

# OLYMPUS

Your Vision, Our Future

Systemmikroskop

CX41

CX2-Serie

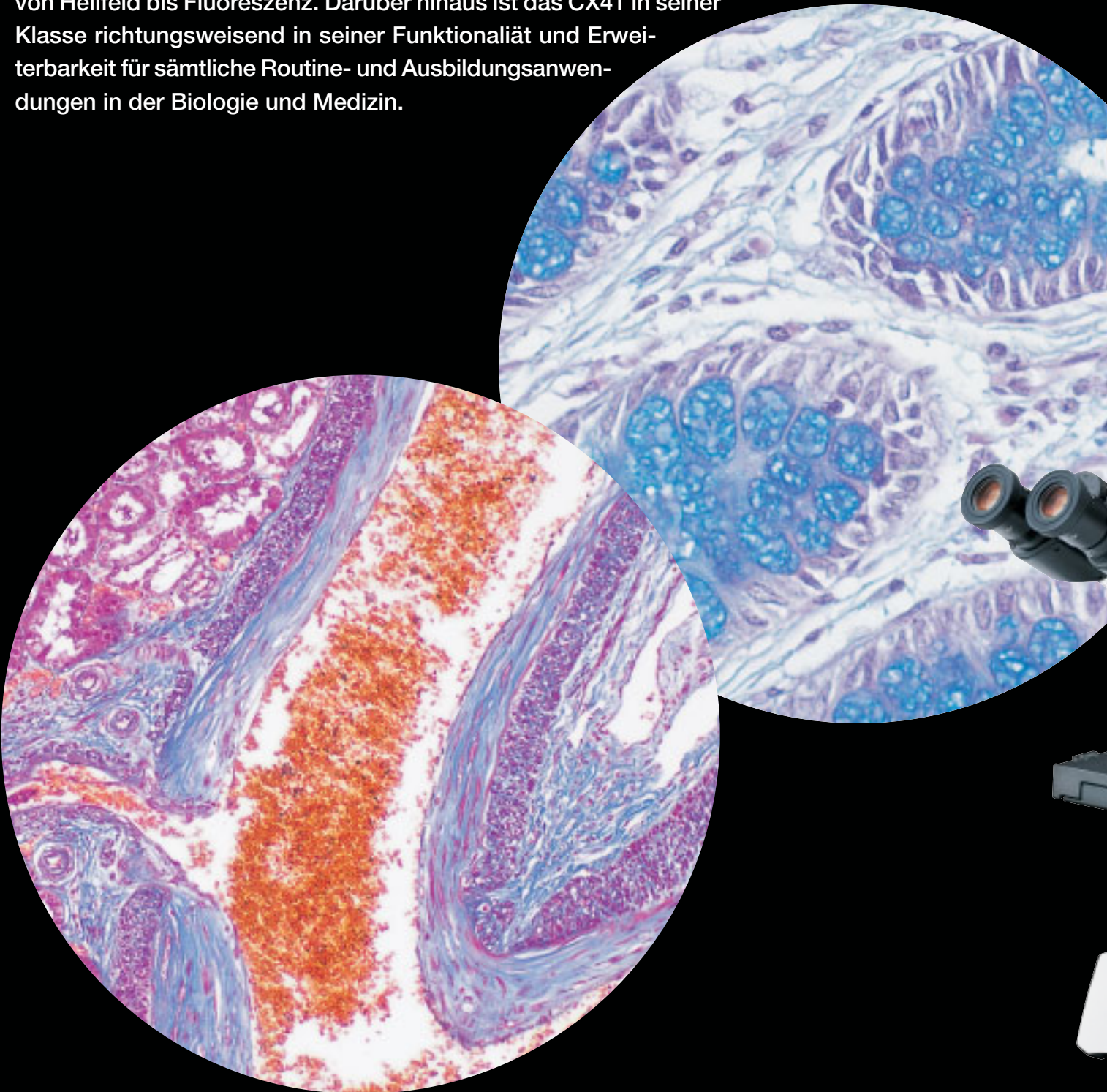
**UIS2**  
World-leading optics

Eines der besten Mikroskope seiner Klasse –  
hervorragend in Optik und Leistung



# Bemerkenswert: modernste Optik und herausragende Leistung

Die Weiterentwicklung unseres Bestsellers glänzt mit verbesserter Abbildungsleistung und erweiterten Systemlösungen. Die Einführung des Olympus UIS2-Optiksystems, das bisher schon in den Hochleistungsmikroskopen von Olympus verwendet wird, sorgt beim CX41 für eine neue Bildqualität für alle Beobachtungsmethoden, von Hellfeld bis Fluoreszenz. Darüber hinaus ist das CX41 in seiner Klasse richtungsweisend in seiner Funktionalität und Erweiterbarkeit für sämtliche Routine- und Ausbildungsanwendungen in der Biologie und Medizin.



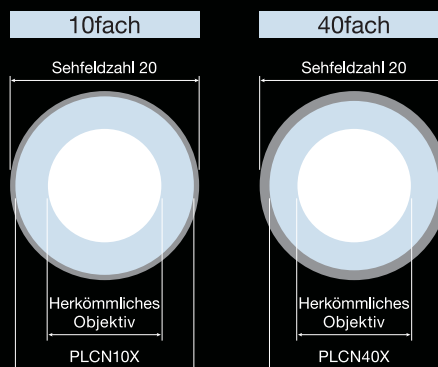


## Höchste Bildschärfe über das gesamte Sehfeld

Das CX41 liefert bei den verschiedenen Beobachtungsmethoden außerordentlich helle und scharfe Bilder. Ermöglicht wird dies durch das Zusammenspiel des unendlich-korrigierten UIS2-Optiksystems mit den plankorrigierten Objektiven der PLCN-Serie. Für diese Objektive wird nur sorgsam ausgewähltes Qualitätsglas verwendet, das mit höchster Präzision bearbeitet wird. Das Ergebnis ist eine deutliche Verbesserung bei der Bildebenheit. Besonders die 10fach- und 40fach-Objektive liefern Bilder, die zu den besten in ihrer Mikroskopklasse zählen. Zudem sorgt eine leuchtstarke Halogenlampe (6 V, 30 W) für optimale Lichtbedingungen.

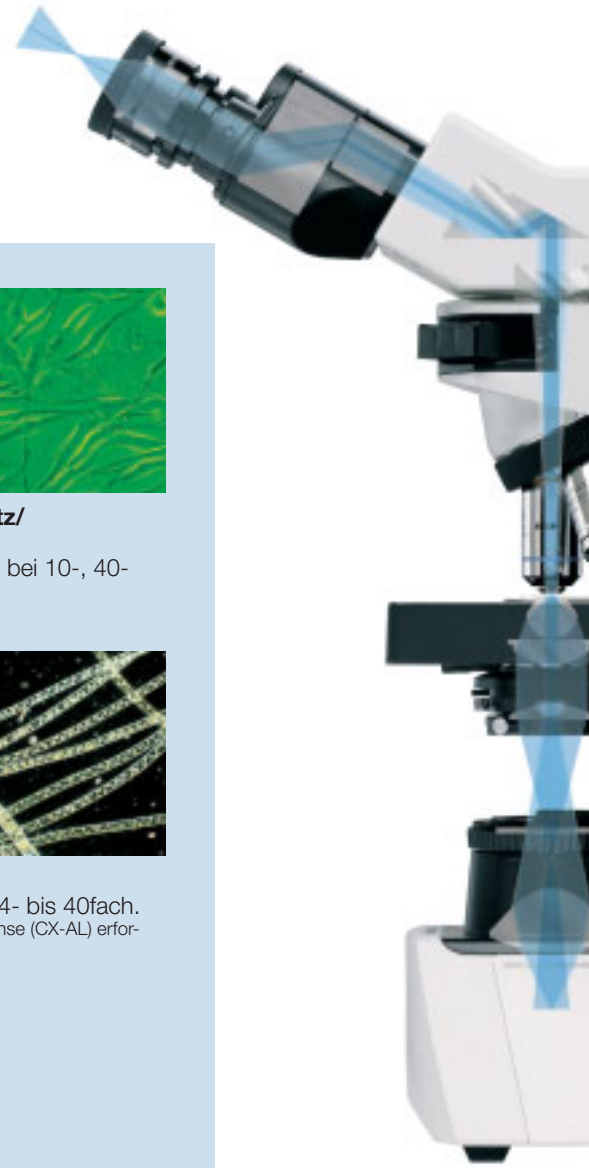


## Vergleich der Plankorrekturbereiche





# Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis nicht nur bei Auflicht-Fluoreszenz



## Schiebekondensator/CX-SLC Hellfeldkondensator/CH3-CD

Mit den Abbe-Kondensoren sind Hellfeldbeobachtungen von 4fach bis zu 100fach möglich. Die Aufsatzlinse (CX-AL) und Aperturblende sorgen für eine präzise Zentrierung, um störendes Licht zu eliminieren und eine helle Köhler-Beleuchtung über den gesamten Vergrößerungsbereich zu erzielen. Phasenkontrast- und Dunkelfeldbeobachtungen lassen sich durch einfaches Hinzufügen von Basiszubehör durchführen.



## Einfacher Phasenkontrastaufsatz/ CX-PH1, 2, 3

Für Phasenkontrastbeobachtungen bei 10-, 40- und 100facher Vergrößerung.



## Dunkelfeldblende/CH2-DS

Für Dunkelfeldbeobachtungen von 4- bis 40fach. Separater Filterhalter (CH2-FH) oder Aufsatzlinse (CX-AL) erforderlich.

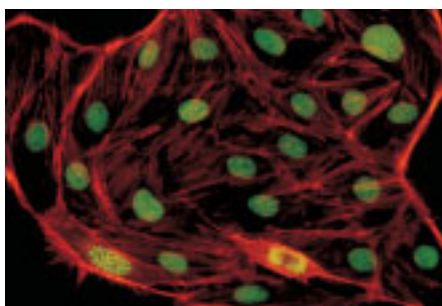


## Aufsatz für geringe Vergrößerungen/CX-LA

Für Makrobeobachtungen mit dem 2fach-Objektiv.

## Aufsatz für Auflicht-Fluoreszenz/ CX-RFA-2

Der Anwender kann zwischen Fluoreszenzbeobachtungen mit Blau- oder Grünanregung oder Durchlicht wählen. Die UIS2-Optik sorgt für helle Fluoreszenzbilder auch bei Verwendung der PLCN-Standardobjektive, so dass keine speziellen Objektive für die Fluoreszenzbeobachtung eingesetzt werden müssen.



## Einfacher Kondensator für Polarisation/ CH3-CDP

Mit dem optionalen Adapter U-TAD lassen sich Polarisationsbeobachtungen mit einem Hilfspräparat von 4fach bis 100fach durchführen. Und mit dem U-GAN Analysator Gichtuntersuchungen. Spannungsfreie Objektive für die Polarisationsmikroskopie sind von 4fach bis 100fach erhältlich.

\*Separater Polarisator U-POT und Analysator U-ANT erforderlich.



## Trocken-Dunkelfeldkondensator/ CX-DCD

Für 10fach- und 40fach-Vergrößerungen geeignet: Dieser Trocken-Dunkelfeldkondensator liefert einen hervorragenden Dunkelfeldeffekt ohne Ölimmersion.



# Von Grund auf zuverlässig und komfortabel



## Bewegen Sie die Probe mit nur einem Finger

An den Tischtrieben befinden sich Gummikappen, damit sich die Probe mit nur einem Finger bewegen lässt. Dank des schlanken Stativs und der praktisch angeordneten Regler kann der Anwender alles ganz bequem erreichen und dadurch eine natürliche Körperhaltung beibehalten.



## Schwenkbarer Binokulartubus

Zur Vorbeugung von Ermüdungserscheinungen bei längeren Beobachtungen lässt sich der schwenkbare Binokulartubus auf die individuell beste und bequemste Einblickshöhe einstellen. Ein überaus kosteneffizienter Tubus (U-CTBI) ist ebenfalls erhältlich.



## Nach innen geneigter Fünffach-Objektivrevolver

Der Fünffach-Objektivrevolver ermöglicht Beobachtungen über einen breiten Vergrößerungsbereich sowie verschiedenste Objektivkombinationen. Durch den ungehinderten Zugang zu dem Bereich vor dem Objektiv lassen sich die Proben schnell und leicht austauschen.



## Objektisch ohne vorstehende Zahnstange mit verbesserter Handhabung

Um den Arbeitsplatz frei zu halten und Beobachtungen ungehindert durchführen zu können, steht der X-Tischtrieb nicht seitlich am Objektisch hervor. Die Haupt- und Unterskalenanzeigen sind leicht lesbar angeordnet.



## Phasenkontrastkondensator/CX-PCD

Mit dem Mehrzweckkondensator CX-PCD lassen sich ohne Kondensatorwechsel Hellfeld-, Phasenkontrast- und Dunkel-feldbilder beobachten. Es sind Phasenkontrastbeobachtungen von 10fach bis 100fach und Dunkel-feldbeobachtungen von 10fach bis 40fach möglich.



## Fokustrieb mit justierbarer Gängigkeit

Die Gängigkeit des Grobtriebs lässt sich für die individuellen Anforderungen der Anwender und ein leichtes, gleichmäßiges Fokussieren – bei dem die Hände auf der Arbeitsplatte bleiben können – justieren. Zudem gibt es einen Tischanschlag für die obere Fokusposition.



## Einfacher Transport und Aufbau

Dank der praktischen Handgriffe an der Vorder- und Rückseite des Stativs und ohne vorstehenden Tischtrieb ist das CX41 besonders leicht zu transportieren.



## Bestens geschützt

Beobachtungstuben, Okulare und Objektive sind gegen für die Optik schädliche Pilze geschützt, auch bei Einsatz unter hoher Luftfeuchtigkeit.

# Mehr Zubehör für mehr Vielseitigkeit



## Diskussionseinrichtung/U-DO3

Hiermit lässt sich eine Probe seitenrichtig, mit gleicher Vergrößerung und Helligkeit von zwei Anwendern gleichzeitig beobachten. Mithilfe eines Zeigers kann auf bestimmte Probenbereiche hingewiesen werden, um Schulungen zu erleichtern oder Diskussionen anzuregen.

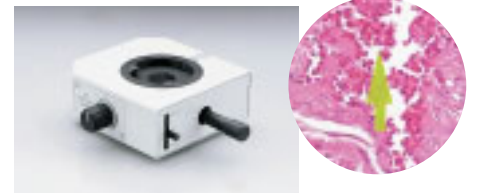
## Zwischentubus/U-EPA2

Hiermit lässt sich die Einblickhöhe um 30 mm erhöhen. Bis zu zwei Zwischentuben können zwischen dem Stativarm und dem Beobachtungstubus angebracht werden.



## Zeiger/U-APT

Ermöglicht das Einblenden eines LED-Pfeils auf dem digitalen Bild.



## Trinokulartubus/U-CTR30-2

Für die Bilddokumentation, Schulungen oder Diskussionen lassen sich Digitalkameras sehr einfach anschließen.

## 2fach-Vergrößerungswechsler/U-ECA

Durch das Einschwenken der 2fach-Linse wird die Vergrößerung verdoppelt.



CX41+DP20

## Zeichentubus/U-DA

Der Zeichentubus projiziert das Bild des Bleistifts und der Zeichenoberfläche in das Blickfeld.

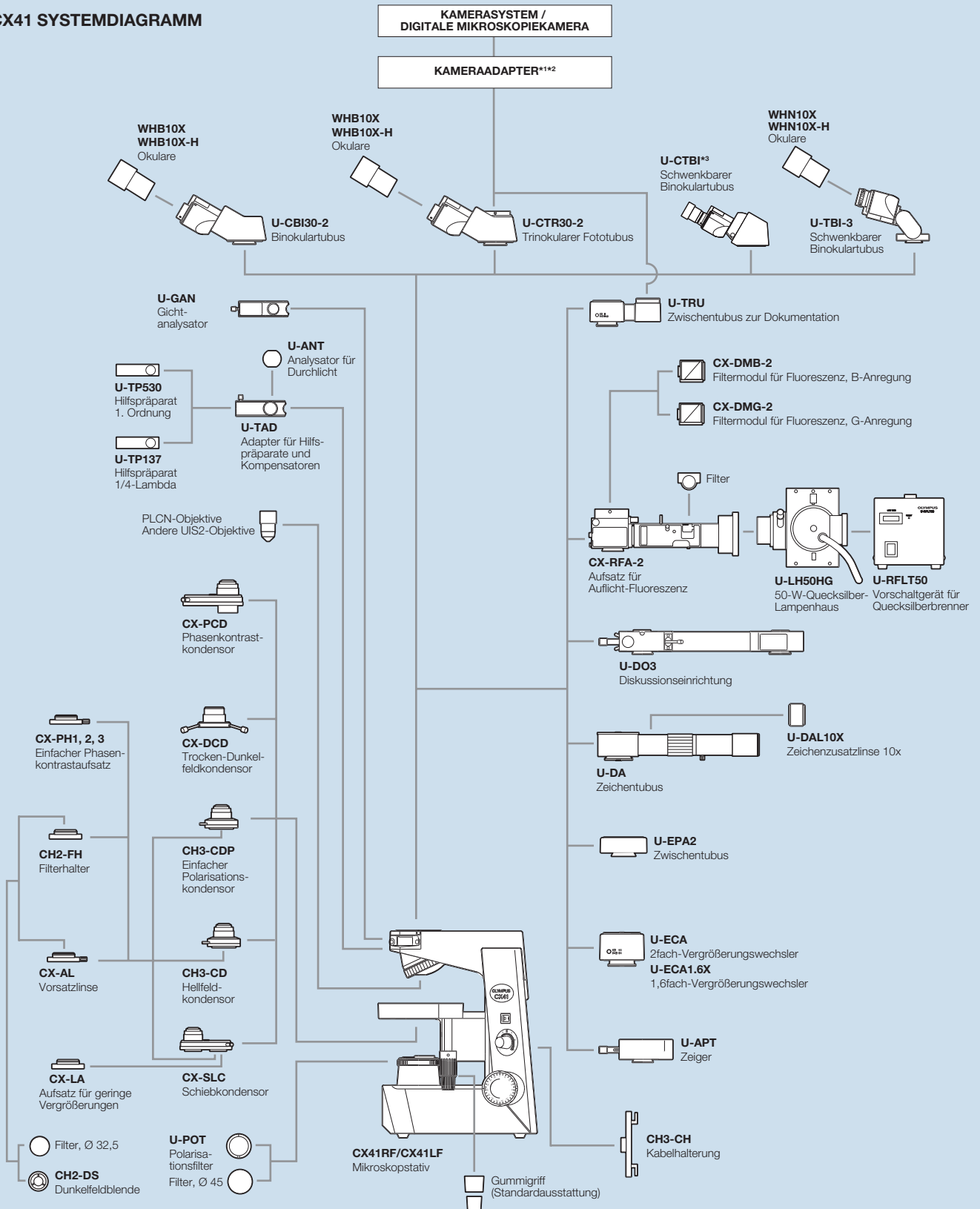


## Zwischentubus zur Dokumentation/U-TRU

Durch den Einsatz dieses Zwischentubus wird auch digitales Imaging mit einem einzigen Binokulartubus möglich.



# CX41 SYSTEMDIAGRAMM



\*1 Detaillierte Informationen erhalten Sie bei Ihrem Olympus Händler.

\*2 Aus technischen Gründen kann der U-TV1X nicht montiert werden. Verwenden Sie stattdessen den U-TV1X-2 als 1x-Adapter.

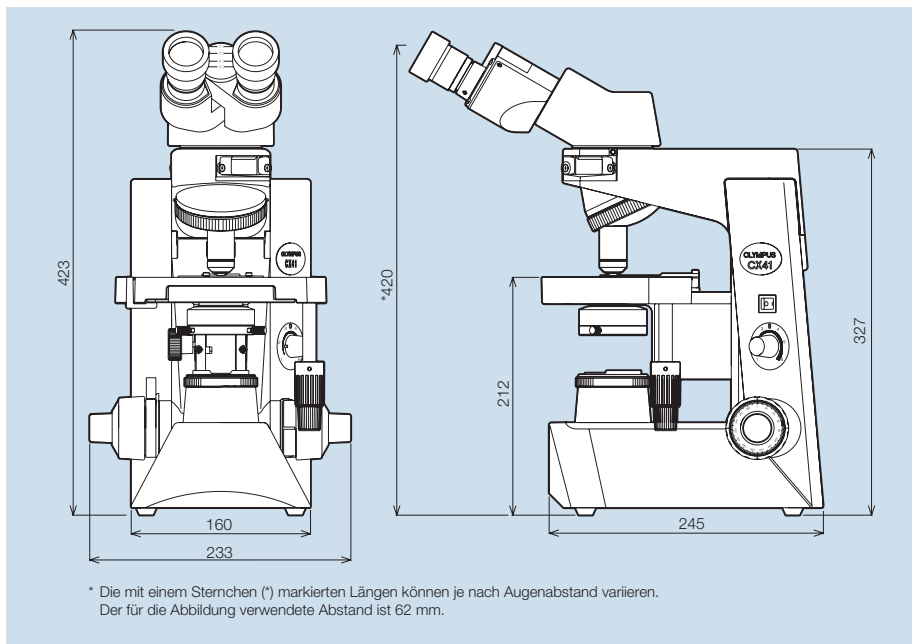
\*3 10x-Okulare enthalten. Sehfeldzahl 18.



## Technische Daten/Spezifikationen

<b>Artikel</b>	<b>CX41</b>			
Optisches System	UIS2 (universelles unendlich-korrigiertes) Optiksystem			
Beleuchtung	Integrierte Köhler-Durchlichtbeleuchtung			
	Halogenlampe (6 V, 30 W)			
	100–120 V/220–240 V ~ 0,85/0,45 A 50/60 Hz			
Fokus	Zahnstangenmechanik für die Tischbewegung			
	Hub pro Drehung: 36,8 mm			
	Gesamthubbereich: 25 mm			
	Obere Tischposition vorab einstellbar			
	Einstellung für die Grobtriebgängigkeit			
Objektivrevolver	Fest angebrachter, nach innen geneigter Fünffachrevolver			
Beobachtungstubus	Typ	U-CBI30-2, binokular	U-CTR30-2, trinokular	U-CTBI, schwenkbar, binokular
	Sehfeldzahl	20	20	18
	Tubusneigung	30°	30°	30°–60°
	Bereich zur Einstellung des Augenabstandes	48–75 mm	48–75 mm	48–75 mm
	Strahlengang-Wahlschieber	Keiner	Keiner (Bi 50%, Video/Foto 50% fest)	Keiner
Tisch	Größe	188 mm (B) x 134 mm (T)		
	Verfahrweg	76 mm X-Richtung, 50 mm Y-Richtung		
	Objekthalter	Halter für zwei Objektträger		
	Gummigriff	Serienmäßig		
Kondensator (CH3-CD)	Typ	Abbe-Kondensator		
	NA	1,25 mit Ölimmersion		
	Aperturblende	Eingebaut		
Abmessungen und Gewicht	233 (B) x 432 (H) x 367,5 (T) mm, ca. 8,5 kg			

## Abmessungen (Maßeinheit: mm)



## Objektive, Plan-Achromat

PLCN	Numerische Apertur (NA)	Arbeitsabstand (AA)
4x	0,10	18,5 mm
10x	0,25	10,6 mm
20x	0,4	1,2 mm
40x	0,65	0,6 mm
60x	0,8	0,2 mm
100xO	1,25	0,13 mm
100xOI	1,25–0,6	0,13 mm

## Okular

	Sehfeldzahl (FN)
WHB10X	20
CWH10X	20
(für U-TBI-3)	

Der Hersteller behält sich Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vor.

www.olympus-europa.com

**OLYMPUS**

### OLYMPUS LIFE SCIENCE EUROPA GMBH

Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Germany  
Wendenstraße 14–18, 20097 Hamburg, Germany  
Phone: +49 40 23773-0, Fax: +49 40 23773-4647  
E-mail: [mikroskopy@olympus-europa.com](mailto:mikroskopy@olympus-europa.com)

### OLYMPUS AUSTRIA GESELLSCHAFT M.B.H.

Shuttleworthstraße 25, A-1210 Wien, Austria  
Phone: +43 1 291010, Fax: +43 1 29101222  
E-mail: [olympus.austria.mikroskopie@olympus-europa.com](mailto:olympus.austria.mikroskopie@olympus-europa.com)

### OLYMPUS DEUTSCHLAND GMBH

Wendenstraße 14–18, D-20097 Hamburg, Germany  
Phone: +49 40 23773-0, Fax: +49 40 230817  
E-mail: [mikroskopie@olympus.de](mailto:mikroskopie@olympus.de)

### OLYMPUS SCHWEIZ AG

Chriesbaumstrasse 6, CH-8604 Volketswil, Switzerland  
Phone: +41 44 9476662, Fax: +41 44 9476677  
E-mail: [micro.ch@olympus-europa.com](mailto:micro.ch@olympus-europa.com)

