

# La qualità resa semplice.



## **ZEISS Axiovert 5**

Il microscopio intelligente per la coltura cellulare e la ricerca.

[zeiss.com/axiovert](https://zeiss.com/axiovert)



Seeing beyond

# Il microscopio intelligente per la coltura cellulare e la ricerca.

- › **In breve**

- › I vantaggi

- › Le applicazioni

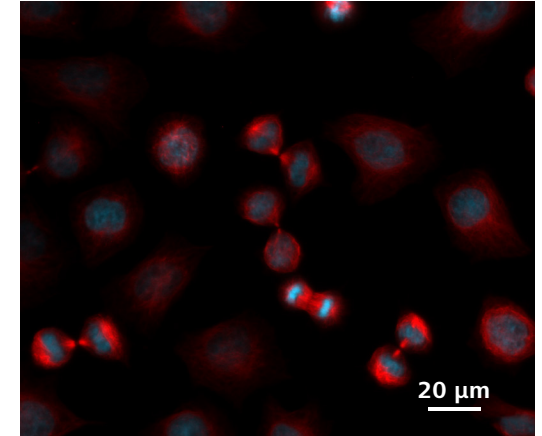
- › Il sistema

- › Tecnologia e dettagli

- › Assistenza tecnica

Sei alla ricerca di un microscopio efficace per il tuo laboratorio, con il migliore tempo di acquisizione e un'eccellente qualità dell'immagine? Un dispositivo realmente in grado di soddisfare le tue lunghe giornate di lavoro in laboratorio?

Ora puoi: con ZEISS Axiovert 5, il microscopio invertito intelligente per colture cellulari. Tutto quello che devi fare è concentrarti sui campioni e sul flusso di lavoro e premere il pulsante di scatto per ottenere immagini nitide per la tua documentazione. Sfrutta tutte le tecniche di contrasto standard in luce trasmessa e combinalo con la fluorescenza multicanale per studiare le tue colture cellulari o tissutali. A completamento dell'offerta, se lo spazio è limitato, potrai utilizzare il microscopio intelligente anche in versione stand-alone e salvare le immagini su un supporto USB senza necessità di computer o software aggiuntivi.



Cellule HeLa Kyoto, obiettivo: 63x LD Plan Neofluar. Immagine di fluorescenza a 2 canali: nuclei in blu, tubulina in rosso.



# Più semplice. Più intelligente. Più integrato.

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

## **Diventa Smart.**

### **Affidati alla microscopia intelligente.**

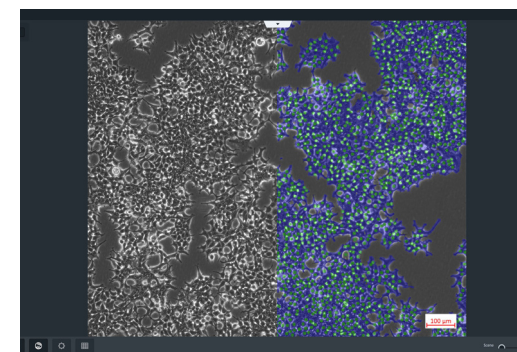
ZEISS Axiovert 5 è straordinariamente intelligente e offre risultati eccellenti con tempi rapidi di acquisizione delle immagini. È sufficiente mettere a fuoco il campione e premere un solo pulsante per salvare un'immagine nitida della coltura cellulare o tissutale. Per le immagini in luce trasmessa e fluorescenza multicanale, il microscopio intelligente regola automaticamente le impostazioni e i parametri per te. L'immagine in fluorescenza multicanale sovrapposta include le informazioni di dimensionamento che vengono salvate automaticamente nei metadati del file immagine.

## **Scegli un microscopio per colture cellulari in vivo a prova di futuro.**

Dalla coltura cellulare di routine alla ricerca, Axiovert 5 si adatta perfettamente al tuo laboratorio e al tuo flusso di lavoro. Le varie tecniche di contrasto – DIC, iHMC e contrasto di fase, nonché la fluorescenza multicanale – offrono un'enorme varietà di applicazioni. In combinazione con un incubatore compatibile, è possibile utilizzare Axiovert 5 anche per l'imaging a lungo termine di cellule vive. Se le esigenze lavorative cambiano, anche Axiovert 5 è in grado di adattarsi. Grazie all'hardware e al software aggiornabili, il microscopio intelligente sarà sempre un partner di laboratorio affidabile.

## **Affronta la routine quotidiana con tranquillità.**

Con Axiovert 5 non dovrai più contare le ore. Il suo concetto di utilizzo ergonomico e le funzioni intelligenti supportano ogni giorno il tuo lavoro. Senza perdere un attimo di vista il tuo campione, potrai accedere con una sola mano a tutti i principali comandi, fra cui il pulsante di scatto, l'azionamento del piano, la regolazione della messa a fuoco e il controllo della luminosità. La funzione Light Manager garantisce una luminosità uniforme a tutti i livelli di ingrandimento, e non sarà più necessario regolare manualmente l'intensità della lampada quando si cambia obiettivo. Per aumentare ulteriormente la velocità e l'affidabilità delle tue procedure, scegli i moduli AI Cell Confluency e AI Cell Counting di Labscope. Otterrai informazioni immediate e riproducibili sulle tue cellule.



# Amplia le tue possibilità

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

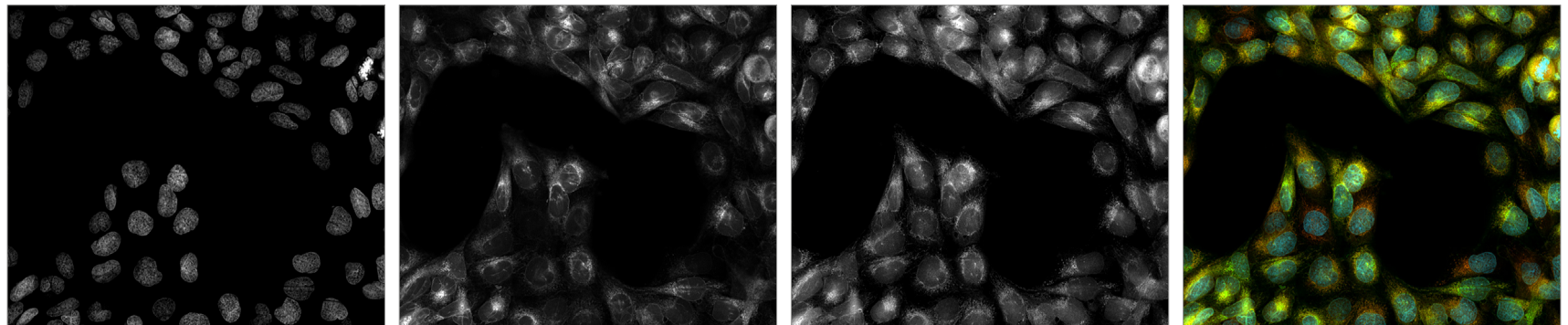
## **Acquisisci immagini in fluorescenza multicanale.**

Axiovert 5 è dotato di una torretta riflettore a sei posizioni che offre ampio spazio per gli esperimenti con diversi fluorofori e marcatori fluorescenti. Allo stesso tempo, il portaobiettivo a sei posizioni offre fino a sei scelte per gestire ogni situazione. Grazie allo schermo protettivo che blocca la luce ambientale, è possibile utilizzare Axiovert 5 in qualsiasi punto del laboratorio, anche in pieno giorno.

## **Acquisisci fino a cinque canali diversi con un solo clic.**

Con l'impiego di Axioscope 5 unitamente alla sorgente di luce LED ad alte prestazioni Colibri 3 e a qualsiasi telecamera per microscopio ZEISS, si ottiene la configurazione ideale per una facile documentazione in fluorescenza multicanale. È possibile passare facilmente da un canale all'altro per l'eccitazione UV, blu, verde e rossa o per la luce trasmessa: basta selezionare i canali pertinenti e premere il pulsante di scatto.

Ciò attiverà il sistema che regola in automatico la luce, il tempo di esposizione, acquisisce l'immagine, passa da un canale all'altro e ricomincia. In questo modo otterrai la tua immagine in fluorescenza multicanale sovrapposta con la barra graduata, anche senza PC. Le condizioni sono perfette per basse intensità di fluorescenza come i controlli di trasfezione e anche per immagini conclusive di strutture cellulari da utilizzare per le tue pubblicazioni.



*Cellula U2OS, colorata con NucBlue, verde CellMask, rosso MitoTracker e sovrapposizione multicanale; obiettivo: Plan-Apochromat 20x / 0,8*



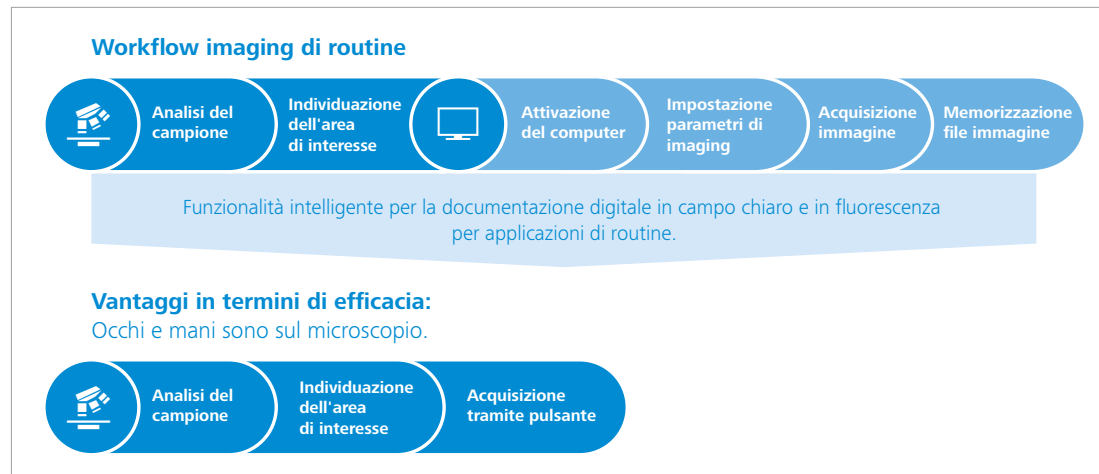
# Amplia le tue possibilità

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

## Aumenta l'efficienza con la microscopia smart

Efficienza e qualità sono fattori chiave per un laboratorio, ma l'acquisizione di immagini in fluorescenza multicanale può richiedere molto tempo. La procedura è nota: si posiziona il campione, si mette a fuoco la regione di interesse, per poi passare al computer, selezionare il canale, regolare le impostazioni, quindi acquisire un'immagine, inserire una barra di scala, tornare al microscopio e così via. Soprattutto con i microscopi manuali, questa procedura può risultare macchinosa. Immagina l'esistenza di un modo semplice e pratico per acquisire fino a quattro canali in fluorescenza e un canale in luce trasmessa.

Con Axiovert 5 è possibile automatizzare il flusso di lavoro e rimanere sempre concentrati sul campione: è il punto di forza della microscopia intelligente al lavoro. Basta premere il pulsante ergonomico sul microscopio e il gioco è fatto. Il microscopio determina automaticamente le impostazioni ottimali per ogni canale. Il risultato è un'immagine in fluorescenza multicanale sovrapposta con tutti i dati rilevanti memorizzati automaticamente nei metadati. La procedura si integrerà perfettamente con il tuo flusso di lavoro di microscopia già consolidato aumentando notevolmente l'efficienza.



# Amplia le tue possibilità

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

## Il punto di forza della microscopia intelligente.

Axiovert 5 è dotato di una Smart Control Box che incorpora tutte le interfacce direttamente sullo stativo. È possibile utilizzare Axiovert 5 in modalità stand-alone senza PC aggiuntivo, poiché è integrato in modo intelligente nel sistema. Controlla il microscopio tramite l'OSD (On Screen Display) o utilizza Labscope, l'applicazione di imaging di ZEISS. Scegli tra le diverse fotocamere per microscopio ZEISS AxioCam per trarre il massimo vantaggio dalla microscopia intelligente. Le impostazioni della fotocamera, il controllo della luce e le funzioni di miglioramento dell'immagine vengono eseguite automaticamente: basta semplicemente mettere a fuoco il campione.

Senza dover ricorrere a un ulteriore software di imaging o un computer, potrai:

- acquisire immagini e registrare video direttamente dal tuo stativo;
- utilizzare il mouse (e in via opzionale la tastiera) per controllare la fotocamera tramite l'OSD (On Screen Display);
- salvare le impostazioni;
- salvare le immagini insieme ai metadati del microscopio e della fotocamera, come le informazioni relative al ridimensionamento in scala;
- connetterti al Wi-Fi o a una rete, indipendentemente dall'AxioCam di ZEISS che stai utilizzando.



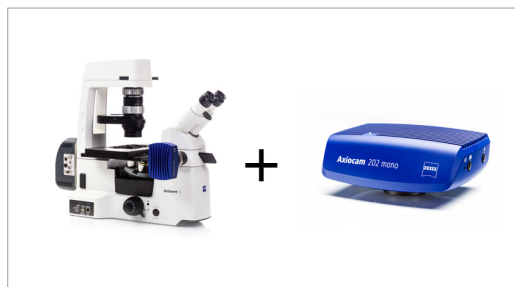
# Amplia le tue possibilità

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

## Adatta ZEISS Axiovert 5 allo spazio e alle attività del tuo laboratorio.

Se lo spazio in laboratorio è limitato, puoi fare a meno del PC e del software aggiuntivo e utilizzare Axiovert 5 in modalità stand-alone, controllandolo tramite il menu OSD. Per i tuoi controlli quotidiani scegli Labscope, l'applicazione di imaging di ZEISS. È gratuita e basta scaricarla sul tablet o sul PC Windows per iniziare ad acquisire le immagini. Per esperimenti più sofisticati, raccomandiamo l'uso del software di imaging ZEN.

### Autonomia nell'imaging di routine di base



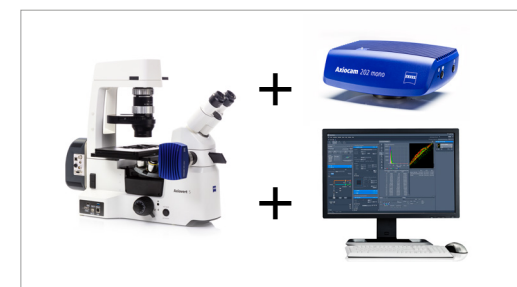
La documentazione digitale è possibile anche senza computer. Utilizza una telecamera per microscopio AxioCam con ZEISS Axiovert 5 e controlla il sistema tramite l'OSD (On Screen Display).

### ZEISS Labscope per imaging di routine avanzato



L'utilizzo di ZEISS Axiovert 5 insieme al software per imaging ZEISS Labscope è ideale per la microscopia connessa e l'imaging standard a fluorescenza multicanale.

### ZEISS ZEN per applicazioni di ricerca



Utilizza il software ZEN Imaging per eseguire attività di imaging avanzate con ZEISS Axiovert 5.

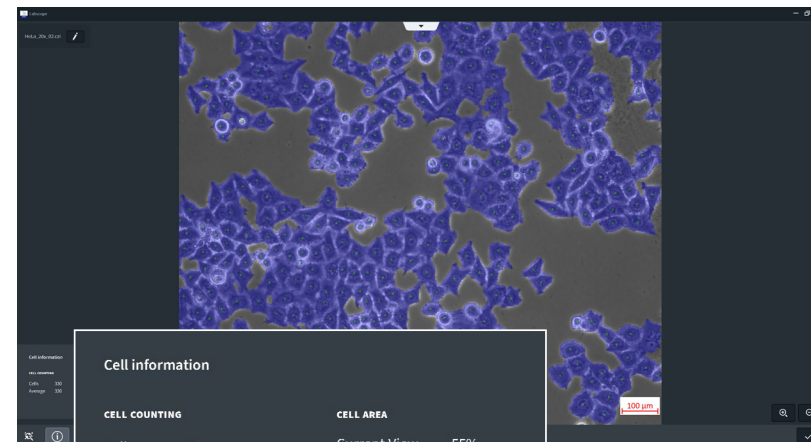
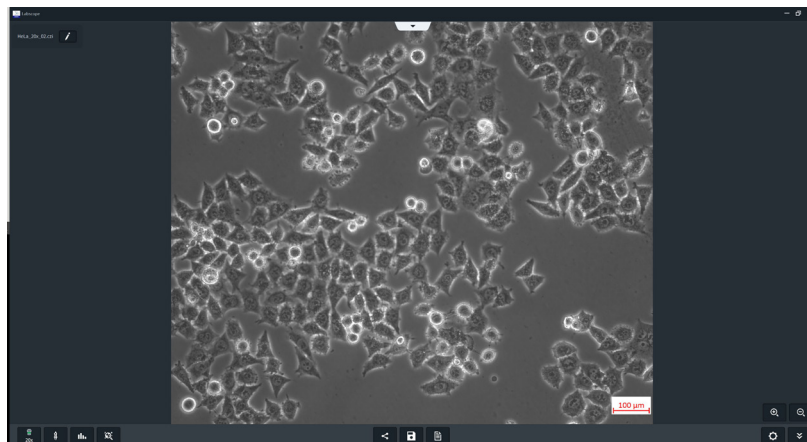
# Amplia le tue possibilità

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

## Rendi gli esperimenti sulle cellule più riproducibili.

Se lavori con colture cellulari come COS-7, HeLa, LoVo o U2OS, probabilmente conosci bene le operazioni di determinazione e confluenza cellulare e di conteggio. La determinazione di tali valori è cruciale per le decisioni successive sulla proliferazione cellulare, la vitalità, l'adattamento alle condizioni ambientali, la raccolta delle cellule, l'avvio delle trasfezioni e la preparazione degli esperimenti. Inoltre, sia la confluenza che il conteggio delle cellule devono funzionare indipendentemente dalla forma, dalle dimensioni e dal tipo di cellula. L'esecuzione manuale può essere un processo lungo e impegnativo, i cui risultati sono soggettivi e a rischio di errori.

È arrivato il momento di rendere gli esperimenti più riproducibili, utilizzando l'intelligenza artificiale pre-addestrata per analizzare automaticamente il numero di cellule e l'area cellulare coperta. I moduli ZEISS Labscope AI Cell Confluency e AI Cell Counting si adattano perfettamente al tuo flusso di lavoro. Esamina le tue cellule come di consueto e scatta una foto spostandoti da una posizione all'altra nel recipiente di coltura cellulare. Le immagini vengono analizzate automaticamente offrendoti un risultato immediato, sia visivo che quantitativo.



Linea cellulare HeLa, obiettivo 20x; a sinistra: immagine in contrasto di fase; a destra: immagine analizzata con i moduli AI Cell Confluency e AI Cell Counting di ZEISS Labscope.

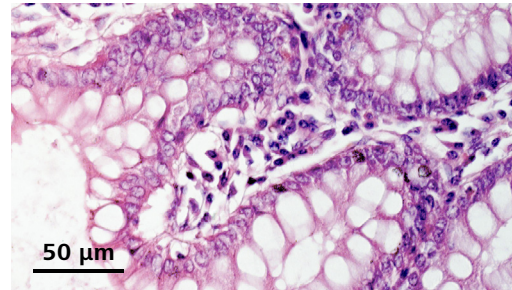


# Amplia le tue possibilità

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

## Sfrutta i vantaggi di tutte le tecniche di contrasto standard in un unico microscopio.

L'osservazione a luce trasmessa è la base di ogni coltura cellulare e quindi il punto di partenza di ogni esperimento. Con Axiovert 5 e il suo pacchetto di tecniche di contrasto, potrai ottenere tutte le informazioni sulle tue cellule in modo semplice. Scegli tra tutte le tecniche di contrasto standard, incluso il DIC, per studiare le tue colture cellulari. Axiovert 5 è ideale per tutte le linee cellulari, per tutti i tessuti e per tutti gli utenti.



Intestino in luce trasmessa, campo chiaro. Colorazione HE

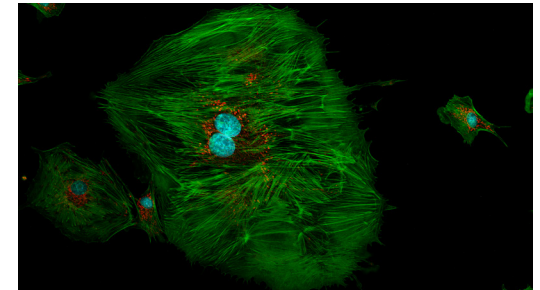
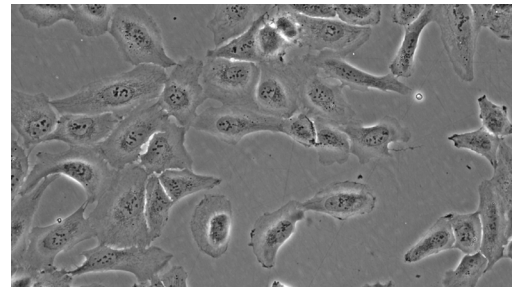
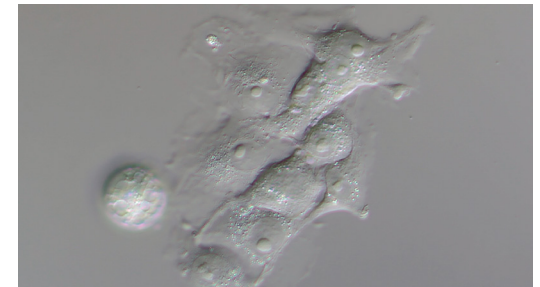


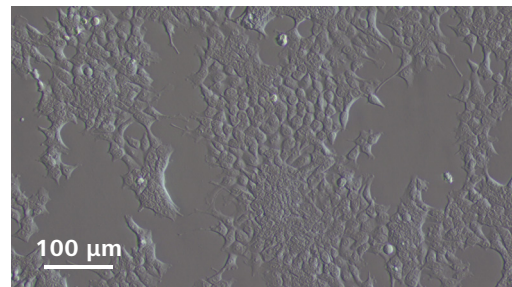
Immagine in fluorescenza multicanale di cellule dell'arteria polmonare bovina



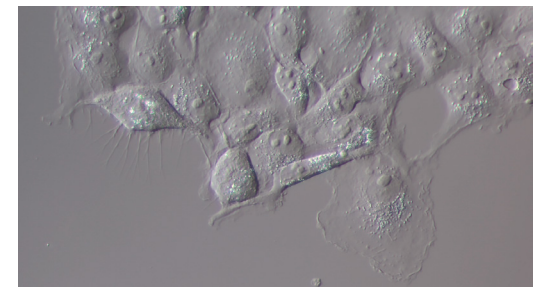
Cellule U2OS in luce trasmessa, contrasto di fase



Cellule in luce trasmessa, PlasDIC



Cos 7 nel contrasto a modulazione Hoffman migliorata (iHMC)



Cellule in luce trasmessa, DIC

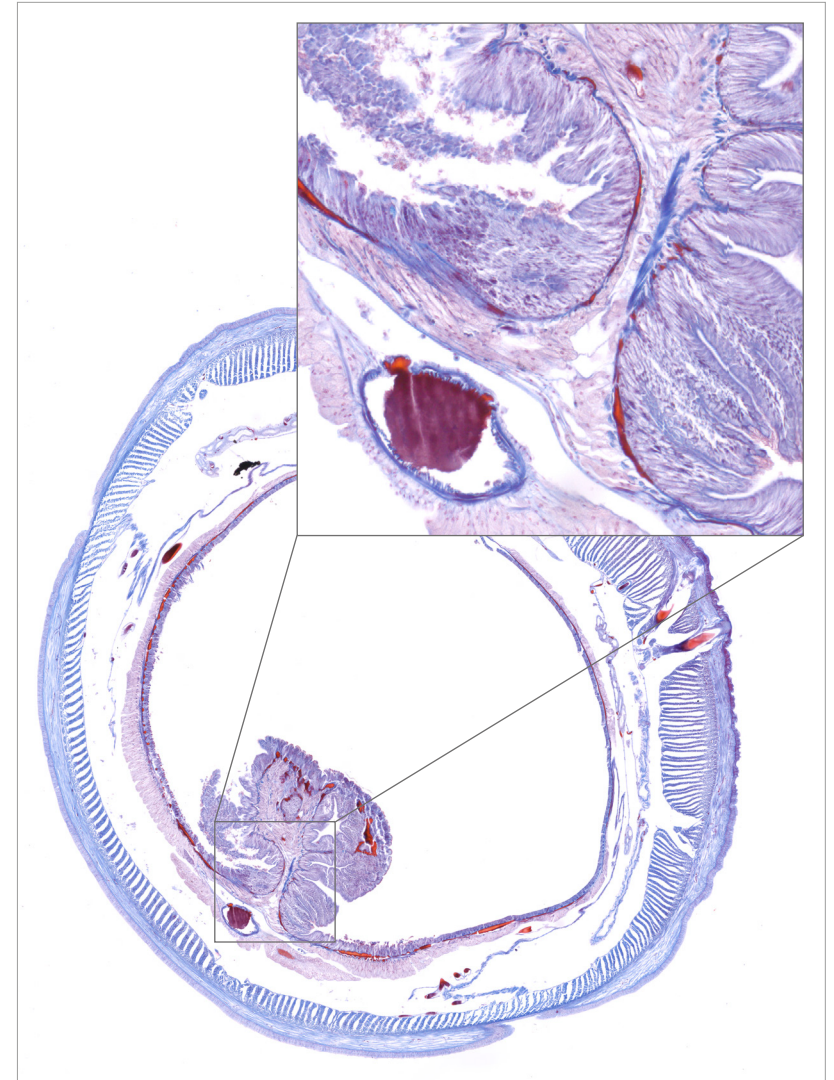
## Amplia le tue possibilità

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

### **Acquisizione manuale semplice di vetrini virtuali.**

Se occasionalmente hai necessità di scansionare campioni istologici nel tuo laboratorio, scegli il modulo Fast Panorama di Labscope e trasforma il tuo Axiovert 5 in un sistema di imaging su vetrino intero. Spostando manualmente il tavolino del microscopio, le immagini del campione vengono unite automaticamente per creare un'immagine panoramica. È la soluzione ideale se, occasionalmente, hai necessità di scansionare immagini su vetrino intero (WSI).

Se vuoi digitalizzare un campione completo o solo alcune sue parti in alta risoluzione, il modulo Labscope Fast Panorama offre la soluzione più semplice. Anche la documentazione o l'archiviazione di campioni rari e interessanti è ora possibile in un microscopio manuale. È inoltre possibile utilizzare questa funzionalità per collaborare con i colleghi e condividere facilmente i dati. La digitalizzazione di immagini su vetrino intero e l'utilizzo di vetrini virtuali sono molto utili per la didattica.



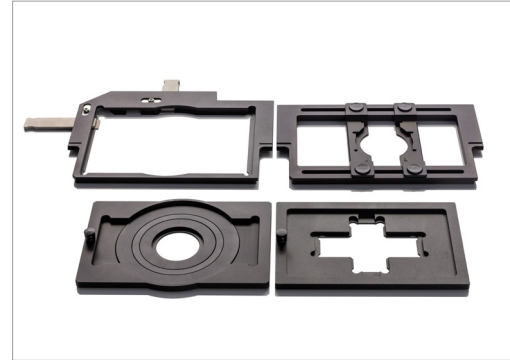
*Lombrico in campo chiaro, acquisito con ZEISS Labscope Fast Panorama*

# Amplia le tue possibilità

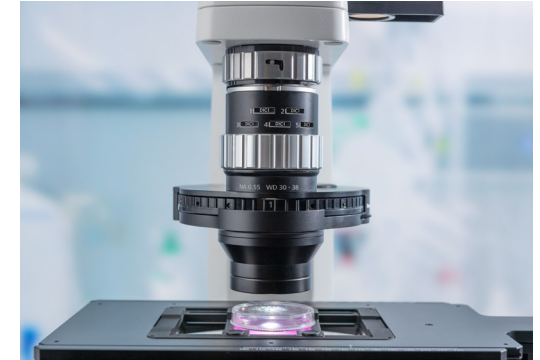
- › In breve
- › **I vantaggi**
- › Le applicazioni
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica



*Lo Smart Control Box ti consente di lavorare con le fotocamere per microscopio ZEISS Axiocam in modalità stand-alone o con ZEISS Labscope.*



*I vari inserti per il tavolino consentono di utilizzare diversi recipienti per la coltura cellulare.*



*Il condensatore LD 0,55 offre una distanza di lavoro libera fino a 38 mm.*



*La torretta riflettore 6x codificata e la torretta portaobiettivi 6x offrono la massima flessibilità.*



*Fissa lo schermo protettivo per proteggere il campione dalla luce ambientale.*



*Aqua Stop II protegge gli obiettivi e gli altri componenti ottici all'interno del microscopio dai liquidi.*

# Amplia le tue possibilità

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



*Utilizza l'adattatore opzionale per l'espansione per gestire grandi camere di coltura o fabbriche di cellule fino a un'altezza di 220 mm.*



*L'incavo nella parte anteriore è ottimale per un trasporto sicuro e per il bordo rialzato dei banchi da laboratorio.*



*Le luci del sistema di illuminazione a LED Colibri 3 indicano il canale in uso.*

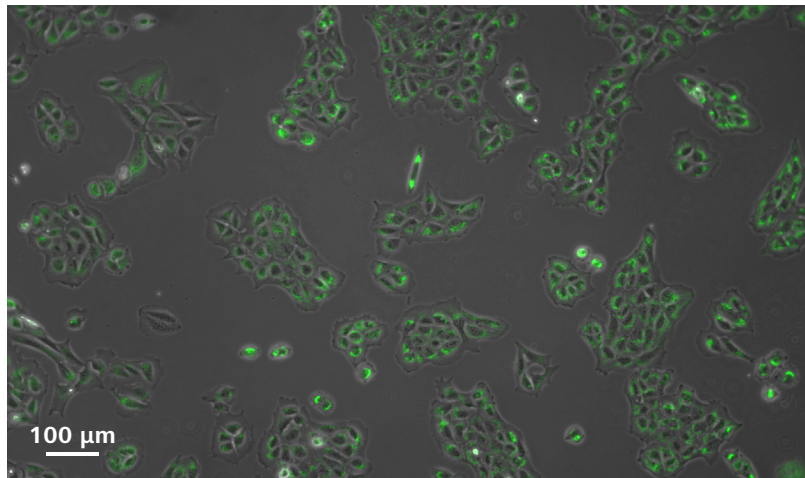


# ZEISS Axiovert 5 all'opera

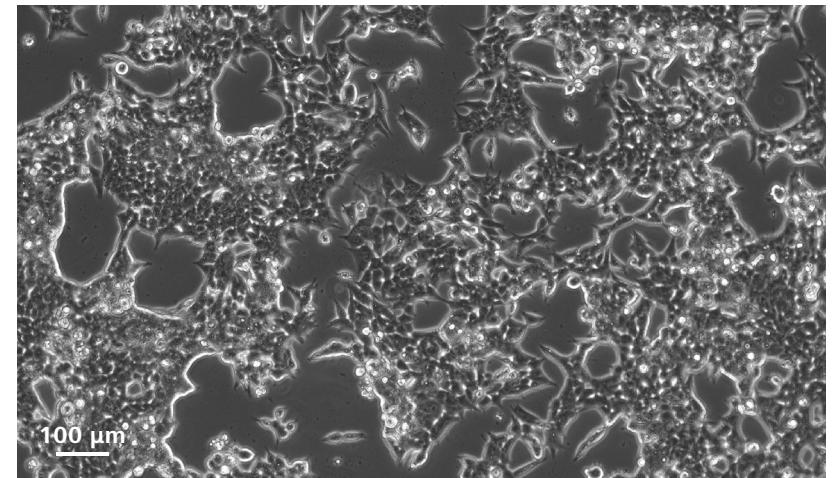
- › In breve
- › I vantaggi
- › **Le applicazioni**
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica

## Coltura cellulare giornaliera

Le colture cellulari sono fondamentali per quasi tutti gli esperimenti di biologia cellulare per cui è necessario monitorare e mantenere regolarmente la coltura. Quando il numero di cellule è cresciuto fino a un certo livello, si esegue il conteggio. Le cellule potranno poi essere seminate per gli esperimenti oppure essere trasferite o divise. Con Axiovert 5, in combinazione con Labscope AI Cell counting e Cell confluency, è possibile gestire questa routine quotidiana con facilità. I dati sono riproducibili e confrontabili.



Linea cellulare U2OS. Immagine a contrasto di fase unita al canale di fluorescenza per verificare l'efficienza della trasfezione.



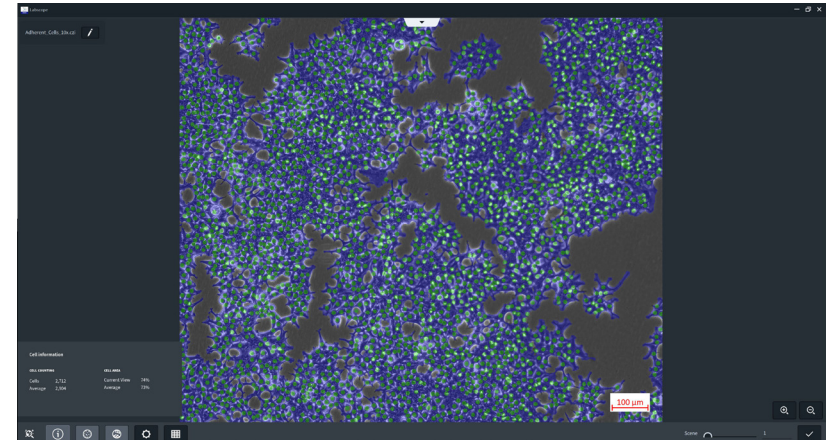
Cellule HEK in coltura, acquisite mediante contrasto di fase.

# ZEISS Axiovert 5 all'opera

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

## Semina delle cellule

È necessario ottenere risultati riproducibili e verificare se il numero delle cellule aumenta in coltura. L'esecuzione manuale può essere un processo lungo e impegnativo, i cui risultati sono soggettivi e a rischio di errori. I moduli ZEISS Labscope AI Cell Confluency e AI Cell Counting offrono una modalità efficiente e affidabile per monitorare, contare e analizzare rapidamente la popolazione cellulare. Tutto questo è possibile semplicemente, premendo un pulsante.



Cellule HeLa in contrasto di fase, acquisite e analizzate con ZEISS Labscope.



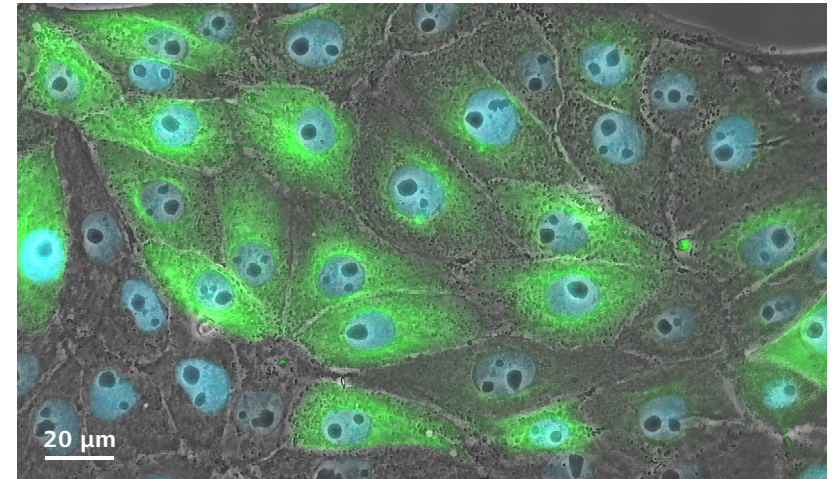
LLC-PK1 in contrasto di fase

# ZEISS Axiovert 5 all'opera

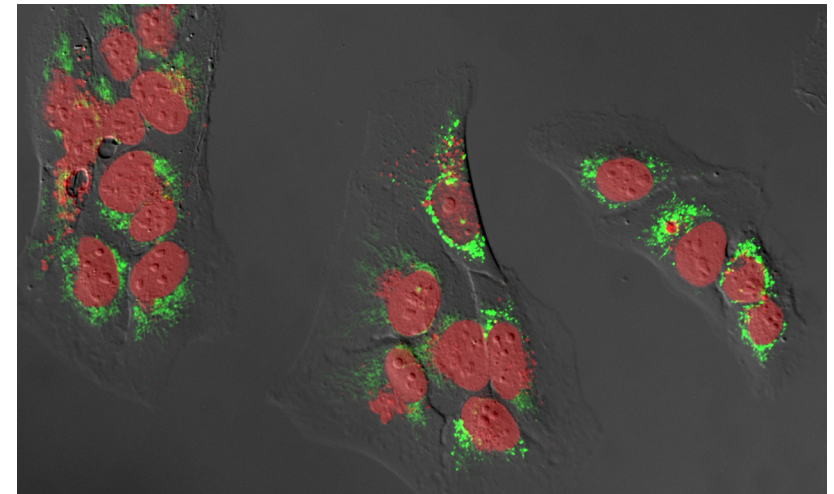
- › In breve
- › I vantaggi
- › **Le applicazioni**
- › Il sistema
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica

## Immunoistochimica – Strutture cellulari e proteine marcate con fluorescenza

Le strutture cellulari marcate con fluorescenza mediante GFP o immunoistochimica sono una parte importante della ricerca in biologia cellulare da molti anni. Con Axiovert 5 è possibile visualizzare e acquisire immagini di diverse strutture e il loro comportamento, in canali separati. La torretta riflettore 6x offre un ampio spazio per gestire un'ampia varietà di fluorofori. È possibile eseguire facilmente esperimenti che vanno dall'esame dell'efficienza della trasfezione alle analisi di interazione proteica più complesse.



Cellule LC-PK1 acquisite con contrasto di fase e fluorescenza per l'analisi dell'espressione proteica.



Cellule U2OS trasfettate con MitoTracker verde e Nucred 647, sovrapposte con DIC.



# ZEISS Axiovert 5 all'opera

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

## Sezioni di tessuto

Le sezioni di tessuto colorate sono campioni essenziali in biomedicina. È necessario documentarle e analizzarle in gran numero. Grazie al suo design ergonomico, Axiovert 5 consente di lavorare a lungo al microscopio senza affaticarsi perché permette l'accesso a tutti i comandi principali con una sola mano. Con Labscope è possibile misurare e annotare le strutture nell'immagine dal vivo o nell'immagine acquisita.



Sezione di tessuto in campo chiaro



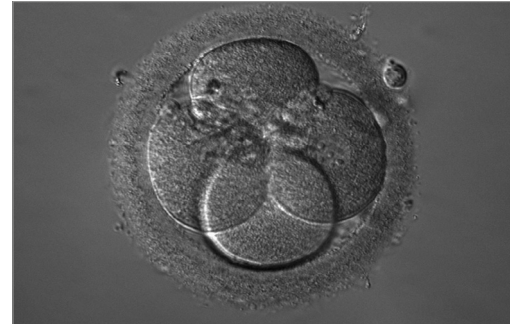
# ZEISS Axiovert 5 all'opera

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

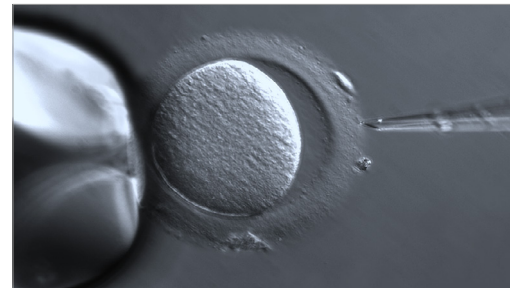
## Esegui le tue procedure con la massima sicurezza.

La visualizzazione di dettagli minimi di ovociti ed embrioni è particolarmente importante nelle tecnologie di riproduzione artificiale (ART), ma anche nella ricerca medica e veterinaria quando entra in gioco la micromanipolazione, ad esempio per l'iniezione di CRISPR. Axiovert 5 è il microscopio stabile ed efficace che combina tutte le più importanti tecniche di contrasto in un'unica configurazione.

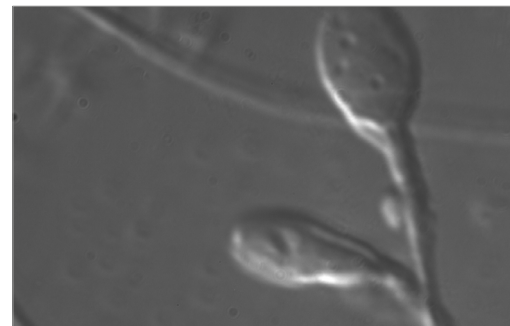
- Con iHMC è possibile osservare in modo chiaro la forma del nucleo e i nucleoli.
- La tecnica di contrasto PlasDIC permette di evidenziare al meglio strutture come la zona pellucida degli ovociti. Grazie al nitido ed efficace effetto a rilievo, è possibile individuare con precisione il punto d'iniezione.
- DIC fornisce immagini nitide per valutare la forma e il numero di vacuoli degli spermatozoi.



*Embrione: nucleo con nucleoli visibili nella cellula destra, iHMC*



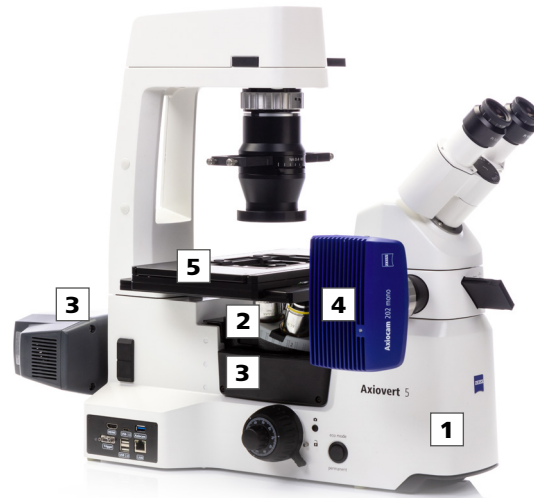
*ICSI: visualizzazione dell'ovocita con zona pellucida, PlasDIC*



*ICSI: visualizzazione dei vacuoli nelle cellule spermatiche, DIC*

# Un'ampia gamma di componenti

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



## 1 microscopio

- ZEISS Axiovert 5 TL (luce trasmessa)
- Axiovert 5 TL SCB (luce trasmessa, Smart Control Box)
- ZEISS Axiovert 5 TL FL SCB (luce trasmessa / fluorescenza, Smart Control Box)

## 2 obiettivi tradizionali

- LD A-Plan
- LD Plan-Neofluar Corr

## 3 modalità di illuminazione

- TL: LED 10 W
- FL: Colibri 3

## 4 fotocamere consigliate

- AxioCam 202 mono
- AxioCam 208 color
- AxioCam 305 color

## 5 accessori

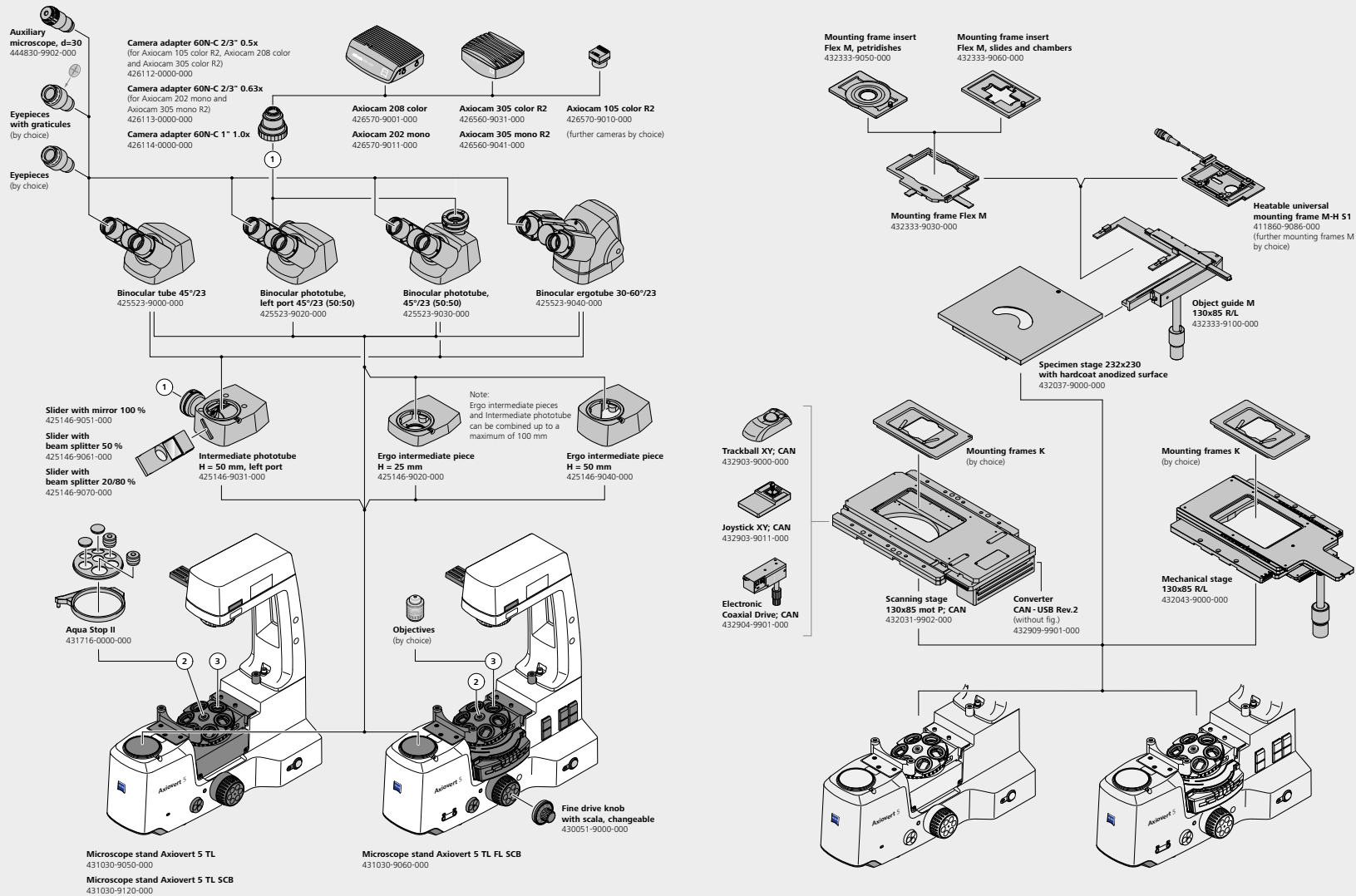
- Schermo protettivo, tavolini, telai di montaggio, Aqua Stop II, condensatori
- Set di filtri, moduli di contrasto

## Software suggeriti

- ZEISS Labscope

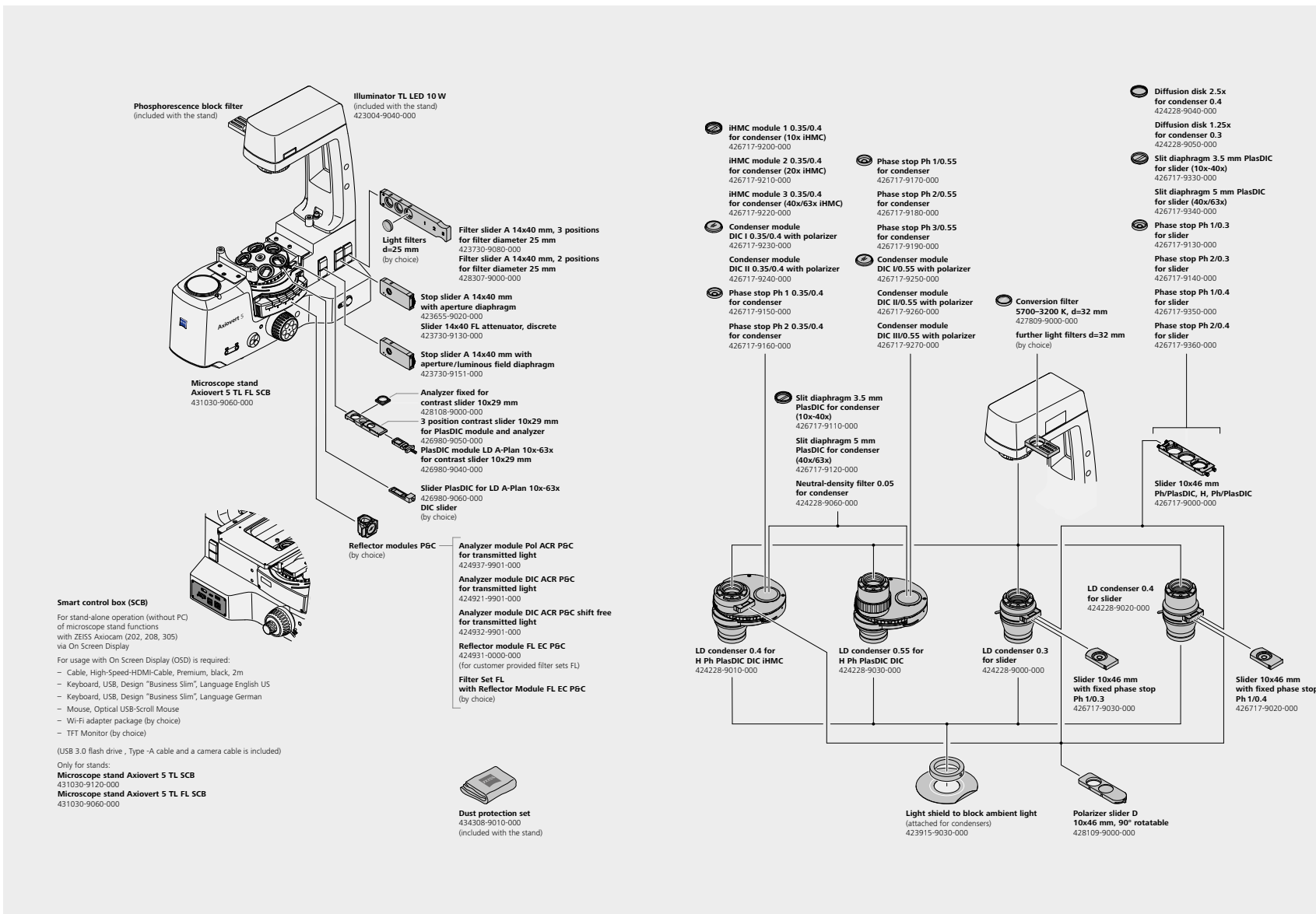
# Panoramica del sistema

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



# Panoramica del sistema

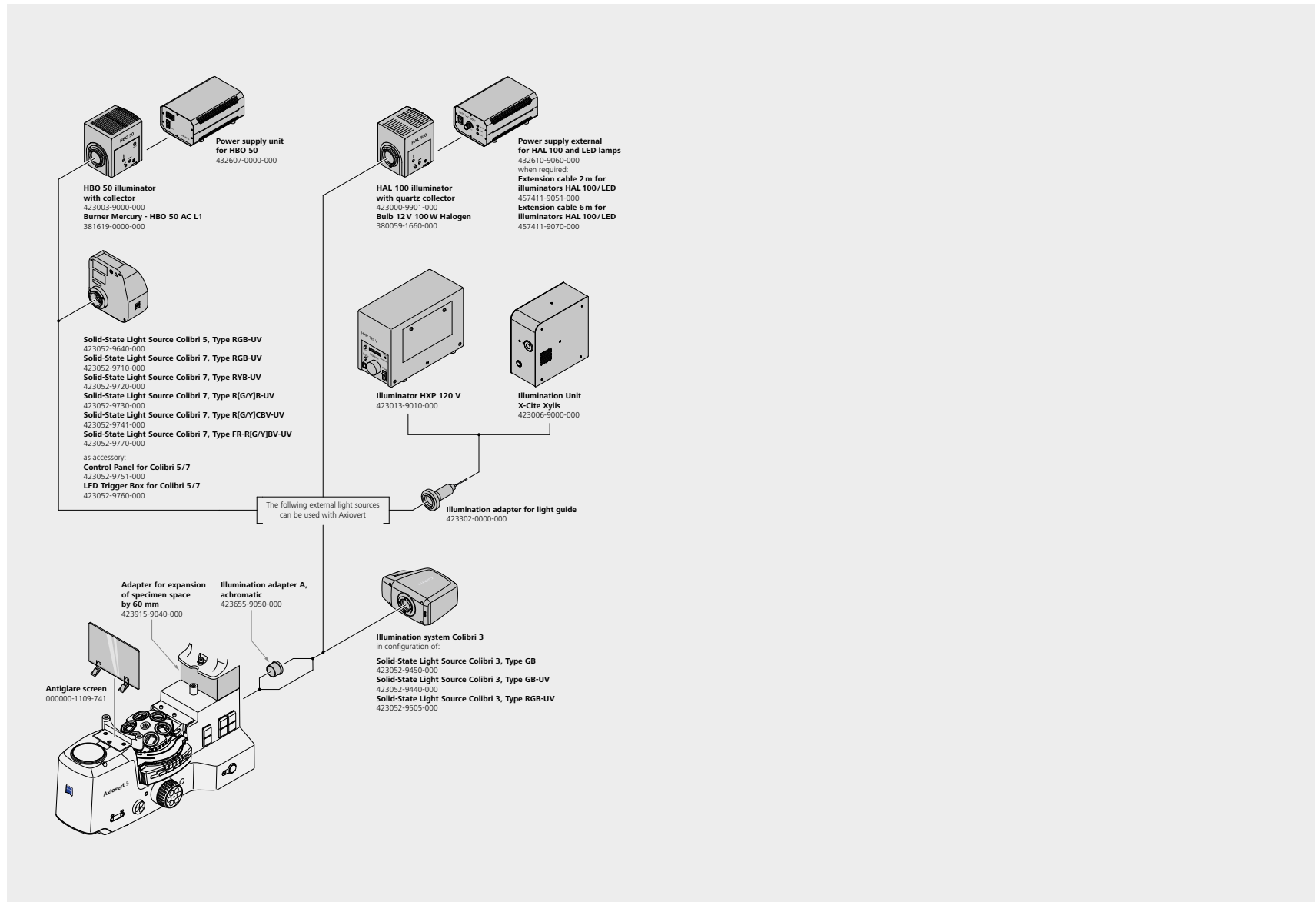
- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › **Il sistema**
- › Tecnologia e dettagli
- › Assistenza tecnica





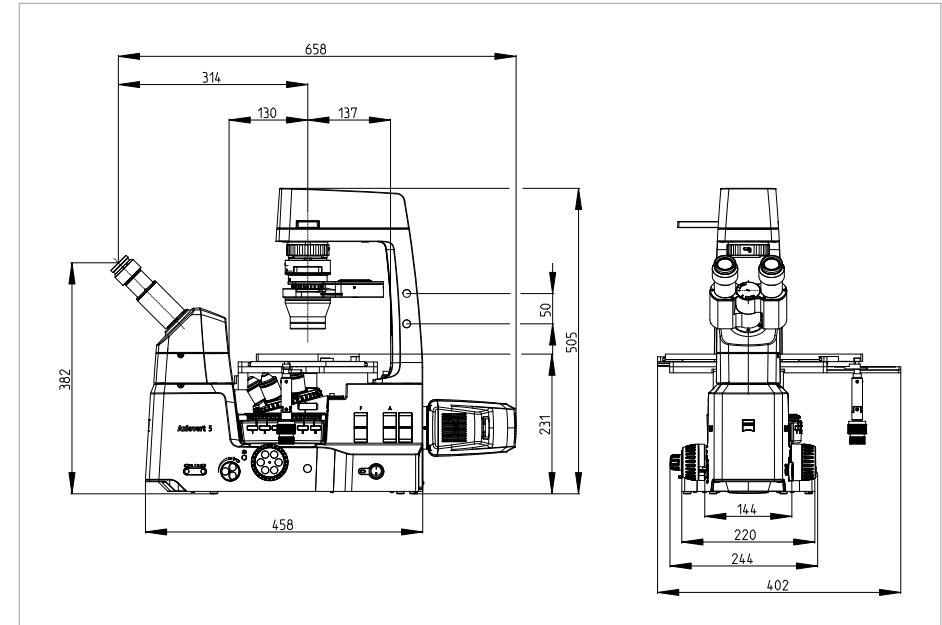
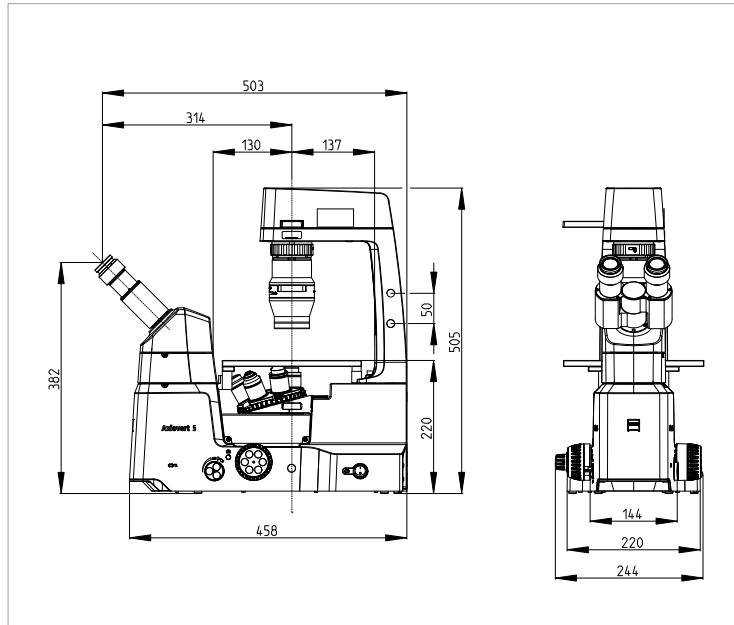
# Panoramica del sistema

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



# Specifiche tecniche

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



Peso e dimensioni	ZEISS Axiovert 5 TL	ZEISS Axiovert 5 TL SCB	ZEISS Axiovert 5 TL FL SCB
Dimensioni	503 × 244 × 505 (L × P × A in mm)	503 × 244 × 505 (L × P × A in mm)	658 × 402 × 505 (L × P × A in mm)
Peso	11,0 kg	11,2 kg	12,2 kg

# Specifiche tecniche

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

Climatizzazione e qualità	
Intervallo di temperatura per il funzionamento con le prestazioni indicate (24 ore al giorno, indipendentemente dal fatto che il microscopio sia in funzione o spento)	5 – 40 °C
Umidità relativa	< 80 % a 40 °C
Pressione atmosferica/altitudine	Da 800 a 1060 hPa / ≤ 2000 m sul livello del mare
Grado di inquinamento	2

Collegamento alla rete elettrica	
Tensione nominale AC	L/N/PE da 100 a 240 VAC ± 10 %
Frequenza nominale	50/60 Hz
Corrente max.	1,4 A
Classificazione stativo del microscopio	24 VDC, 5 A
Classe di protezione	IP20 (IEC 60529)
Categoria di sovratensione	II

## Utilizzabilità dei moduli LED per la sorgente luminosa Colibri 3 LED

Posizione	Fessura 1	Fessura 2	Fessura 3	Fessura 4
Lunghezza d'onda (nm)	450–480	350–415	594–660	508–565
Modulo LED 385 nm	○	●	○	○
Modulo LED 470 nm	●	○	○	○
Modulo LED 505 nm	○	○	○	●
Modulo LED 565 nm	○	○	○	●
Modulo LED 590 nm	○	○	●	○
Modulo LED 625 nm	○	○	●	○

● utilizzabile    ○ non utilizzabile

# Specifiche tecniche

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

Modello	Axiovert 5 TL	Axiovert 5 TL SCB	Axiovert 5 TL/FL SCB
Sistema ottico	Infinite, IC^2S		
Campo visivo	23 mm		
Portaobiettivo	6 posizioni, codificate, tutte adatte al cursore DIC		
Sistema di messa a fuoco	Messa a fuoco manuale grossolana / fine; intervallo di messa a fuoco di 13 mm con arresto della messa a fuoco regolabile		
Obiettivi	Ampia scelta di obiettivi a lunga distanza e con correzione del coprioggetto		
Ingrandimento obiettivo	1,25x–100x		
Metodi di contrasto	BF, PH, PlasDIC, DIC, iHMC, POL		BF, PH, FL, PlasDIC, DIC, iHMC, POL
Illuminazione a luce trasmessa	LED bianco da 10 W, durata media > 60.000 h		
Filtro di blocco per fosforescenza			Incluso nel cursore a 2 posizioni; impedisce lo sfondo del segnale nell'imaging in fluorescenza e consente contrasti TL senza cambiare la posizione del cursore.
Sistema di gestione della luce avanzato	Si (per TL)	Si* (TL e FL)	
Indicatore / pulsante TL / RL	Indicatore TL	Indicatore / pulsante TL e RL sullo stativo per passare in modo automatico da TL a RL / FL	
Pulsante di scatto/flusso di lavoro sul supporto	Posizionato ergonomicamente su entrambi i lati dello stativo; funziona con ZEISS Axiocam; permette di scattare immagini, registrare video, avviare flussi di lavoro		
Modalità Eco	Attivabile; risparmia energia e va in standby quando non viene utilizzato per un certo periodo di tempo.		
Torretta riflettore		Torretta riflettore 6x, codificata, per moduli P&C**	
Set di filtri per fluorescenza		Adatti per set di filtri passa banda multipli e singoli	
Illuminazione a fluorescenza		Colibri 3/5/7; HXP 120, X-cite Xylis, HBO 50, HAL 100	
Colibri 3		Lunghezze d'onda disponibili (nm) 385, 470, 505, 565, 590, 625; durata media > 60.000 h (per 385 nm > 40.000 h); indicatore di stato del LED attivo; controllo tramite stativo per microscopio, OSD***, Labscope****, ZEN	
Schermo protettivo per il blocco della luce ambientale		Montabile sul condensatore tramite magneti; consente di migliorare l'imaging in fluorescenza in condizioni di luce ambiente	
Condensatore	Condensatore LD 0,3 per cursore, WD = 72 mm; Condensatore LD 0,4 per cursore, WD = 53 mm; Condensatore LD 0,4 per H Ph PlasDIC DIC iHMC, WD = 53 mm; Condensatore LD 0,55 per H Ph PlasDIC DIC, WD = 30 - 38 mm		
Tubi	Come nell'opuscolo AV.A1		
Fototubo intermedio (oculare: fotocamera)	Opzioni cursore: 0:100 / 100:0; 50:50 / 100:0; 20:80 / 100:0		
Prolunghie ergonomiche	Come nell'opuscolo AV.A1		
Portaoggetti	Come nell'opuscolo AV.A1		
Smart Control Box per il funzionamento autonomo (senza PC)		Compatibile con vari modelli di Axiocam; fornisce funzioni automatiche della fotocamera, funzioni di miglioramento dell'immagine e lettura delle funzioni codificate del microscopio; controllo del sistema tramite OSD*** o Labscope; compatibile con il Wi-Fi tramite adattatore Wi-Fi USB o router	
Espansione di 60 mm dello spazio del campione	Opzionale		
Protezione degli obiettivi, del portaobiettivi e del microscopio dai liquidi	Con Aqua Stop II		
Ulteriori accessori	Apparecchiature per l'incubazione, telai di montaggio, telai di montaggio riscaldabili, inserti per tavolino, apparecchiature per la micromanipolazione		
Controllo del sistema tramite software	ZEN	OSD***, Labscope****, ZEN	OSD***, Labscope****, ZEN

\* Le impostazioni tengono conto della posizione del riflettore    \*\* Cubi per filtri per fluorescenza, Optovar, analizzatore DIC, PlasDIC e Pol    \*\*\* Visualizzazione su schermo    \*\*\*\* Con Labscope per Windows e iPad

# Assistenza ZEISS – Il partner sempre a vostra disposizione

Il sistema di microscopia ZEISS è uno dei vostri strumenti più importanti. Da oltre 170 anni il marchio ZEISS e la nostra esperienza sono sinonimo di apparecchiature affidabili e di lunga durata nel campo della microscopia. Potete contare su un'eccellente servizio di assistenza e supporto, prima e dopo l'installazione. Il nostro team di assistenza ZEISS qualificato garantisce che il vostro microscopio sia sempre pronto per l'uso.

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

## Acquisti

- Progettazione del laboratorio e gestione del sito di costruzione
- Ispezione del luogo e analisi ambientale
- Qualifica GMP IQ/OQ
- Installazione e consegna
- Supporto all'integrazione del sistema IT
- Formazione all'avvio

## Utilizzo

- Monitoraggio da remoto servizio di assistenza Predictive Service
  - Ispezione e manutenzione preventiva
    - Contratti di manutenzione software
  - Formazione all'utilizzo e all'applicazione
  - Supporto telefonico e da remoto da parte di esperti
    - Contratti di assistenza
    - Taratura metrologica
  - Riposizionamento dello strumento
    - Materiale di consumo
    - Riparazioni

## Nuovo investimento

- Messa fuori servizio
- Permuta

## Retrofitting

- Soluzioni tecniche personalizzate
  - Upgrade e modernizzazione
- Workflow personalizzati tramite APEER



Nota bene: la disponibilità dei servizi varia in base alla linea di prodotti e al luogo.

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





### **Carl Zeiss Microscopy GmbH**

07745 Jena, Germania  
microscopy@zeiss.com  
www.zeiss.com/axiovert

### **Contatto Locale**

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