 mm x 367,5 mm
Stativo da microscopio per Axioscope Vario	circa 429 mm x 458,5 mm x 700 mm

## Peso

Stativo da microscopio per Axioscope 5/7 (a seconda della configurazione e degli accessori dello stativo)	circa 14-20 kg
Stativo da microscopio per Axioscope Vario	circa 32 kg

## Condizioni ambientali

### Spedizione (in confezione):

Temperatura ambiente consentita	da -40 a +70 °C
Umidità consentita (senza condensa)	max. 75% a 35 °C

## Conservazione

Temperatura ambiente consentita	da +10 a +40 °C
Umidità consentita (senza condensa)	max. 75% a 35 °C

## Funzionamento

Temperatura ambiente consentita	da +10 a +40 °C
Umidità relativa consentita (senza condensa)	max. 75% a 35 °C
Massima altitudine consentita per l'uso	max. 2000 m
Pressione atmosferica	da 800 hPa a 1060 hPa
Grado di inquinamento	2

# Specifiche tecniche

- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › **Tecnologia e dettagli**
- › Assistenza tecnica

## Specifiche operative

Area operativa	ambienti chiusi
Classe di protezione	I
Tipo di protezione	IP 20
Sicurezza elettrica	in conformità alla norma DIN EN 61010-1 (IEC 61010-1) congiuntamente alle norme CSA e UL
Categoria di sovratensione	II
Soppressione interferenze radio	in conformità alla norma EN 55011 Classe B
Immunità al rumore	in conformità alla norma DIN EN 61326/A1
Tensione di rete per Axioscope 5/7 con alimentatore interno	da 100 a 240 V
Tensione di rete per Axioscope Vario con alimentatore esterno	da 100 a 240 V
Frequenza di rete	50/60 Hz
Potenza assorbita da Axioscope 5 con alimentatore interno	60 VA
Potenza assorbita da Axioscope 7 con alimentatore interno	100 VA
Potenza assorbita da Axioscope Vario con alimentatore esterno	30 VA

## Alimentatore HBO 100 W

Ambito applicativo	al chiuso
Classe di protezione	I
Tipo di protezione	IP 20
Tensione di rete	100 VAC ... 240 VAC non è richiesta la regolazione della tensione
Frequenza di rete	50 ... 60 Hz
Potenza assorbita con HBO 103 funzionante	155 VA

# Specifiche tecniche

- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › **Tecnologia e dettagli**
- › Assistenza tecnica

## Fusibili come da direttiva IEC 127

Stativo microscopio Axioscope 5/7 per illuminazione a LED in luce trasmessa:	2 T 3,15 A/H, 5 × 20 mm
Stativo microscopio Axioscope 5/7 per illuminazione HAL 50 in luce trasmessa:	2 T 3,15 A/H, 5 × 20 mm
Alimentatore HBO 100 W	T 2,0 A/H, 5 × 20 mm
Alimentatore esterno 12 V CC 100 W	2 T 5,0 A/H, 5 × 20 mm

## Sorgenti luminose

Luce trasmessa/luce riflessa per illuminazione a LED

Potenza assorbita	max. 10 W
Regolazione della sorgente di luce	continua, approssimativamente da 10 a 800 mA
Lampada alogena	12 V/50 W
Regolazione della sorgente di luce	infinitamente variabile da circa 3 a 12 V
Lampada alogena	12 V/100 W
Regolazione della sorgente di luce	infinitamente variabile da circa 3 a 12 V
Lampada ai vapori di mercurio ad arco corto	HBO 103 W/2
Potenza assorbita per HBO 103 W/2	100 W

## Axioscope 5/7/Vario

Stativo con messa a fuoco manuale/motorizzata del tavolino

Messa a fuoco grezza	circa 4 mm/rotazione
Messa a fuoco fine	circa 0,4 mm/rotazione; circa 4 µm intervalli scalari
Intervallo di sollevamento	circa 25 mm
Dispositivo di regolazione dell'altezza	regolabile meccanicamente
Condensatore 0.9/1.25 H con disco modulatore opzionale	per campo chiaro, campo scuro e contrasto di fase 1, 2, 3 o PlasDIC
Cambio manuale dell'obiettivo	tramite portaobiettivi, 6x H, M27 codificato
Cambio manuale del modulo riflettore	tramite 2 slitte riflettori codificate, 4 o 6 torrette riflettori codificate

# Affidatevi al supporto del nostro Servizio di Assistenza Tecnica

- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › **Assistenza tecnica**

Consapevoli dell'importanza che riveste il vostro sistema di microscopia ZEISS, ci adoperiamo per assicurarvi la sua massima affidabilità d'uso, mettendovi in grado di utilizzare ogni sua opzione disponibile, sfruttandone appieno le prestazioni. Potete scegliere tra una serie di prodotti di assistenza, ciascuno fornito da specialisti altamente qualificati ZEISS che vi supporteranno nell'intera fase di post-acquisto. Il nostro obiettivo principale resta infatti quello di mettervi in condizione di ottenere il massimo dei risultati durante l'intero corso della vostra attività quotidiana.

## **Riparazione. Manutenzione. Ottimizzazione.**

Prolungate il ciclo di vita del vostro microscopio. Un contratto di assistenza ZEISS Protect vi dà modo di prevedere i costi operativi, riducendo i dispendiosi tempi di attesa in caso di fermo macchina e assicurandovi un uso completo del vostro sistema. Scegliete il contratto di assistenza più adatto a voi in base alla gamma di opzioni e ai livelli di supporto offerti. Lavoreremo con voi per selezionare il programma di assistenza che meglio risponde alle esigenze del vostro microscopio e ai suoi requisiti d'uso, attenendoci alle disposizioni standard della vostra società.

Anche il nostro Service "on demand" vi offre notevoli vantaggi. Il nostro Servizio di Assistenza analizzerà le problematiche specifiche, risolvendole per mezzo di un software di manutenzione in remoto od operando in loco.

## **Ampliate il vostro sistema di microscopia.**

Il vostro microscopio ZEISS è ideato per poter ricevere una regolare serie di aggiornamenti: le interfacce aperte vi consentiranno di mantenere il sistema costantemente aggiornato. Grazie alle nuove possibilità di update, opererete in modo più efficiente, prolungando il ciclo di vita del vostro microscopio e migliorandone le performance.



*Approfittate delle prestazioni ottimizzate del vostro sistema di microscopia supportato dai Servizi di Assistenza ZEISS, ora e in futuro.*

>> [www.zeiss.com/microservice](http://www.zeiss.com/microservice)



**Carl Zeiss Microscopy GmbH**  
07745 Jena, Germania  
microscopy@zeiss.com  
www.zeiss.com/axioscopemat

**Contatto Locale**

Carl Zeiss S.p.A. con socio unico  
Research Microscopy Solutions  
Via Varesina 162  
20156 Milano (MI)



Non indicato per uso terapeutico o per esami medico diagnostici. Le disponibilità di prodotto possono variare in base al Paese in cui è commercializzato.  
Contattate il vostro rappresentante locale ZEISS per ulteriori informazioni.  
IT\_42\_011\_255 | CZ 04-2018 | Soggetto a modifiche del design e di disponibilità prodotto senza preavviso. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH