

leistungsstark  
mobil  
vielseitig



# inhaltsverzeichnis

Sondertechnik: EDOF - AMR - EDR - FLC - Polarisator	4
Universal Serie	10
Große Vergrößerung Serie	14
Großer Arbeitsabstand Serie	18
Sonderbeleuchtung Serie	22
High Speed Serie	30
Basic Serie	38
Mobil / Drahtlos Serie	40
Dino-Lite Medizinisch Serie	44
Okular Mikroskop Kameras	50
Zubehör	54
Zubehör – Profi-Stativ	55
Zubehör – Basic-Stativ	58
Zubehör – Licht & Steuerung	59
Zubehör – Photonic Optics	61
Dino-Lite Software	62
Dino-Lite Software - Systemintegration und SDK	65
Applikationsstorys	67
Dino-Lite Modellübersicht	73



# eine leistungsstarke, mobile Lösung

Dino-Lite Digitalmikroskope bieten eine leistungsstarke, mobile und ausstattungsreiche Lösung für mikroskopische Untersuchungen bei einer Vergrößerung bis zu 900x und 5 Megapixel Auflösung, hochwertige Abbildung und Objektive, ausstattungsreiche Software und erweiterte Hardwarefunktionen, was das Dino-Lite Programm deutlich von vergleichbaren Produkten unterscheidet. Als Erfinder des portablen digitalen USB-Mikroskops ist Dino-Lite heute der Marktführer und Industriestandard für digitale portablen Mikroskope. Heutzutage ist das Dino-Lite Digitalmikroskop ein unverzichtbares Instrument für Tausende Unternehmen und Privatleute weltweit.

Mit mehr als 150 Modellen bietet die Dino-Lite Produktpalette vielfache Anschlussoptionen: USB 2.0, USB 3.0, TV oder VGA, sowie spezialisierte Beleuchtung wie Ultraviolett oder Infrarot und eine Vielzahl von Vergrößerungsbereichen. Ein umfangreiches Programm Stativen und Zubehör rundet die Produktpalette ab und gewährleistet, dass Dino-Lite Lösungen für alle Anforderungen von privaten Benutzern bis hin zu anspruchsvollen Profis bietet.

**Klein aber voller Funktionalität.**

**Das Dino-Lite Digital-Mikroskop ist ein Wunder der Technik.**



## EDOF - Extended Depth of Field

Der englische Begriff Extended Depth of Field oder "focus stacking", wörtliche Übersetzung „Fokus-Stapelung“, seltener auch Schärfen- tieferweiterung oder „deep focus fusion“ (DFF) genannt, beschreibt eine Kombination aus fotografischer Aufnahme- und digitaler Bildbearbeitungstechnik. Sie wird insbesondere in der digitalen Makrofotografie genutzt, um ein Bild mit außergewöhnlich großer Schärfentiefe zu erzeugen.“ (Quelle: Wikipedia) der EDOF-Aufnahmemodus kann mehrere Bilder mit unterschiedlichem Fokus aufnehmen und diese automatisch mit 1 Mausklick in ein klares Bild stapeln. Die EDOF-Bilder erhalten die Bildqualität der Originalbilder und können in der DinoCapture 2.0 Software gespeichert und angezeigt werden. (Derzeit funktioniert EDOF nur unter Windows OS)

Die folgenden Modelle haben EDOF: AM4815xx, AM7915xx, und AM73915xx.

Ohne EDOF

Mit EDOF



Ohne EDOF

Mit EDOF



EDOF

# Extended Depth of Field

## EDR – Extended Dynamic Range

EDR (Extended Dynamic Range) ist ein Bildverarbeitungsprogramm exklusiv für einige Dino-Lite Edge Modelle. Für Oberflächen mit großer Helligkeitsvariation kann die EDR-Aufnahme Funktion ideal sein für eine neutralere Aufnahme der Oberfläche und das nur mit wenigen Mausklicks. Und das nur mit wenigen Mausklicks. Der EDR-Aufnahmemodus erstellt 3 Bilder mit unterschiedlichen Belichtungspegeln(Standard, unterbelichtet und überbelichtet) und stapelt sie automatisch mit 1 Mausklick in ein klares Bild. Die EDR-Bilder können in der DinoCapture 2.0 Software gespeichert und angezeigt werden. (Derzeit funktioniert EDR nur unter Windows OS)

Die folgenden Modelle haben EDR: AM4815xx, AM7915xx, und AM73915xx.



## Extended Dynamic Range

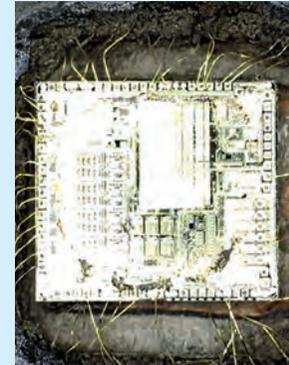
Ohne EDR



Mit EDR



Ohne EDR



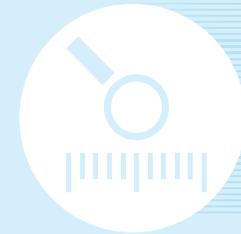
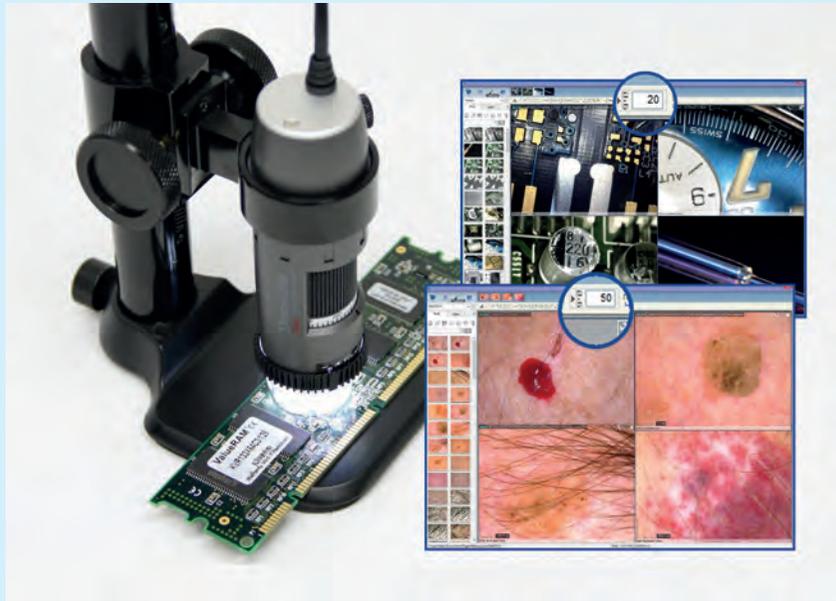
Mit EDR



## AMR Automatic Magnification Reading

Die AMR-Funktion erkennt die Vergrößerung des Dino-Lite automatisch und zeigt diese in die Software. Die Vergrößerung wird in der Dino-Lite-Software angezeigt und mit dem aufgenommenen Bild gespeichert. Die AMR-Funktion vereinfacht das Messprozess und verbessert die Genauigkeit der Messung. AMR wird empfohlen, wenn Messungen mit hoher Präzision und / oder kalibrierte Messungen durchgeführt werden müssen (die Kalibrierung erfolgt immer manuell).

Die folgenden Modelle haben AMR: AM4515xx, AM4815xx, AM7515xx, AM7915xx, AM73515XX und AM73915xx



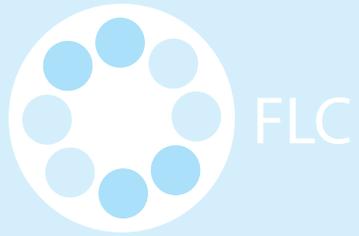
AMR

Automatic  
Magnification  
Reading

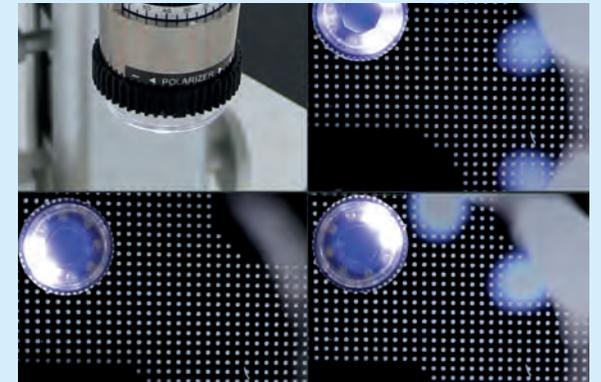
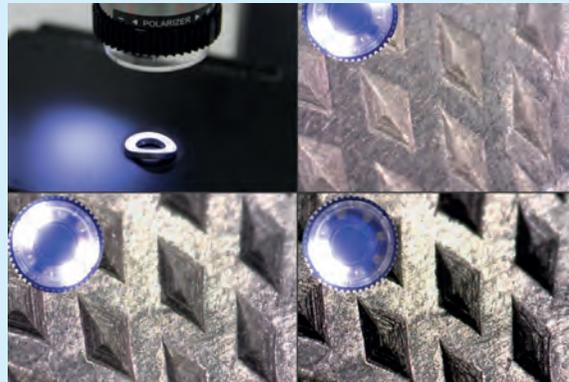
## FLC Flexible LED Control

Mit der Flexible LED Control (FLC) Funktion können die Dino-Lite LEDs kontrolliert und eingestellt werden. Die LEDs auf den Dino-Lite Modellen mit der FLC-Funktion sind in 4 verschiedenen, separat einstellbaren Quadranten verteilt. Es können 6 verschiedene Beleuchtungsniveaus gewählt werden. Die FLC-Funktion ist nützlich, wenn Gegenstände von der Seite beleuchtet werden müssen oder wenn bestimmte Teile des Objekts mehr oder weniger beleuchtet werden müssen.

Alle Modelle AM7115xx, AM73xxx, AM7515xx, AM7915xx enthalten FLC.



## Flexible LED Control

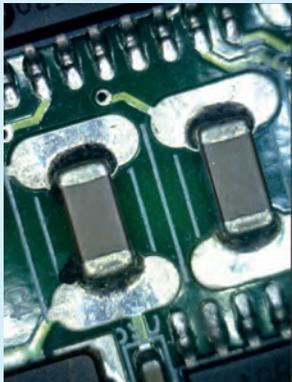


## Polarisationsfilter/polarisator

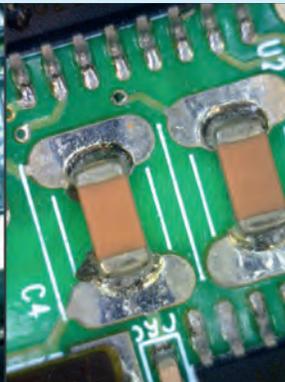
Viele Dino-Lite Modelle verfügen über einen integrierten Polarisationsfilter. Ein Polarisator ist ein optischer Filter, der das Licht polarisiert und dient somit zur Reduzierung der Reflexionen auf glänzenden Objekten und zur Verbesserung des Kontrasts. Der Dino-Lite-Polarisator kann ein- / ausgeschaltet werden oder angepasst für ein vollständiges oder halbes Effekt. Ein Modell mit Polarisator wird dringend empfohlen, bei der Arbeit mit glänzenden oder reflektierenden Objekten wie Metall, Kunststoff, Glas, Schmuck oder Elektronik, aber auch für den Einsatz in der Dermatologie für die Beobachtung der (Kopf)haut.

Alle Modelle mit einem "Z" im Produktcode sind mit einem Polarisator ausgestattet.

Ohne Polarisatie



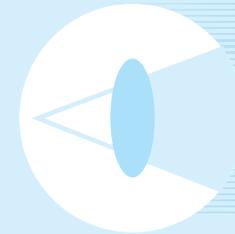
Mit Polarisatie



Ohne Polarisatie

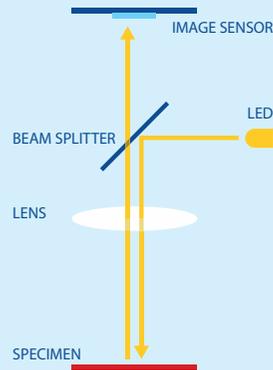


Mit Polarisatie



# Polarizer anti-reflection

## Koaxiale beleuchtung



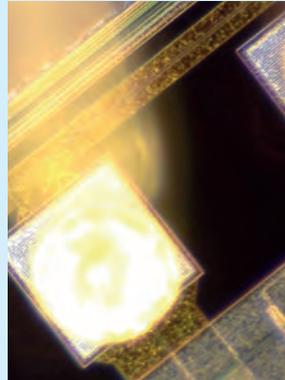
Bei der koaxialen Beleuchtung liegt das Licht auf der Achse des Strahlenganges und beleuchtet somit nur den Teil der Probe, den auch das Mikroskop sieht. In den Dino-Lite Koaxialmodellen ist seitlich eine LED eingebaut. Diese LED strahlt ihr Licht auf einen Spiegel, der wie ein Strahlteiler wirkt, der das Licht direkt auf die Probe projiziert und auch die Rückführung des entstehenden Bildes bis zum Kantensensor ermöglicht. Die am häufigsten verwendete Anwendung für koaxiale Beleuchtung in der Halbleiterindustrie ist die Qualitätskontrolle und Inspektion von Waferscheiben. Bei Standard-Hellfeldbeleuchtung sind die Strukturen und überlagerten Strukturen nicht alle sichtbar, wohingegen bei koaxialer Beleuchtung diese Einzelheiten erkennbar sind. Weitere Anwendungen sind die Inspektion von polierten und chemisch behandelten Metalloberflächen, die Inspektion von Mikrochips, Mikroelektronik und vielen anderen Oberflächen, die beim Einsatz von Hellfeldbeleuchtung flach oder kontrastarm erscheinen.

Die folgenden Modelle haben Koaxiale beleuchtung: AM7515MT2A / AM7515MT4A / AM7515MT8A

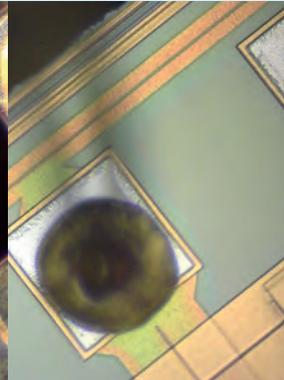


Co-axial  
lighting

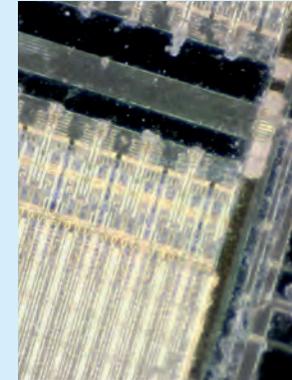
Standardbeleuchtung



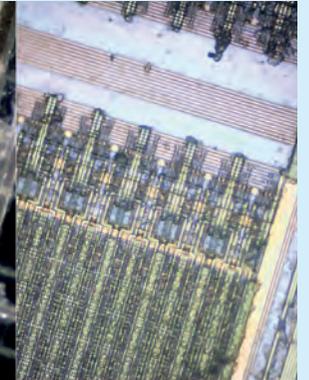
Koaxiale Erleuchtung



Standardbeleuchtung



Koaxiale Erleuchtung



# Dino-Lite universal

Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/universal](http://www.dino-lite.eu/universal)



## Dino-Lite universal

Die Dino-Lite universal-Serie bietet eine breite Produktpalette mit höchster Bildqualität sowie sehr benutzerfreundlicher Software mit umfassenden Messfunktionen und einer Reihe einmaler Hardware- und Softwarefunktionen, die selbst anspruchsvollste Anwender zufriedenstellen. Die Baureihe besteht aus Dino-Lite-Modellen mit USB-Anschluss mit einer Vergrößerung von bis zu 200x und einer Bildauflösung von 1,3 Megapixel oder 5 Megapixel.

Zur Arbeit mit reflektierenden Objekten können Sie Modelle mit integriertem Polarisationsfilter mit einstellbarer Polarisierung wählen. Für bestes Aussehen und erhöhte Haltbarkeit bieten wir Modelle in robusten Gehäusen aus Aluminiumlegierungen an. Die Baureihe Dino-Lite Edge ist eine besondere Kategorie innerhalb der universal-Serie; die Edge-Modelle bieten eine noch bessere Bildqualität und größere Flexibilität. Die hochwertige Optik liefert ein sehr scharfes, helles und natürliches Farbbild mit sehr geringen Bildfehlern und Vignettierung. Die austauschbaren Kappen sorgen für mehr Flexibilität für alle möglichen professionellen Anwendungen

## schlüsselmerkmale

- ▶ vergrößerungen bis zu 220x
- ▶ 1,3 megapixel oder 5 megapixel
- ▶ mit oder ohne Polarisationsfilter
- ▶ aluminiumgehäuse oder Komposit-gehäuse
- ▶ edge serie mit Extended Depth of Field (EDOF), Extended Dynamic Range (EDR), Flexible LED Control (FLC) und Automatic Magnification Reading (AMR)
- ▶ enthält die erweiterte DinoCapture-Software für Windows und DinoXcope für MacOS



AM4113xx serie



AM41xx/45xx/48xx serie

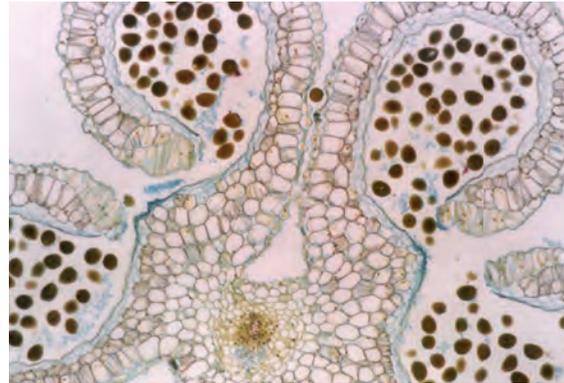


AM4013xx/AM7013xx serie



AM7115xx/AM7515xx/AM7915xx serie

## Dino-Lite universal



**2** 2-year European warranty

 Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

**SDK** Free SDK available for integration projects

 Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)

 Wireless streaming in combination with WF-10 unit

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>UNIVERSAL</b>													
AM4113T	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4013MT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4113ZT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4115T	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	-	€ 400 - 500
AM4115ZT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	-	€ 500 - 600
AM4115TW	1,3 Megapixel	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	MACRO ZOOM	€ 400 - 500
AM4115ZTW	1,3 Megapixel	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	MACRO ZOOM	€ 500 - 600
AM4515T	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 400 - 500
AM4515ZT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4815T	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 600 - 700
AM4815ZT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 700 - 800
AM7013MT	5 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM7013MZT	5 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM7115MZT	5 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 700 - 800
AM7115MZTW	5 Megapixel	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	MACRO ZOOM /FLC	€ 800 - 900
AM7515MZT	5 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 800 - 900
AM7915MZT	5 Megapixel	10 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/EDOF/EDR/FLC	€ 900 - 1000
AM7515MT2A	5 Megapixel	130 - 220x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000

# hervorgehobenes produkt Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/am7915mzt](http://www.dino-lite.eu/am7915mzt)

## AM7915MZT

Edge Sensor - Polarisator - EDOF - EDR - AMR

Mit dem Einsatz der neuesten innovativen Optik, ein komplett neues 5-Megapixel-Sensor und mehrere spezielle Features, ist das Dino-Lite AM7915MZT ein Wunder der Technik und die beste Wahl für anspruchsvolle Profis. Das Dino-Lite AM7915MZT bietet hervorragende Bildqualität und Farbwiedergabe in einem robusten, kompakten und attraktiven Gehäuse.

Mit dem erweiterten Dynamikbereich (EDR) können die Details dunklerer oder hellerer Bereiche innerhalb des Objekts durch Schichtung der Bilder mit unterschiedlicher Belichtung hervorgehoben werden. Die erweiterte Tiefenschärfefunktion (EDOF) schichtet Bilder automatisch mit unterschiedlichen Bildschärfen zur Verbesserung der Tiefenschärfe auf rauen oder unebenen Oberflächen. Mit der integrierten automatischen Vergrößerungsablesung (AMR) können Messungen schnell und einfach durchgeführt werden. Aufgrund des eingebauten Polarisationsfilters ist dieses Modell ideal für die Arbeit mit glänzenden oder reflektierenden Objekten wie Metall, Kunststoff, Glas, Schmuck, Elektronik, usw.



5 megapixels  
2592 x 1934



usb 2.0



adjustable  
~10x - 220x



extended  
depth of field  
EDOF



extended  
dynamic range  
EDR



automatic  
magnification  
reading AMR



flexible LED  
control FLC



exchangeable  
caps



polarizer  
anti-reflection

# Dino-Lite große vergrößerung

Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/highmagnification](http://www.dino-lite.eu/highmagnification)



## Dino-Lite große vergrößerung

Dino-Lite-modelle der baureihe high magnification haben eine stärkere vergrößerung als 200x und bieten vergrößerungen von 400x, 500x oder selbst unglaublichen 900x. mikroskope in dieser baureihe bieten eine bildauflösung von 1,3 megapixel oder 5 megapixel, einen USB-Anschluss und kommen mit der benutzerfreundlichen DinoCapture-Software. Modelle mit integriertem polarisationsfilter zur verringerung der reflektion oder modelle mit extra robustem metallgehäuse sind ebenfalls lieferbar.

Diese einzigartigen schlüsselmerkmale machen modelle der baureihe Dino-Lite high magnification zu hervorragenden untersuchungswerkzeugen für die biomedizinische und wissenschaftliche forschung, materialanalyse, untersuchung von elektronikbauteilen oder ähnlichen anwendungen, die eine starke vergrößerung, vielseitigkeit und mobilität erfordern.

## schlüsselmerkmale

- ▶ vergrößerungen bis zu 900x
- ▶ 1,3 megapixel oder 5 megapixel
- ▶ mit oder ohne Polarisationsfilter
- ▶ aluminiumgehäuse oder Komposit-gehäuse
- ▶ edge serie mit Flexible LED Control (FLC) und Automatic Magnification Reading (AMR)
- ▶ enthält die erweiterte DinoCapture-Software für Windows und DinoXcope für MacOS



AM4113T5 serie



AM4113ZT4 serie



AM4515T5 and T8 serie

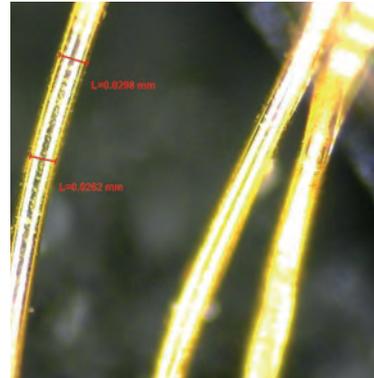
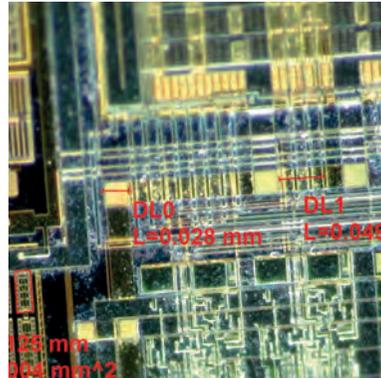
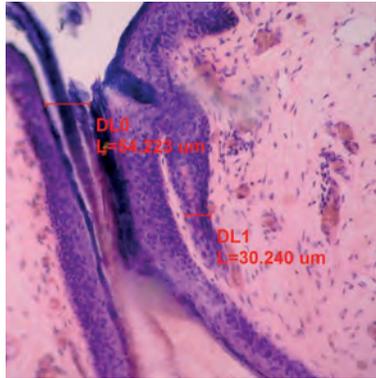


AM4013ZT4/AM7013ZT4 serie



AM7515MTx serie

## Dino-Lite große vergrößerung



**2** 2-year European warranty

Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

**SDK** Free SDK available for integration projects

Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)

Wireless streaming in combination with WF-10 unit

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>GROSSE VERGRÖßERUNG</b>													
AM4113ZT4	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZT4	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM7013MZT4	5 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM4113T5	1,3 Megapixel	500x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT5	1,3 Megapixel	500x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4515ZT4	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4515T5	1,3 Megapixel	500 - 550x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4515T8	1,3 Megapixel	700 - 900x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 600 - 700
AM7515MT4A	5 Megapixel	415 - 470x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000
AM7515MT8A	5 Megapixel	700 - 900x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000

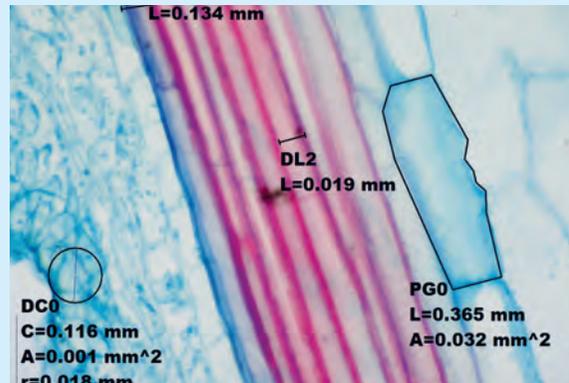
# hervorgehobenes produkt Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/am4515t8](http://www.dino-lite.eu/am4515t8)

## AM4515T8 – edge

Edge Sensor - AMR - vergrößerungen bis zu 900

Mit einer bis zu 900-fachen hochauflösenden Vergrößerungsoptik kann dieses Dino-Lite Modell Details bis zu 1,5 Mikrometer ( $\mu\text{m}$ ) zeigen. Es verfügt ebenfalls über einen größeren Arbeitsabstand bei hoher Vergrößerung, was die Betrachtung und Verschiebung sehr kleiner Objekte unter dem Mikroskop vereinfacht. Diese einzigartige Funktion macht das Dino-Lite AM4515T8 zu einem hervorragenden Inspektionswerkzeug für biomedizinische und wissenschaftliche Untersuchungen, Materialanalysen, Untersuchungen von Elektronikbauteilen und ähnlichen Anwendungen, die eine hohe Vergrößerung, Vielseitigkeit und Mobilität verlangen.

Das Dino-Lite AM4515T8 kommt mit der gebündelten benutzerfreundlichen DinoCapture 2.0 Software. Für dieses Modell sind Funktionen wie automatische Vergrößerungsablesung (AMR), Kalibrierung, Messung, Aufnahme und Kommentierung von Bildern sowie Videoaufzeichnung enthalten. Obwohl das Modell AM4515T8 handgeführt werden kann, wird ein Präzisions-Stativ empfohlen. Das Dino-Lite RK-10A ist beispielsweise ein hervorragendes Zubehör; es ist ein robustes und stabiles Stativ, das aus unverwüstlichem Edelstahl und leichtem Aluminium gefertigt wird und eine sehr präzise Feinfokus-Einstellung bietet.



usb 2.0



measurement functionality



adjustable ~700-900x



automatic magnification reading AMR



magnification lock



1,3 megapixels 1280 x 1024



8 white leds switchable



exchangeable caps

# Dino-Lite großer arbeitsabstand

Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/longworkingdistance](http://www.dino-lite.eu/longworkingdistance)



## Dino-Lite großer arbeitsabstand (LWD)

Für aufgaben, bei denen ein zusätzlicher abstand vom objekt und ein größeres bildfeld erforderlich sind, bietet Dino-Lite eine Mikroskop-Baureihe mit großem arbeitsabstand. Der zusätzliche arbeitsabstand und das größere bildfeld machen diese Baureihe die ideale lösung für aufgaben wie reparatur, nachbesserung oder montage oder für die arbeit mit unförmigen oder zerbrechlichen objekten, die nicht berührt werden dürfen.

Mikroskope in dieser Baureihe bieten eine Bildauflösung von 1.3 Megapixel oder 5 Megapixel, einen USB-Anschluss und kommen mit der benutzerfreundlichen DinoCapture-Software. Modelle mit integriertem Polarisationsfilter zur Verringerung der Reflektion oder Modelle mit extra robustem Metallgehäuse sind ebenfalls lieferbar. Die maximale Vergrößerung erreicht 140x, was gewöhnlich mehr als genug für diese Art Anwendungen ist. Besonders mit Blick auf die Anforderungen der Elektronikindustrie konzipiert, bietet Dino-Lite selbst mehrere elektro-statisch entladungssichere Modelle mit großem Arbeitsabstand und einem größeren Bildfeld.



AM4113xx serie



AM41xx/45xx/48xx serie



AM4013xx serie

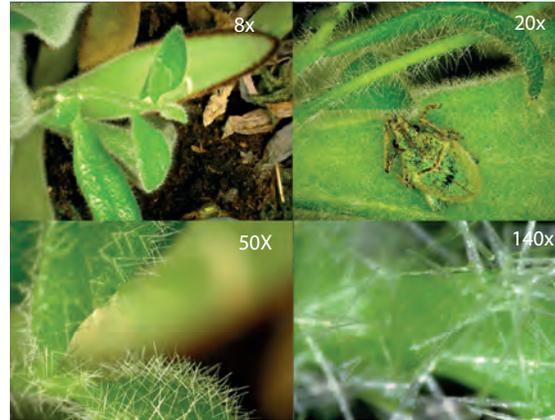


AM7115xx/AM7515xx/AM7915xx serie

## schlüsselmerkmale

- ▶ vergrößerung von 5 bis 140 x
- ▶ großer arbeitsabstand bis zu 22,5 cm (TF Modelle bis 43 cm)
- ▶ 1,3 megapixel oder 5 megapixel
- ▶ mit oder ohne polarisationsfilter
- ▶ aluminiumgehäuse oder kompositgehäuse
- ▶ edge series mit Extended Depth of Field (EDOF), Extended Dynamic Range (EDR), Flexible LED Control (FLC) und Automatic Magnification Reading (AMR)
- ▶ enthält die erweiterte DinoCapture-Software für Windows und DinoXcope für MacOS

## Dino-Lite großer arbeitsabstand



**2** 2-year European warranty

 Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

**SDK** Free SDK available for integration projects

 Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXscope (Mac OS)

 Wireless streaming in combination with WF-10 unit

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>GROSSER ARBEITSABSTAND (LWD)</b>													
AM4113TL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MTL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4113TL-M40	1,3 Megapixel	5-40x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	-	-	-	MACRO ZOOM	€ 300 - 400
AM4113ZTL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZTL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AD4113ZTL	1,3 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	-	-	€ 400 - 500
AD4013MZTL	1,3 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM4115TL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	-	-	Edge	-	€ 400 - 500
AM4115ZTL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	-	€ 500 - 600
AM4515ZTL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4815ZTL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 700 - 800
AM4115TF	1,3 Megapixel	10-70x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	-	-	Edge	ELWD	€ 500 - 600
AD7013MTL	5 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM7115MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 700 - 800
AM7515MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 800 - 900
AM7915MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/EDOF/EDR/FLC	€ 900 - 1000
AM7115MTF	5 Megapixel	10-70x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	✓	✓	Edge	ELWD/FLC	€ 700 - 800

# hervorgehobenes produkt Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/am4815ztl](http://www.dino-lite.eu/am4815ztl)

## AM4815ZTL – edge

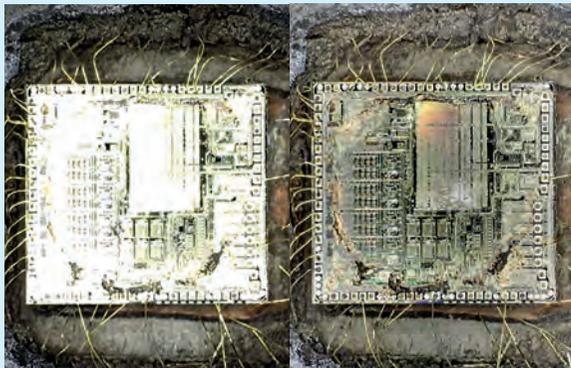
Edge Sensor - Großer Arbeitsabstand - Polarisation - EDOF - EDR

Die AM4815ZTL verbindet Funktionen wie einen Polarisationsfilter, großen Arbeitsabstand und einen Vergrößerungsbereich von 10x - 140x mit Bildverarbeitungsfunktionen wie Extended Depth of Field (EDOF) und Extended Dynamic Range (EDR). The AM4815ZTL combines features such as a Polarizer, Long Working Distance and a magnification range of 10x - 140x, with image processing features such as Extended Depth of Field (EDOF) and Extended Dynamic Range EDR. Mit dem erweiterten Dynamikbereich (EDR) können die Details dunklerer oder hellerer Bereiche innerhalb des Objekts durch Schichtung der Bilder mit unterschiedlicher Belichtung hervorgehoben werden. Die erweiterte Tiefenschärfefunktion (EDOF) schichtet Bilder automatisch mit unterschiedlichen Bildschärfen zur Verbesserung der Tiefenschärfe auf rauen oder unebenen Oberflächen. Mit dem Mikroskop werden unterschiedliche Kappen geliefert, was das Dino-Lite Edge die perfekte Wahl für jede professionelle Anwendung macht



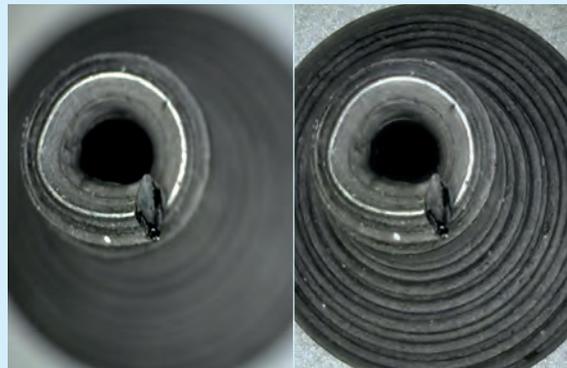
Ohne EDR

Mit EDR



Ohne EDOF

Mit EDOF



usb 2.0



long working distance  
4-15 cm



continuous  
~10x - 140x



extended dynamic range  
EDR



extended depth of field  
EDOF



magnification lock



1,3 megapixels  
1280 x 1024



8 white leds  
switchable



polarizer  
anti-reflection



exchangeable caps

# Dino-Lite sonderbeleuchtung

Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/speciallighting](http://www.dino-lite.eu/speciallighting)



## Dino-Lite sonderbeleuchtung

Viele spezialisierte Anwendungen in Wissenschaft, Kriminaltechnik, Industrie, Engineering oder im medizinischen Bereich benötigen eine besondere Beleuchtung. Für viele spezifische Anwendungen wurden Dino-Lite-Modelle mit Ultraviolettbeleuchtung, Infrarotbeleuchtung, fluoreszierender Beleuchtung oder selbst Kombinationen der verschiedenen Beleuchtungstypen geschaffen. Dino-Lite-Mikroskope in dieser Baureihe bieten eine optische Auflösung von 1.3 Megapixel oder 5 Megapixel, einen USB-Anschluss und kommen mit der benutzerfreundlichen

DinoCapture-Software. Die Vergrößerung reicht von mittel bis hoch (bis ca. 500x). Modelle mit einem extra robusten Metallgehäuse sind ebenfalls Teil dieser Baureihe. Die weithin gefeierten Dino-Lite-Fluoreszenzmikroskope gelten als die kleinsten Fluoreszenzmikroskope der Welt. Verglichen mit herkömmlichen Fluoreszenzmikroskopen mit Bandpass-Emissionsfiltern, bieten Dino-Lites Hochpass-Emissionsfilter Sichtbarkeit und Empfindlichkeit über einen größeren Bereich der Fluoreszenz-Wellenlängen.

### Ultraviolett (UV)



Dino-Lite handgeführte Mikroskope mit Ultraviolettlicht (UV) oder einer Kombination aus UV- und Weißlicht.

### Fluoreszenz



Dino-Lite handgeführte Mikroskope mit fluoreszierenden LEDs zur Erkennung von Fluoreszenz von 400 nm bis 620 nm.

### Infrarot (IR)



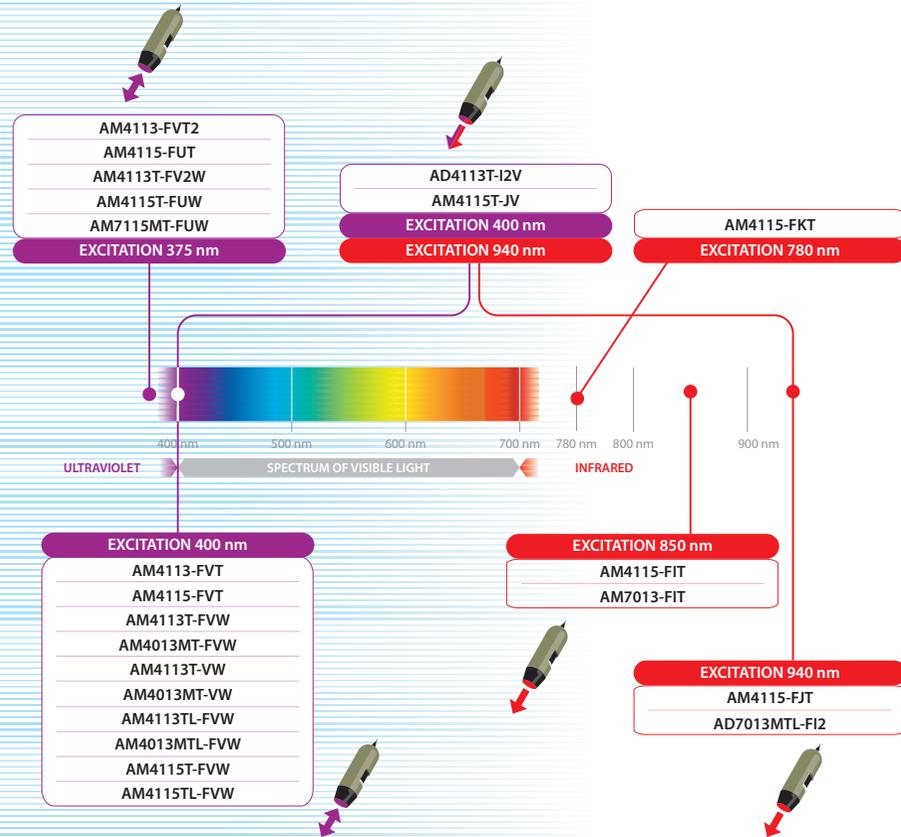
Dino-Lite handgeführte Mikroskope mit Infrarotlicht oder Kombinationen von Infrarot- und Ultraviolettlicht.

### Stroboskoplicht

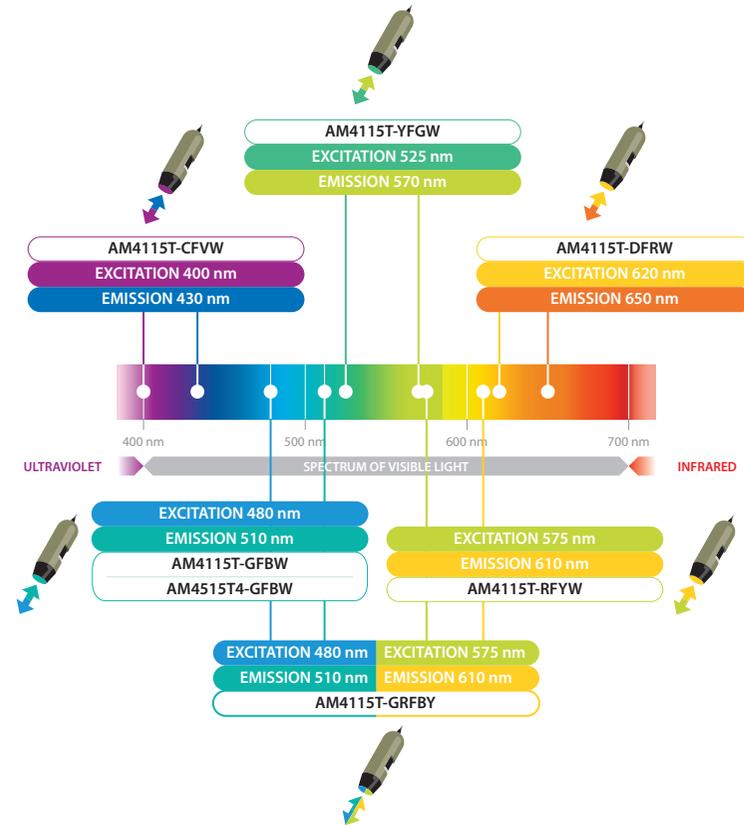


Dino-Lite handgeführte Mikroskope mit Stroboskoptechnologie zur Aufnahme sich schnell bewegender Objekte.

## UV- und IR-Modelle



## Fluoreszenz modelle



# Dino-Lite sonderbeleuchtung - ultraviolett (UV) Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/ultraviolet](http://www.dino-lite.eu/ultraviolet)



AM4113xx serie

AM4115xx serie

AM4013xx / AM7013xx serie

Dino-Lite handgeführte Mikroskope mit Ultraviolettlicht (UV) oder einer Kombination aus UV- und Weißlicht. Dino-Lite-Mikroskope in dieser Baureihe bieten eine optische Auflösung von 1.3 Megapixel oder 5 Megapixel, einen USB-Anschluss und kommen mit der benutzerfreundlichen DinoCapture-Software. Modelle mit einem extra robusten Metallgehäuse sind ebenfalls Teil dieser Baureihe.

-  2-year European warranty
-  Regulatory approval: CE, FCC, ROHS
-  Free SDK available for integration projects
-  Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)
-  Wireless streaming in combination with WF-10 unit

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	LED-TYP	EMISSIE FILTER	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	PREISSPANNE	
<b>SONDERBELEUCHTUNG ULTRAVIOLETT</b>															
AM4113FVT2	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4	~375 nm UV	✓	-	-	-	-	-	€ 200 - 300	
AM4113FVT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	390/400 nm UV	✓	-	-	-	-	-	€ 200 - 300	
AM4115-FUT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4	~375 nm UV	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500	
AM4115-FVT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	390/400 nm UV	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500	
AM4113T-FV2W	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + weiß	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400	
AM4113T-FVW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400	
AM4013MT-FVW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	✓	-	-	✓	✓	-	€ 400 - 500	
AM4113T-VW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400	
AM4013MT-VW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	-	-	-	✓	✓	-	€ 400 - 500	
AM4113TL-FVW	1,3 Megapixel	10 - 90x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400	
AM4013MTL-FVW	1,3 Megapixel	10 - 90x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	✓	-	-	✓	✓	-	€ 500 - 600	
AM4115T-FUW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + weiß	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600	
AM4115T-FVW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600	
AM4115TL-FVW	1,3 Megapixel	10 - 140x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	✓	-	-	-	-	Edge	€ 500 - 600	
AM7115MT-FUW	5 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + weiß	✓	✓	-	✓	✓	Edge	€ 700 - 800	

# Dino-Lite sonderbeleuchtung - fluoreszenz

Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/fluorescence](http://www.dino-lite.eu/fluorescence)



Die weithin gefeierten Dino-Lite-Fluoreszenzmikroskope gelten als die kleinsten Fluoreszenzmikroskope der Welt. Verglichen mit herkömmlichen Fluoreszenzmikroskopen mit Bandpass-Emissionsfiltern, bieten Dino-Lites Hochpass-Emissionsfilter Sichtbarkeit und Empfindlichkeit über einen größeren Bereich der Fluoreszenz-Wellenlängen. Dino-Lite handgeführte Mikroskope mit fluoreszierenden LEDs zur Erkennung von Fluoreszenz von 400nm bis 620nm.

**2** 2-year European warranty

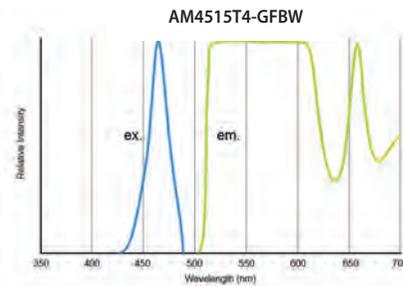
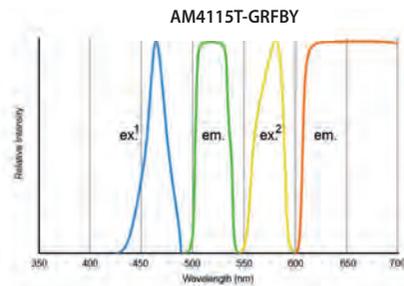
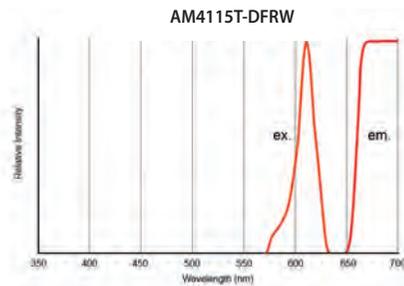
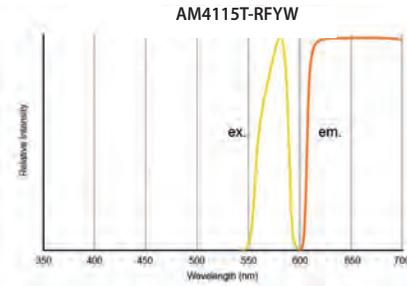
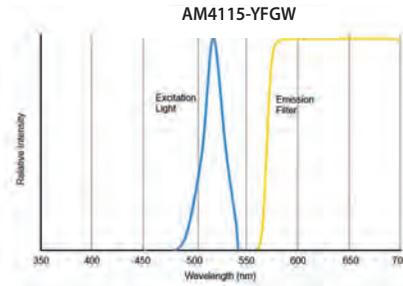
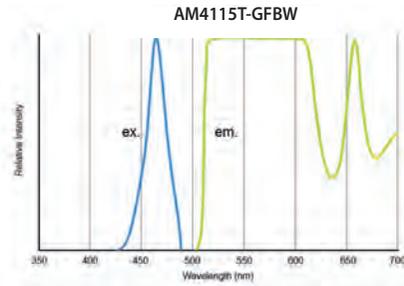
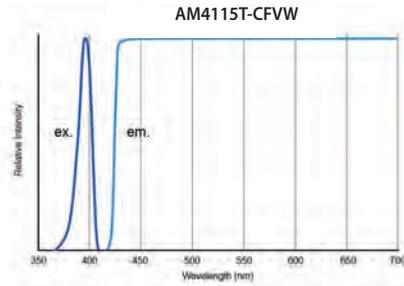
 Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

**SDK** Free SDK available for integration projects

 Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)

 Wireless streaming in combination with WF-10 unit

# Dino-Lite sonderbeleuchtung - Fluoreszenz



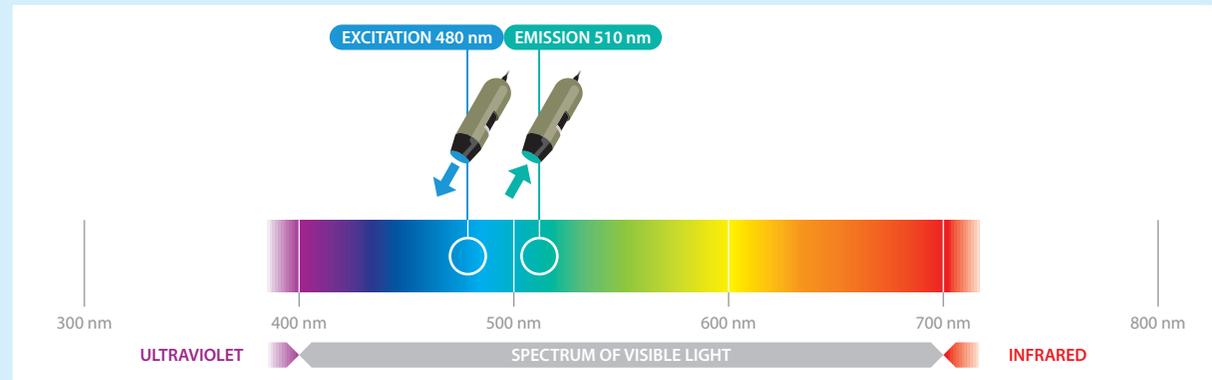
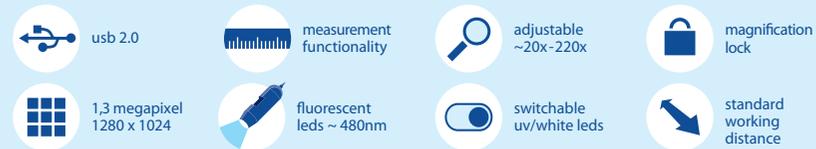
MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	ANREGUNG-SWELLENLÄNGE	EMISSION-SWELLENLÄNGE	FLUOROPHOR (BEISPIEL)	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>SONDERBELEUCHTUNG FLUORESCENZ</b>																
AM4115T-CFVW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 weiß	EX: 400 nm + weiß	EM: 430 nm LP	DAPI	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-GFBW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 weiß	EX: 480 nm + weiß	EM: 510 nm LP	GFP, FITC	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-YFGW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 weiß	EX: 525 nm + weiß	EM: 570 nm LP	Cy3, TRITC	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-RFYW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 weiß	EX: 575 nm + weiß	EM: 610 nm LP	TxRed, mCherry	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-DFRW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 weiß	EX: 620 nm + weiß	EM: 650 nm LP	Cy5	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-GRFBY	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4 FL + 4 FL	EX: 480 nm + 575 nm	EM: 510 nm & 610 nm	GFP/FITC & TxRed/mCherry	✓	-	-	-	Edge		€ 700 - 800
AM4515T4-GFBW	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 weiß	EX: 480 nm + weiß	EM: 510 nm LP	GFP, FITC	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 600 - 700

# hervorgehobenes produkt Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/am4115t-gfbw](http://www.dino-lite.eu/am4115t-gfbw)

## AM4115T-GFBW, fluoreszenz

Edge Sensor - 1 weiß / 7 FL LEDs - Anregung bei 480 und Emission von 510 nm

Das Dino-Lite AM4115T-GFBW Digitalmikroskop ist die perfekte Lösung für Forschung und Wiedergabe fluoreszierender Objekten. Es ist ausgestattet mit 480nm LEDs und einen 510nm Emissionsfilter und ist somit bestens geeignet um Fluoreszenz wieder zu geben, unter anderem GFP (green fluorescent protein). In Gegensatz zu herkömmlichen Fluoreszenz-Mikroskopen mit "Band-Pass"-Emissionsfiltern, verfügt das Dino-Lite über einen sogenannten Langpass-Emissionsfilter und bietet somit die Möglichkeit, einen größeren Bereich der Fluoreszenz-Wellenlänge wieder zu geben. Grüner Fluoreszenz ist einfach zu erkennen anhand des grünen Leuchten. Zur einfachen Lokalisierung des Objektes und einfachen Fokus kann das AM4115T-GFBW umschalten zwischen den 480nm Anregung LEDs und einen eingebauten weissen LED.

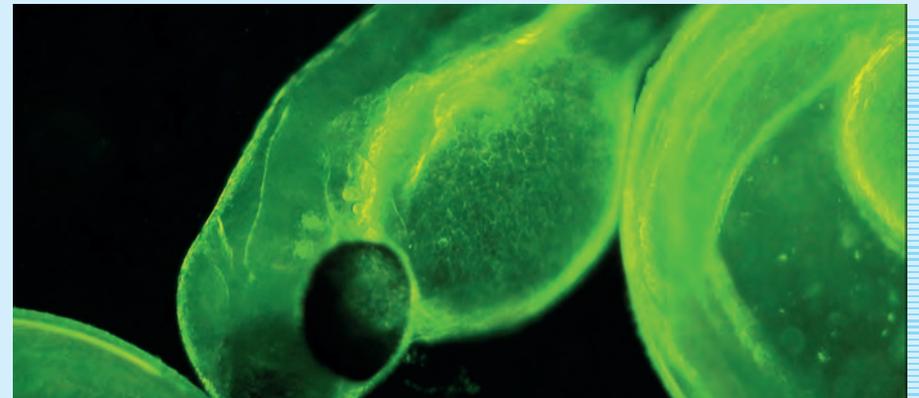
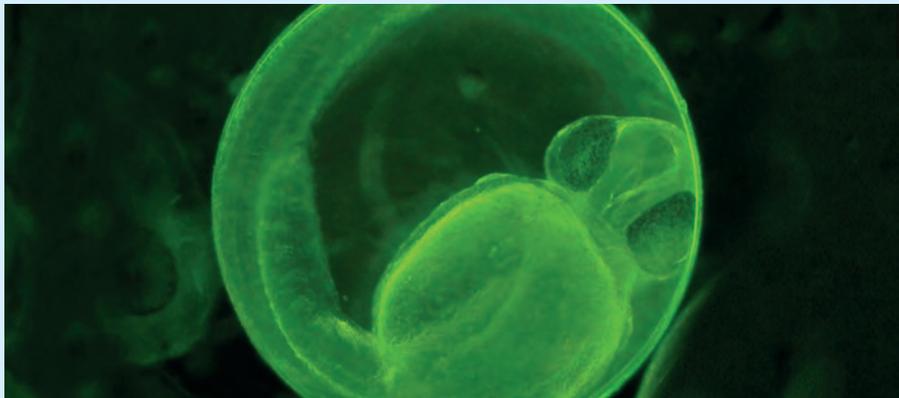


## STAMMZELLENUNTERSUCHUNG MIT USB-FLUORESZENZMIKROSKOPIE SICHTBAR GEMACHT

### Dino-Lite hilft Forschern bei der bildhaften Darstellung

Die Forschung auf dem Gebiet lebensbedrohender Krankheiten ist von größter Wichtigkeit. Wunderbarerweise kann ein kleiner gestreifter Fisch mit besonderer Lichtmikroskopie eine wichtige Rolle spielen. Professor Yung-Jen Chuang (47) aus Taiwan stellt Untersuchungen mit Dino-Lite Fluoreszenzmikroskopen am Zebrafisch an. An der nationalen Tsing Hua Universität in Hsinchu, Taiwan, betreibt Professor Yung-Jen Chuang ein Labor für vaskuläre Biologie. Vaskuläre Biologie ist das Studium unseres Kreislaufsystems in all seinen Formen, von der Aorta bis zum kleinsten Kapillargefäß im Gehirn. Professor Yung-Jen Chuang und sein Team sind insbesondere an den molekularen und zellulären Prozessen interessiert, die ablaufen, wenn neue Blutgefäße aus bestehenden Blutgefäßen geformt werden, ein Prozess der als Angiogenese bezeichnet wird. Das Team untersucht ebenfalls, wie es zu Gewebereparaturen nach der Verletzung lebenswichtiger Organe wie dem Herzen oder Gehirn kommt und untersucht, welche Reaktionen den Blutkreislauf innerhalb eines Tumors beeinflussen. Die Studien beziehen auch funktionelle

Genomik ein, die auf die Identifizierung abzielt, welche spezifischen Gene härter arbeiten, beispielsweise um die Regeneration zu beschleunigen. Offensichtlich leitet Professor Yung-Jen Chuang ein Team, das aus einer großen Anzahl von Wissenschaftlern besteht, einer noch größeren Anzahl von Zebrafischen und Dino-Lite Fluoreszenzmikroskopen. Professor Yung-Jen Chuang hat mit Dino-Lite zur Entwicklung der Fluoreszenz-Digitalmikroskope zusammengearbeitet: „Ich freue mich darüber, dass die Dino-Lite Fluoreszenzmikroskope von solch guter Qualität und dennoch bezahlbar sind. Außerdem sind sie leicht zu bedienen. Daher ist ermöglichen wir mehr Forschern, nach nur kurzen Training damit zu arbeiten und auch verschiedene Sets von Dino-Lites in der Ausbildung einzusetzen. Die Bilder können leicht auf einem Laptop angezeigt werden und wir können sowohl Videos wie auch Standbilder zur besseren Untersuchung von Veränderungen im Gewebe speichern.“



# Dino-Lite sonderbeleuchtung - infrarot (IR)

Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/infrared](http://www.dino-lite.eu/infrared)

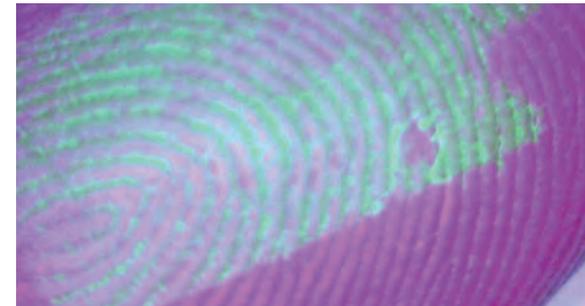


AM4113xx serie

AM7013xx serie

Dino-Lite handgeführte Mikroskope mit Infrarotlicht oder Kombinationen von Infrarot- und Ultravioletlicht.

-  2-year European warranty
-  Free SDK available for integration projects
-  Wireless streaming in combination with WF-10 unit
-  Regulatory approval: CE, FCC, ROHS
-  Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)



MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	LED-TYP	EMISSIONS-FILTER	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	PREISSPANNE
<b>SONDERBELEUCHTUNG INFRAROT</b>														
AM4115-FKT	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	780 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115-FIT	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	850 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4115-FJT	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	940 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AD4113T-I2V	1,3 Megapixel	20-200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + 940 nm IR	✓	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4115T-JV	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + 940 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM7013M-FIT	5 Megapixel	10-70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	850 nm IR	✓	-	-	✓	✓	-	€ 500 - 600
AD7013MTL-FI2	5 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	940 nm IR	✓	✓	-	✓	✓	-	€ 600 - 700

# Dino-Lite sonderbeleuchtung - stroboskoplicht

Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/stroboscopic](http://www.dino-lite.eu/stroboscopic)



AM3715TB



AM3713TB

Dino-Lite handgeführte Mikroskope mit Stroboskoptechnologie zur Aufnahme sich schnell bewegender Objekte. Das Dino-Lite mit Stroboskop-Licht-Eigenschaften nimmt perfekte Bilder durch die Reduzierung der Bewegungseffekte auf – ebenso bei einer hohen Vergrößerung. Durch die Stroboskop-Technik integriert in dem Dino-Lite Mikroskope wird dem Anwender das Aufnehmen sich schnell bewegender Objekte ermöglicht. Für die Verwendung an Fließbändern oder einer Produktionsumgebung, im Labor für sich bewegende Lebewesen, und jeder anderen Umgebung, in der sich schnell bewegende Gegenstände per Mikroskop festgehalten werden müssen.

2

2-year European warranty



Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

SDK

Free SDK available for integration projects



Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHLLEDS	LED-TYP	FPS	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>SONDERBELEUCHTUNG STROBOSKOPLICHT</b>															
AM3713TB	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	weiß (Stroboskop)	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM3715TB	VGA (640x480)	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	weiß (Stroboskop)	30 fps	✓	-	-	-	Edge	externer auslöser	€ 400 - 500

# Dino-Lite high speed

Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/highspeed](http://www.dino-lite.eu/highspeed)



## Dino-Lite high speed

Für Arbeiten in Umgebungen, in denen Sie keinen Computer benutzen wollen oder wenn ein Videostream erforderlich ist, ist ein Dino-Lite mit DVI, VGA oder direktem TV-Anschluss möglicherweise die beste Lösung. Die Dino-Lite-Serie mit einem VGA-Anschluss kann direkt an einen

Computer-Monitor (VGA-Bildschirm) und die DVI und TV-Modelle können direkt an einen Fernseher angeschlossen werden. Ein großer Vorteil der High-Speed Modelle ist die hohe Bildrate von bis zu 60 Frames pro Sekunde.

### USB 3.0-Verbindung



Hochgeschwindigkeit die über einen USB3.0-Anschluss direkt an einem Computer angeschlossen werden können.



### High Definition-anschluss (HD)



Hochgeschwindigkeit die über einen DVI-Anschluss direkt an einem Computermonitor/VGA-Bildschirm angeschlossen werden können.



### VGA-anschluss



Hochgeschwindigkeit die über einen VGA-Anschluss (D-SUB) direkt an einem Computermonitor/VGA-Bildschirm angeschlossen werden können.



# Dino-Lite high speed - USB 3.0-Verbindung

Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/usb-3](http://www.dino-lite.eu/usb-3)

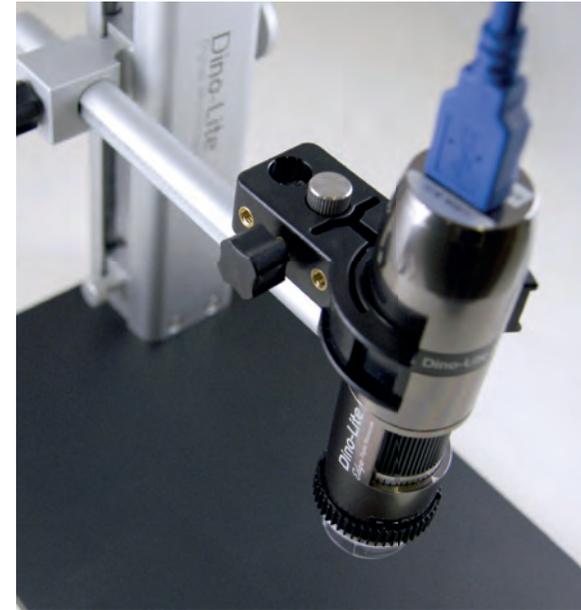


AM73xxx serie

USB 3.0 fügt einen neuen Übertragungsmodus mit dem Namen "SuperSpeed" hinzu, der Daten bis zu 5Gbits/s (625MB/s) übertragen kann. Dino-Lite-Modelle mit USB 3.0 bieten eine Bildübertragungsgeschwindigkeit von bis zu 45FPS (frames per second, Bilder pro Sekunde) bei einer Auflösung von 1280 x 960. Mit SuperSpeed können Sie die volle Optik-Leistung der Dino-Lite Edge Reihe nutzen, inklusive verbesserter Farbgenauigkeit und Bildqualität.

- 2** 2-year European warranty
- SDK** Free SDK available for integration projects

- Regulatory approval: CE, FCC, ROHS
- Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)



MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	MAX. FPS*	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE	
<b>HIGH SPEED USB 3.0-VERBINDUNG</b>															
AM73115MZT	5 Megapixel	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 900-1000	
AM73115MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 900-1000	
AM73115MTF	5 Megapixel	10-70x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	-	✓	✓	Edge	ELWD/FLC	€ 900-1000	
AM73515MZT	5 Megapixel	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 900-1000	
AM73515MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 900-1000	
AM73915MZT	5 Megapixel	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	EDOF/EDR/AMR/FLC	€ 1100-1200	
AM73915MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	EDOF/EDR/AMR/FLC	€ 1100-1200	

# Dino-Lite high speed - VGA-anschluss (D-SUB)



AM4116xx/AM4116xx

AM5216xx/AM5216xx



High Speed Real Time Modelle, die über einen VGA-Anschluss (D-SUB) direkt an einem Computermonitor/VGA-Bildschirm angeschlossen werden können. Diese Modelle bieten eine Bildwiederholung von bis zu 60 Bildern pro Sekunde, bei einer Auflösung von 800x600 Bildpunkten, und bietet zudem eine verbesserte Wiedergabe bei niedrigen Lichtverhältnissen. Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/highspeedrealtime](http://www.dino-lite.eu/highspeedrealtime).

**2** 2-year European warranty

Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	MAX. FPS*	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE	
<b>HIGH-SPEED VGA-ANSCHLUSS</b>															
AM4116T	800x600	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 200-300	
AM4116TL	800x600	10-90z	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 200-300	
AM4116ZT	800x600	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	-	€ 300-400	
AM4116ZTL	800x600	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	-	€ 300-400	
AM5116T	720P	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	Standbildfunktion	€ 300-400	
AM5116ZT	720P	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	Standbildfunktion	€ 400-500	
AM5116ZTL	720P	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	Standbildfunktion	€ 400-500	
AM5216T	720P	20-220x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	Edge	Standbildfunktion	€ 400-500	
AM5216ZT	720P	20-220x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	✓	✓	-	-	Edge	Standbildfunktion	€ 500-600	
AM5216ZTL	720P	10-140x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	✓	✓	-	-	Edge	Standbildfunktion	€ 500-600	
AM5216TF	720P	10-70x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	✓	-	-	-	Edge	Standbildfunktion/ELWD	€ 500-600	

# Dino-Lite high speed - high definition anschluss (DVI) Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/dvi](http://www.dino-lite.eu/dvi)

Hochgeschwindigkeit die über einen DVI-Anschluss direkt an einem Computermonitor/  
VGA-Bildschirm angeschlossen werden können.



AM5018 serie

**2** 2-year European warranty

Regulatory approval: CE, FCC, ROHS



MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	MAX. FPS*	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE	
<b>HIGH-SPEED DVI VERBINDUNG</b>															
AM5018MZT	HD 720p	10-70x, 200x	High Definition (DVI)	-	-	8	60 fps	-	✓	✓	✓	-	Standbildfunktion	€ 600-700	
AM5018MZTL	HD 720p	20-90x	High Definition (DVI)	✓	-	8	60 fps	-	✓	✓	✓	-	Standbildfunktion	€ 600-700	
AM5218MZT	HD 720p	20-220x	High Definition (DVI)	-	-	8	60 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	Standbildfunktion	€ 700-800	
AM5218MZTL	HD 720p	10-140x	High Definition (DVI)	✓	-	8	60 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	Standbildfunktion	€ 700-800	

\* maximale Bildrate bei 1,3 MP

# hervorgehobenes produkt Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/am5216ztl](http://www.dino-lite.eu/am5216ztl)

## AM5216ZTL

High Speed - VGA Anschluss - Polarisation - Großer Arbeitsabstand

Das Dino-Lite AM5216ZTL kann direkt an einen VGA-Monitor angeschlossen werden, der Anschluss erfolgt über einen VGA (D-SUB) connector. Es bietet eine Bildwiederholung von bis zu 60 Bildern pro Sekunde, bei einer Auflösung von 1280x720 Bildpunkten, mit kristallklaren Bilder als Resultat. Zusammen mit einem maximalen Arbeitsabstand von bis zu 15cm ist das Dino-Lite AM5216ZTL die richtige Wahl für das Arbeiten bei denen eine schnelle Bildwiedergabe notwendig ist, wie beispielsweise an Platinen oder kleinsten Objekten. Der eingebaute Polarisationsfilter reduziert Reflektionen auf reflektierenden Materialien wie Metallen, Plastic, elektronischen Bauteilen, etc. Durch betätigen des Microtouch-Schalters am Mikroskop kann das Bild eingefroren werden, um sogar die kleinste Details inspizieren zu können.



-  direct vga connection
-  long working distance 4-15 cm
-  continuous ~10x - 140x
-  high speed
-  magnification lock
-  resolution 1280 x 720 (720p)
-  8 white leds switchable
-  polarizer anti-reflection

# Dino-Lite basic

Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/basic](http://www.dino-lite.eu/basic)



## Dino-Lite basic

Bei allgemeinen Anwendungen, bei denen hohe Bildauflösung und moderne Hardware- und Software-Funktionen nicht unbedingt erforderlich sind, ist die Dino-Lite Basic-Serie eine gute Wahl. Diese Dino-Lite-Modelle sind kostengünstig und einfach zu bedienen, haben aber immer noch die gleiche Haltbarkeit und Qualität wie die moderneren Dino-Lite Produktserien. Eine Basisversion der gesetzlich geschützten Software DinoCapture wird mit jedem Dino-Lite mitgeliefert. Die Vergrößerung der Mikroskope geht von 10 bis 70x und etwa 200x. Kostengünstige und einfach zu bedienende Lösung, die hauptsächlich für den privaten Gebrauch und einfache professionelle Anwendungen.

### AM2111

Das Dino-Lite AM2111 basic ist eine hervorragende Wahl für Hobbyforscher, Schulen, Kinder oder jede andere kostenbewusste Anwendung.

### AM3113T

Das AM3113T hat sowohl Messfunktionen wie auch Microtouch-Taste zur Direktaufnahme von Bildern vom Dino-Lite. Der verbesserte Bildsensor bietet Bilder mit sehr hoher Bildqualität, sowie sehr natürlichen Farben. Der verbesserte Refresh Rate ermöglicht eine sehr genaue Echtzeitwiedergabe. Preisgünstige Lösung für industrielle, wissenschaftliche oder geschäftliche Anwendungen



AM2111

AM3113T

**2** 2-year European warranty

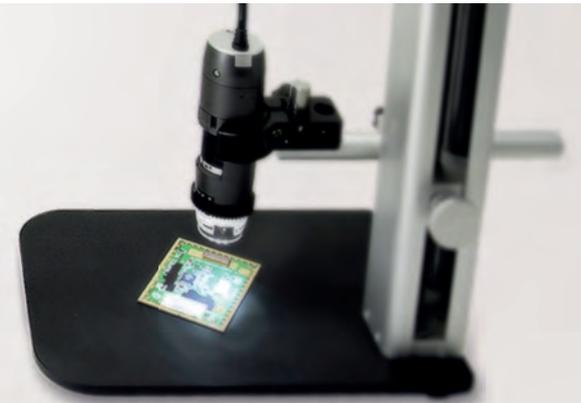
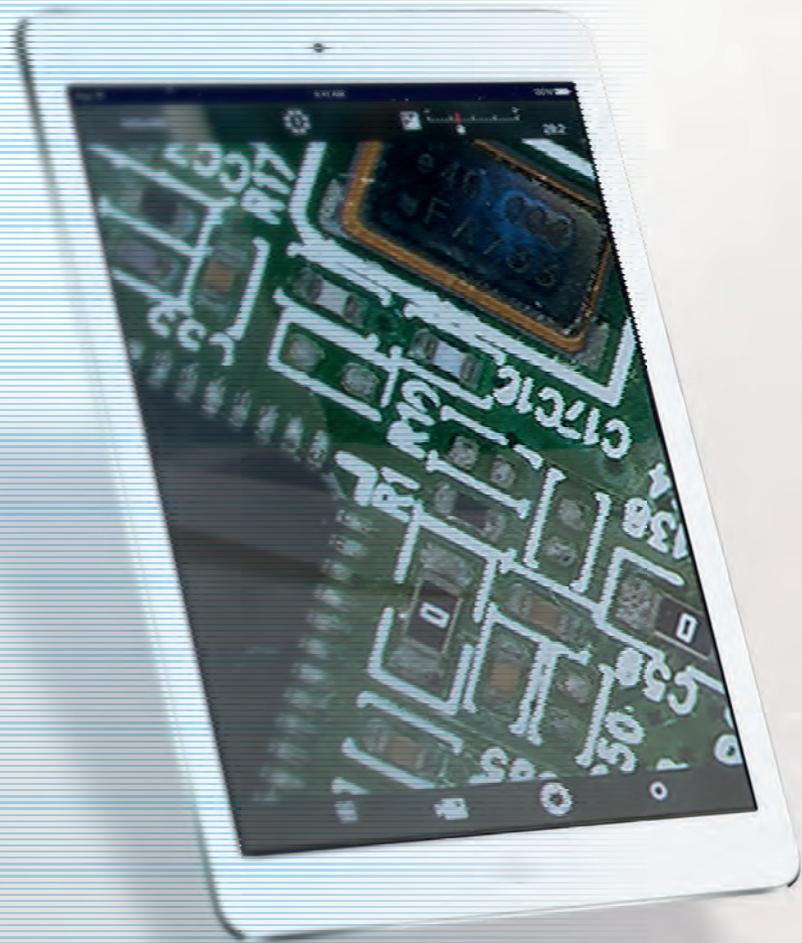
 Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

**SDK** Free SDK available for integration projects

 Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>BASIC</b>													
AM2111	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	-	4	-	-	-	-	-	-	€ 100 - 200
AM3113T	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 100 - 200

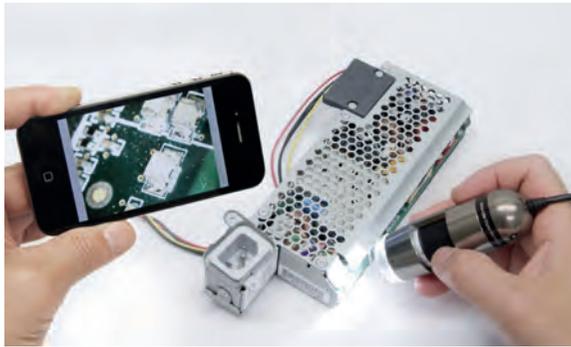
# Dino-Lite mobil / drahtlos



# Dino-Lite mobil / drahtlos wlan-streamer

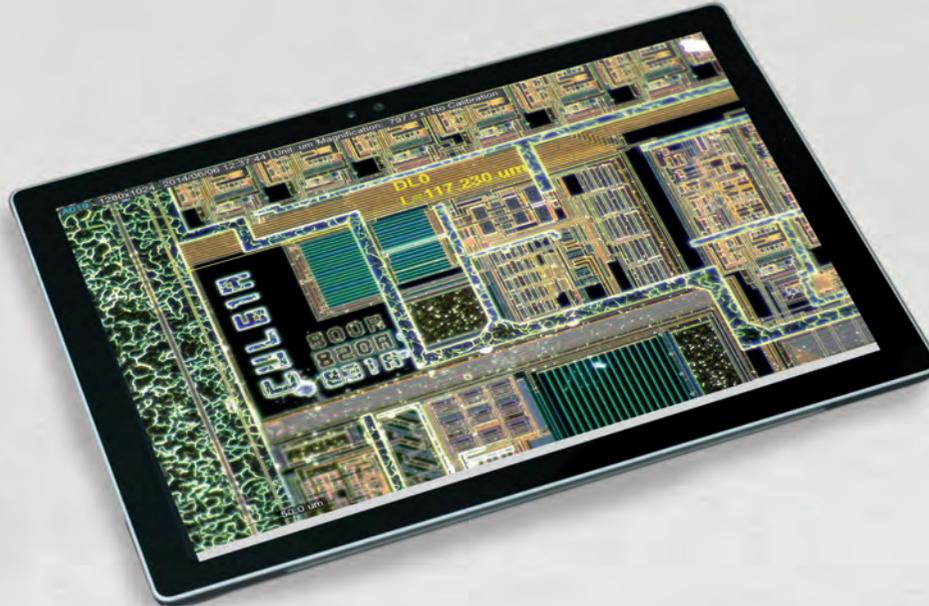
Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/wifistreamer](http://www.dino-lite.eu/wifistreamer)

Der WF-10 WLAN-Streamer ermöglicht die drahtlose Nutzung von Dino-Lite USB-Modellen in Verbindung mit einer Android oder iOS-App (iPhone/iPad) auf einem Tablet, Smartphone oder Computer. Der WLAN-Streamer ist ideal für Außeneinsätze oder Präsentationen. Übertragen Sie von einem Dino-Lite auf mehrere Geräte. Der WF-10 hat eine austauschbare Batterie und kann überall verwendet werden, um ein WLAN-Signal zur Übertragung der Dino-Lite Live-Bilder zu ermöglichen.



# Dino-Lite mobil/ Android und Windows

Verbinden sie ihr Dino-Lite direkt mit ihrem Android-gerät.



Windows



Android



ANDROID APP ON  
Google play

## ANDROID

Verbinden Sie Ihr Dino-Lite direkt mit einem ausgewählten Android-Gerät

- ▶ Verbinden mit USB micro / USB-C port
- ▶ Offizielle Android-App von Dino-Lite im Google Play Store erhältlich
- ▶ Kein Root-Zugriff erforderlich
- ▶ Steuerung der LED- und Belichtungseinstellungen mit der DinoDirect-App



## WINDOWS

Schließen Sie Ihr Dino-Lite direkt an zu einem Windows 10-Tablet.

- ▶ Mit Windows 10 können kompatible Dino-Lites über USB 2.0 direkt mit der Software verbunden werden
- ▶ Verwenden Sie integrierte Programme und die native Kamera-App, um Inspektionen durchzuführen
- ▶ Keine zusätzliche Ausrüstung oder Energiequelle erforderlich



# Dino-Lite medizinisch

Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/medical](http://www.dino-lite.eu/medical)



Dino-Lite medizinisch

# Dino-Lite

## Digital Microscope Medical

Dino-Lite Digitalmikroskope haben ihre Bedeutung bereits in aller Welt bewiesen. Viele unterschiedliche Berufe nutzen die mehr als 150 verschiedenen Dino-Lite-Modelle jeden Tag. Alle Modelle sind leicht zu handhaben, vielseitig und für ihre täglichen Aufgaben zweckbestimmt. Dino-Lite ist für viele Menschen zu einem unverzichtbaren Werkzeug geworden.

Die Gesundheitspflegemodelle haben die Ausstattungen der allgemeinen Dino-Lite-Modelle wie integrierte LED-Beleuchtung und die Möglichkeit zum Speichern von Bildern und Videos auf dem Computer, aber darüber hinaus die besonders konzipierten Kappen für die jeweilige Anwendung und die Verfügbarkeit eines Polarisationsfilters auf einigen Modellen. Alle Dino-Lites werden über den USB-Port versorgt, wodurch sie batterieunabhängig arbeiten.



## Dino-Lite USB-Mikroskope. Für Spezialisten.

Alle Modelle in dieser Produktpalette sind gemäß der Medizingeräte-Richtlinie 93/42/EEC mit Änderungen 2007/47/EC zertifiziert.

## Dino-Lite DermaScope®

Mit dem Dino-Lite DermaScope® erblickt eine neue Generation von kompakten und preisgünstigen Dermatoskopen das Licht der Welt. Diese handlichen, leicht zu bedienenden USB-Digitalmikroskope können schnell installiert und eingesetzt werden, um scharfe und klare Bilder und Videos von einer Vielzahl von Hautproblemen ohne Schmerzen oder lange Wartezeiten für den Patienten zu erstellen.

Alle Dino-Lite DermaScopes haben einen eingebauten einstellbaren Polarisator, der die Glanzeffekte der Haut reduziert. Dies ermöglicht eine bessere Abbildung der Hautschichten, Läsionen und Nävi. Das DermaScope unterstützt die Verwendung von Wasser oder Öl, diese ist aber nicht immer notwendig.



verfügbare Modelle:

### DermaScope Polarizer MEDL4DW

-  1,3 megapixel  
1280 x 1024
-  measurement  
functionality
-  adjustable  
~10x - 50x
-  8 white leds  
switchable
-  polarizer  
anti-reflection
-  magnification  
lock
-  exchangeable  
caps
-  usb 2.0
-  macrozoom  
fov & dof

### DermaScope Polarizer HR MEDL7DW

-  5 megapixel  
2592 x 1944
-  measurement  
functionality
-  adjustable  
~10x - 50x
-  8 white leds  
switchable
-  polarizer  
anti-reflection
-  metal  
housing
-  exchangeable  
caps
-  usb 2.0
-  macrozoom  
fov & dof
-  magnification  
lock

### DermaScope Polarizer 200x MEDL4DM

-  1,3 megapixel  
1280 x 1024
-  measurement  
functionality
-  adjustable  
~10 - 50x, 200x
-  8 white leds  
switchable
-  polarizer  
anti-reflection
-  magnification  
lock
-  usb 2.0

### DermaScope Polarizer HR 200x MEDL7DM

-  5 megapixel  
2592 x 1944
-  measurement  
functionality
-  adjustable  
~10 - 70x, 200x
-  8 white leds  
switchable
-  polarizer  
anti-reflection
-  metal  
housing
-  usb 2.0
-  magnification  
lock

Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/dermascope](http://www.dino-lite.eu/dermascope)

## Dino-Lite TrichoScope

Das Dino-Lite TrichoScope ist ein perfektes Werkzeug für die Trichoskopie, da das Digitalmikroskop ein großartiges Hilfsmittel bei der detaillierten Untersuchung der Kopfhaut, des Haarschafts und des Haares selbst ist.

Die mit dem TrichoScope erstellten Bilder helfen dem Spezialisten bei der Erkennung der Haut- oder Haarprobleme und Erkrankungen und bei der Entscheidung für eine bestimmte Behandlungsmethode oder der Verschreibung des richtigen Medikaments.



Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/trichoscope](http://www.dino-lite.eu/trichoscope)

verfügbare Modelle:

### TrichoScope Polarizer MEDL4HM

- 1,3 megapixel  
1280 x 1024
- measurement  
functionality
- adjustable  
~10x - 70x, 200x
- 8 white leds  
switchable
- polarizer  
anti-reflection
- usb 2.0
- magnification  
lock

### TrichoScope Polarizer HR MEDL7HM

- 5 megapixel  
2592 x 1944
- measurement  
functionality
- adjustable  
~10-70x, 200x
- 8 white leds  
switchable
- polarizer  
anti-reflection
- metal  
housing
- usb 2.0
- magnification  
lock

### TrichoScope UV MEDL4HVW

- 1,3 megapixel  
1280 x 1024
- measurement  
functionality
- adjustable  
~10 - 70x, 200x
- 4 + 4 UV leds  
switchable
- uv leds  
390 ~ 400nm
- usb 2.0
- magnification  
lock

### TrichoScope Basic MEDL3H

- VGA resolution  
640 x 480
- usb 2.0
- adjustable  
~20x - 30x
- 4 UV leds  
non-switchable

## Dino-Lite EarScope

Das Dino-Lite EarScope ist ein einfach zu benutzendes Digitalotoskop und ist ein sehr hilfreiches Instrument in der Arztpraxis, in der Audiologie und für Hals-, Nasen- und Ohrenspezialisten. Mit dem EarScope können Sie leicht den Gehörgang, das Trommelfell und die Ohrmuschel untersuchen und fotografieren.

Alle Dino-Lite EarScopes haben einen USB-Port und arbeiten unabhängig von Batterieversorgung. Daher ist das EarScope stets betriebsbereit. Das Bild kann zur Vereinfachung der Diagnose auf einem Monitor angezeigt werden und ermöglicht so auch dem Patienten, die Bilder zu sehen.



Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/earscope](http://www.dino-lite.eu/earscope)

verfügbare Modelle:

### EarScope Pro MEDL4E



1,3 megapixel  
1280 x 1024



measurement  
functionality



adjustable  
~50x - 90x



8 white leds  
switchable



usb 2.0



magnification  
lock

### EarScope Pneumatic MEDL4EP



1,3 megapixel  
1280 x 1024



measurement  
functionality



adjustable  
~50x - 90x



8 white leds  
switchable



usb 2.0



magnification  
lock



pneumatic

### EarScope Basic MEDL3E



VGA RESOLUTION  
640 x 480



adjustable  
~20x - 30x



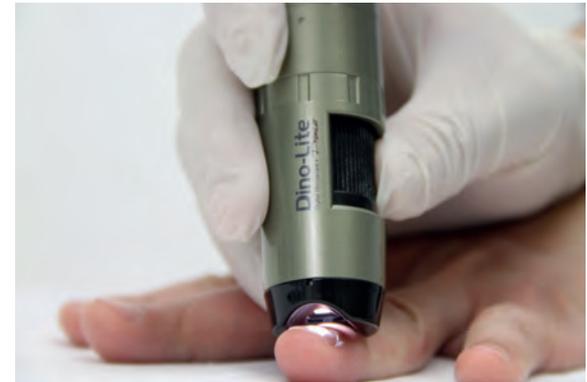
4 white leds  
non-switchable



usb 2.0

## Dino-Lite CapillaryScope

Mit diesen Informationen können Ärzte den Zustand der Blutgefäße im Rest des Körpers diagnostizieren. Die Kapillarskopie der Nagelhaut kann beispielsweise Sklerodermie oder Dermatomyositis anzeigen.



verfügbare Modelle:

### CapillaryScope 500 MEDL4N5



1,3 megapixel  
1280 x 1024



measurement  
functionality



fixed ~500x



8 white leds  
switchable



usb 2.0



magnification  
lock

## Dino-Lite medizinisch

### CapillaryScope 500 Pro MEDL4N5 Pro



1,3 megapixel  
1280 x 1024



measurement  
functionality



fixed ~500x



8 white leds  
switchable



usb 2.0



magnification  
lock



polarizer  
anti-reflection

### CapillaryScope 200 Pro MEDL4N Pro



1,3 megapixel  
1280 x 1024



measurement  
functionality



adjustable  
~10x - 200x



8 white leds  
switchable



usb 2.0



magnification  
lock



polarizer  
anti-reflection

Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/capillaryscope](http://www.dino-lite.eu/capillaryscope)

## Dino-Lite IriScope

Das Dino-Lite IriScope ist handlich, einfach zu benutzen und ein wertvolles Werkzeug für jede Arztpraxis. Sie können messerscharfe Bilder mit einer 10- bis 20-fachen Vergrößerung der Iris erstellen, womit Sie Details erkennen können, die mit dem bloßen Auge kaum sichtbar sind.

IriScope-Bilder haben eine Auflösung bis zu 1,3 Megapixel und die speziell konzipierte vordere Kappe kann auf die Augenhöhle aufgesetzt werden, um den richtigen Abstand für eine perfekte Aufnahme zu haben.



Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/iriscope](http://www.dino-lite.eu/iriscope)

verfügbare modelle:

### IriScope MEDL4R



1,3 megapixel  
1280 x 1024



measurement  
functionality



adjustable  
~10x - 20x



8 white/yellow leds  
switchable



usb 2.0

Weitere Informationen zu medizinischen Produkten von Dino-Lite finden Sie unter [www.dino-lite.eu/medical](http://www.dino-lite.eu/medical) oder fordern Sie die medizinische Dino-Lite-Broschüre an.

# Dino-Eye okularkameras

Weitere Information auf [www.dino-lite.eu/dinoeye](http://www.dino-lite.eu/dinoeye)



## Dino-Eye okularkameras

Mit den Dino-Lite Okular-Kameras können Sie Ihr gewöhnliches Mikroskop in ein digitales Mikroskop verwandeln. Sie können einfach das Okular Ihres nicht-digitalen Mikroskops mit dem DinoEye-Okular austauschen und Sie es per USB an Ihrem Computer anschließen. Zusammen mit der mitgelieferten, gesetzlich geschützten DinoCapture-Software besitzen Sie eine professionelle Software-Umgebung für die Bild- oder Video-Bearbeitung, einschließlich kalibrierter Messfunktionen



MODELL	AUFLÖSUNG	EINGEBAUTE ERWETERUNG	KONNEKTIVITÄT	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	MONTAGE-MODUS	INDOOR-DURCHMESSER OCULAR	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>EYEPIECE KAMERAS</b>									
AM4023	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	Innenokular / Rohr	23 mm	-	-	€ 100 - 200
AM4023X	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	Innenokular / Rohr	23,30 & 30,5 mm	-	-	€ 200 - 300
AM4023U	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	über okular	up to 36 mm	-	-	€ 200 - 300
AM4025X	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	Innenokular / Rohr & C-Mount	23,30 & 30,5 mm	Edge	manuelle EDOF	€ 300 - 400
AM7025X	5 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	Innenokular / Rohr & C-Mount	23,30 & 30,5 mm	Edge	manuelle EDOF	€ 400 - 500

# Dino-Eye okularkameras

Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/dinoeyebasic](http://www.dino-lite.eu/dinoeyebasic)



AM4023

Das AM4023 passt in 23mm Okulare.

- usb 2.0
- measurement functionality
- 1,3 megapixel 1280 x 1024
- fits 23mm oculars



AM4023X

Das AM4023X hat verschiedene Adapter für Mikroskope mit 23, 30 oder 30,5 mm Okular. Auch lieferbar mit TV-Anschluss: A422PX.

- usb 2.0
- measurement functionality
- 1,3 megapixel 1280 x 1024
- fits 23, 30, 30,5 mm oculars



AM4023U

Das AM4023U ist eine universelle Okularkamera, die über einem Okular mit bis zu 36mm Durchmesser angeschlossen werden kann.

- usb 2.0
- measurement functionality
- 1,3 megapixel 1280 x 1024
- fits over oculars up to 36 mm



AM4025X

Das AM4025X hat verschiedene Adapter für Mikroskope mit 23, 30 oder 30,5 mm Okular oder es kann auf optische montiert werden. geräte mit einem C-Mount-Adapter.

- usb 2.0
- measurement functionality
- 1,3 megapixel 1280 x 1024
- fits 23, 30, 30,5 mm oculars
- connects to c-mount

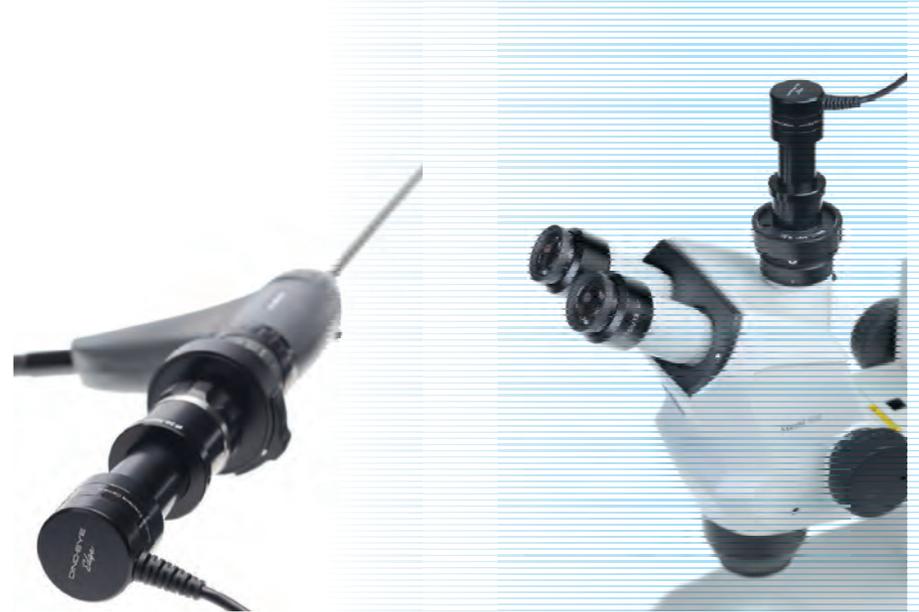
# Dino-Eye okularkameras - HR 5 megapixel

Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/dinoeyehr](http://www.dino-lite.eu/dinoeyehr)



AM7025X

Die DinoEye Edge 5MP Okularkamera bietet überlegene Bildqualität und echte Farbwiedergabe.



usb 2.0



measurement functionality



5 megapixel  
2592 x 1944



connects to c-mount



fits  
23, 30, 30,5 mm  
oculars



2-year  
European  
warranty

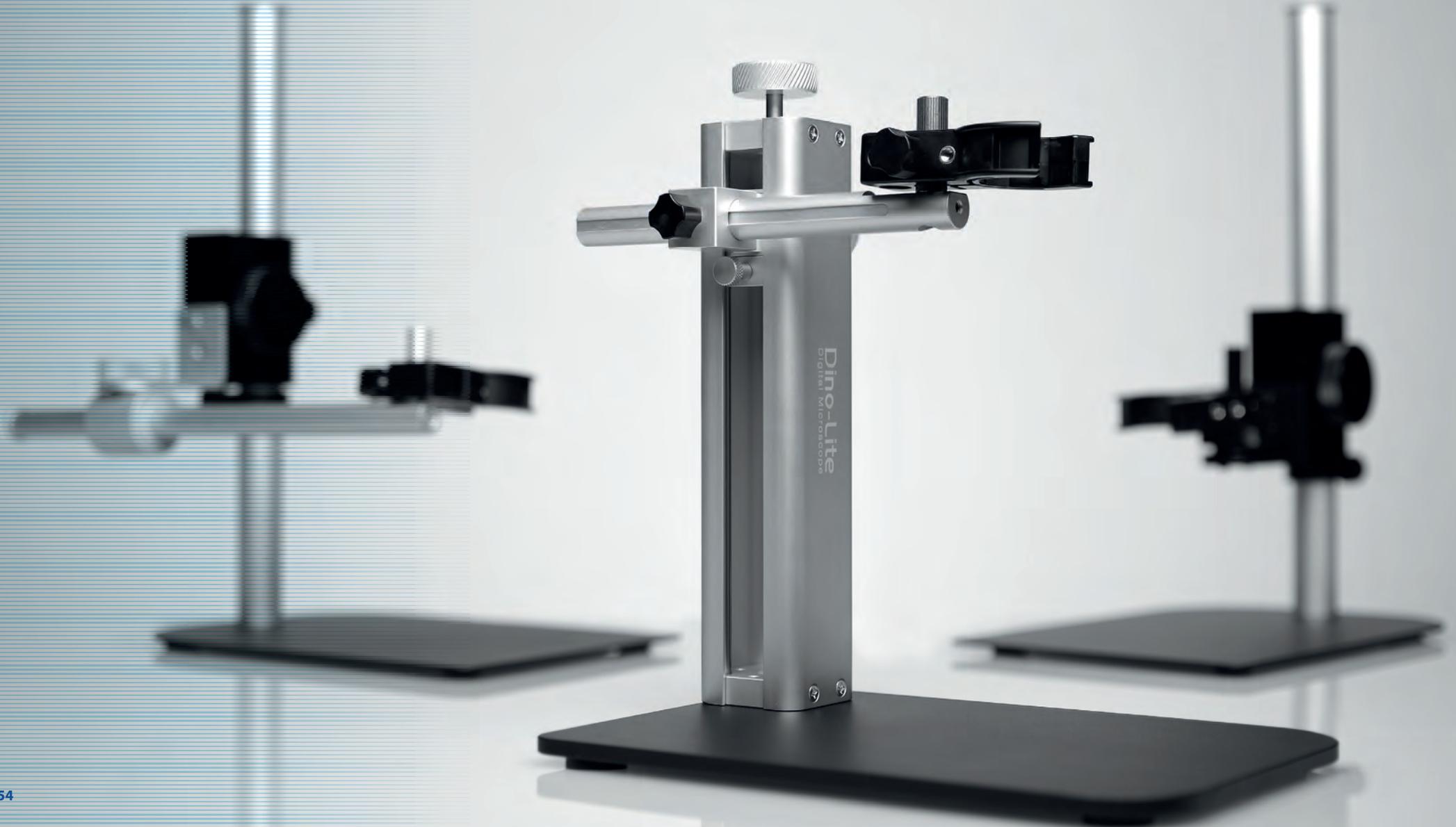


Included software:  
DinoCapture 2.0 (Windows),  
DinoXcope (Mac OS)



Regulatory  
approval:  
CE, FCC, ROHS

# Dino-Lite zubehör



# Dino-Lite zubehör - profi-stative

Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/professionalstands](http://www.dino-lite.eu/professionalstands)

Eine robuste und zuverlässige Stativlösung ist ein Muss für Ihr hochpräzises, digitales Dino-Lite- Mikroskop. Es ist eine breite Palette an Stativen, Frontkappen, Mikroskoptischen und weiterem Zubehör erhältlich, von erschwinglichen Basis-Stativen bis zu einem quadratischen Metallsäulen Stativ. Oder von einem modernen XY-Tisch bis zu einer Hintergrundbeleuchtung mit USB-Stromversorgung. Das gesamte Dino-Lite Originalzubehör wurde mit dem gleichen, hochwertigen Design- und Konstruktionsniveau hergestellt.



## RK-10A

Das Dino-Lite RK-10A ist ein stabiles High-End-Stativ und kann mit allen professionellen Dino-Lite Modellen verwendet werden. Es besteht aus unverwüstlichem Edelstahl und leichtem Aluminium und bietet eine sehr genaue Fokuseinstellung sowie eine Schnellspannfunktion.



## RK-06A

Der Dino-Lite RK-06A Standfuß ist eine robuste und stabile Mid-Range Standfuß-Lösung, der mit allen digitalen Dino-Lite Mikroskopen verwendet werden kann.

Auch verfügbar: RK-06-AE ESD-sichere Version.



RK-10-FX  
flexible Armverlängerung



RK-10-VX  
vertikale Armverlängerung



RK-10-PX  
XY Positionierarm mit  
akkuraten und reibungslosen  
Verstell-Optionen



RK-10-EX  
zusätzlicher horizontaler Arm  
(inbegriffen mit die RK-10A &  
RK-06A)



MS36B

Eckige Metallbasis mit Säulen und Stütze für unterschiedliche Höhen. Horizontaler Arm für erweiterte Flexibilität.

Auch verfügbar: MS36BE ESD-sichere Version.



MS35B

Eckige Metallbasis mit Säulen und Stütze für unterschiedliche Höhen. Stabiles, vertikales Tischstativ für den Einsatz mit allen Dino-Lite Modellen.

Auch verfügbar: MS35BE ESD-sichere Version.



MS34B

Für kombiniert Präzision mit einem kompakten Design. Wegen der präzisen vertikalen Einstellung der Halterung, kann sogar bei größeren Vergrößerungen ein stabiles Bild erzielt werden.



RK-02

Strapazierfähiger Schwanenhals-Ständer.



MS15X

Erweiterter X/Y Tisch.



MSAK810

Einstellbarer flexibler Arm, der an der Säule eines MS35B/MS36B-Stativs befestigt werden kann.



MS52BA2

Das MS52BA2 ist eine Kombination aus dem flexiblen MS52B Stativ sowie einem stabilen Basis.



MS-W1

Spezielles Stativ für zylindrische Oberflächen oder zum Rollen auf flachen Oberflächen.

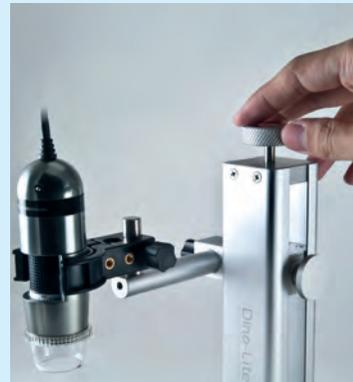
# hervorgehobenes produkt Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/rk10a](http://www.dino-lite.eu/rk10a)

## RK-10A

High-End-Stativ - 15 cm Bei 360° Rotation

Robuste, stabile und hochwertige Stativlösung. Das Dino-Lite RK-10A ist ein stabiles High-End-Stativ und kann mit allen professionellen Dino-Lite Modellen verwendet werden. Es besteht aus unverwüsllichem Edelstahl und leichtem Aluminium und bietet eine sehr genaue Fokuseinstellung sowie eine Schnellspannfunktion.

Die Schnellspanntaste ermöglicht eine schnelle und praktische vertikale Bewegung und der Knopf für die Feineinstellung der Brennweite ist bei starker Vergrößerung besonders hilfreich. Dieses Modell verfügt ebenfalls über einen Sicherheitsanschlag, damit das Mikroskop die Probe nicht berührt. Der einstellbare horizontale Arm hat eine Länge von 15 cm bei 360° Rotation und der (mitgelieferte) Zusatzarm vergrößert die effektive Reichweite zur Betrachtung größerer Objekte. Mit diesen Merkmalen ist das RK-10A das ideale Zubehör für präzise Ausrichtung und Platzierung für maximale Produktivität und einfache Anwendung in einem weiten Bereich von Umgebungen in der Industrie, in der Forschung und im Labor.



# Dino-Lite zubehör - basic stativ

Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/basicstands](http://www.dino-lite.eu/basicstands)

## Dino-Lite zubehör - basic stativ



**MS33W**  
Runde Metallbasis mit flexiblen Arm und Halterung für Dino-Lite



**MS23B**  
Das MS23B Tischstativ mit Tischklemme und Schwannenhals kann sehr einfach an einer Arbeitsplatte.



**MS12C**  
Der MS12C besteht aus einer Grundplatte mit zwei Einsatzadaptern



**HD-P1**  
Universeller Halter für Dino-Lite



**HD-M1**  
Aluminium Halterung für Dino-Lite



**HL-2**  
Universeller Halter für Dino-Lite

# Dino-Lite zubehör - licht & steuerung

Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/lightcontrol](http://www.dino-lite.eu/lightcontrol)



## BL-CDW

Hellfeld-/ Dunkelfeld-Hintergrundbeleuchtung. Die Dino-Lite Hintergrundbeleuchtungsplattform BL-CDW ermöglicht zwei Arten der Beleuchtung: Hellfeld und Dunkelfeld.



## SW-F1

Fußpedal zum Erfassen eines Bilds mit dem Fuß. Weitere Software ist nicht erforderlich; einfach über USB anschliessen und das SW-F1 ist einsatzbereit



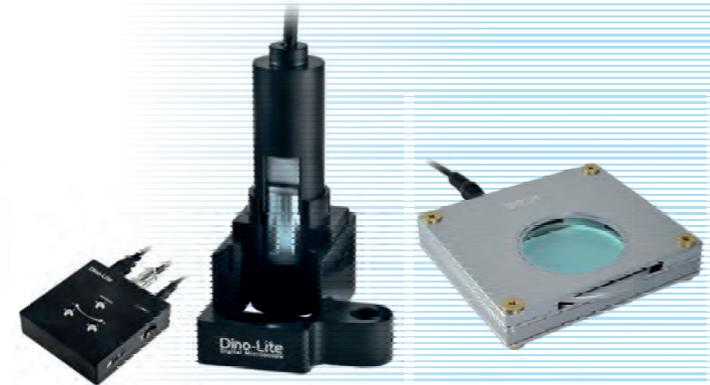
## N3C-R

Der N3C-R ist eine passive Ringbeleuchtungslösung für mehr Details durch die Erzeugung einer schattenfreien Ausleuchtung (allein LWD modellen)



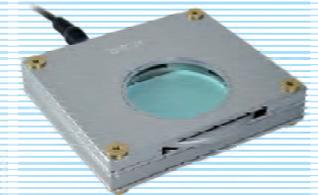
## N3C-A

Die Koaxial-Lichtkappe N3C-A ist ein nützliches Zubehör für die Modellreihe Dino-Lite Edge mit langem Arbeitsabstand.



## KM-01

Mit dem KM-01 kann der Anwender die Vergrößerung einstellen, ohne selber den Fokus betätigen zu müssen. Insbesondere bei der Isolierten Nutzung der Dino-Lite Mikroskope kann mit dem KM-01 dennoch die Vergrößerung entsprechend eingestellt werden.



## BL-ZW1

Hintergrundbeleuchtung mit einem integrierten, frei drehbaren Polarisator, der über USB oder DC-Netzadapter mit Strom versorgt wird.

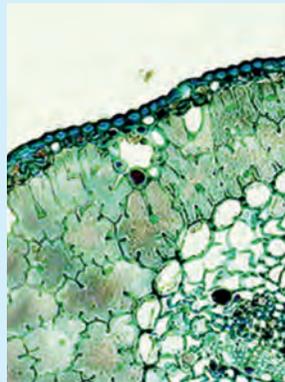
# hervorgehobenes produkt Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/bl-cdw](http://www.dino-lite.eu/bl-cdw)

## BL-CDW, hellfeld-/ dunkelfeld-Hintergrundbeleuchtung

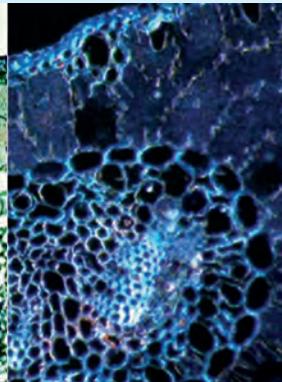
Die Dino-Lite Hintergrundbeleuchtungsplattform BL-CDW ermöglicht zwei Arten der Beleuchtung: Hellfeld und Dunkelfeld. Im Hellfeldmodus wird das Licht von unterhalb der Probe abgegeben, das plastisch Form und Struktur der Probe vor einem hellen Hintergrund dargestellt. Bei Dunkelfeldbeleuchtung erreicht das abgegebene Licht nicht das Mikroskop und ist daher nicht Teil des Bildes. Das Bild zeigt helle Objekte vor einem nahezu schwarzen Hintergrund. Diese Art der Beleuchtung ist nicht nur für vorbereitete Proben geeignet, sondern ebenfalls für lebende Proben wie Flagellum, die Scheinfüßchenbewegung, Spirochäte und mehr. Beide Arten der Beleuchtung ermöglichen hohen Kontrast, klare Bilder und fügen den Dino-Lite digitalen handgeführten Mikroskopen mit Vergrößerungen über 100x eine neue Dimension hinzu



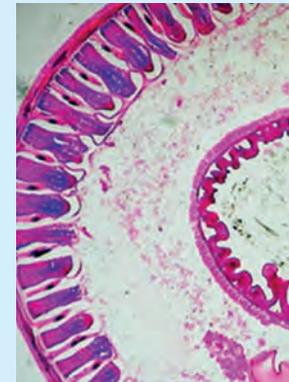
Hellfeld



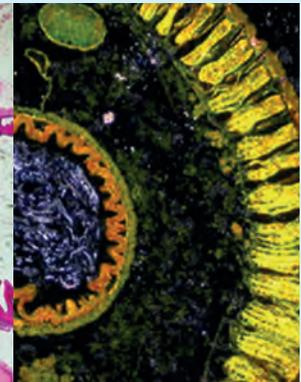
Dunkelfeld



Hellfeld



Dunkelfeld



# Photonic Optics

Weitere Information auf: [www.dino-lite.eu/photonic](http://www.dino-lite.eu/photonic)

Photonic Optics entwickelt LED-Beleuchtungssysteme von hoher Qualität für viele verschiedene Applikationen, darunter auch Mikroskopie. Seit über 30 Jahren stellt Photonic Modularsysteme mit einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis zur Verfügung, was das Unternehmen zu einem idealen Partner für Digitalmikroskope von Dino-Lite macht.



## Photonic PH-Deskset

- ▶ Hochleistungs-LED-Spot, 2 Stück
- ▶ Flexible Arme, 2 einzelne Teile
- ▶ Einzeln auf einer Basisplatte montiert
- ▶ Steuereinheit: Helligkeit und Ein/Aus



## Photonic PH-F1 Set

- ▶ Faseroptische Beleuchtung, LED
- ▶ Faseroptischer Lichtleiter: Doppelarmiger Schwanenhals
- ▶ Hochleistungs-Kaltlichtquelle, Metallgehäuse
- ▶ Einstellbare Helligkeitsregelung



## Photonic PH-HPS set

- ▶ Hochleistungs-LED-Spots
- ▶ 2-armig, flexibel
- ▶ MS35/36B-Stativ-Adapter
- ▶ Steuereinheit: Helligkeit und Ein/Aus

# Dino-Lite software



# Dino-Lite software - DinoCapture und DinoXcope

Eine professionelle, zuverlässige Softwareumgebung ist entscheidend, wenn Sie mit Computergeräten wie einem USB-Mikroskop arbeiten. Alle Dino-Lite USB-Produkte werden mit einem innerbetrieblich entwickelten Softwareprogramm geliefert

Die Dino-Lite-Software ist für Windows- und Macintosh-Computer verfügbar. Die Dino-Lite-Software ist intuitiv, benutzerfreundlich und kann ohne einfach benutzt werden. Der Online- und E-Mail SoftwareSupport ist für alle Dino-Lite Anwender kostenlos verfügbar

Die DinoCapture 2.0 Software ist in vielen Sprachen erhältlich, wie z.B.: Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Italienisch, Russisch, Niederländisch, Griechisch, Ungarisch, Polnisch, Rumänisch, Schwedisch, Finnisch, Dänisch, Tschechisch, Kroatisch, Norwegisch, Türkisch, Arabisch



## Schlüsselmerkmale:

- ▶ erfassen von Bildern, Videos oder zeitversetzten Videos
- ▶ speichern von Bildern in verschiedenen Formaten
- ▶ erweiterte Bildverarbeitung
- ▶ messungsoptionen wie: Linie, Radius, Kreis, 3 Punktkreis, Winkel usw
- ▶ messungen an erfassten Bildern oder Live-Bildern
- ▶ kalibrierungsoptionen
- ▶ e-mail-Integration
- ▶ text und Bezeichnungen zu Bildern hinzufügen
- ▶ skype-Integration für Echtzeit-Online-Austausch mit Lieferanten, Kunden oder Kollegen
- ▶ anschluss mehrerer Dino-Lite-Mikroskope
- ▶ steuerung der Beleuchtungsoptionen mittels der Software
- ▶ IP-Funktion für Fernanzeige der Mikroskopaufnahmen
- ▶ barcode/QR-Code-Erkennung
- ▶ GPS integration

# Dino-Lite software

Extended Depth of Field (EDOF)    Extended Dynamic Range (EDR)    Erweiterte Messungsoptionen wie: Linie, Radius, Kreis, 3 Punktkreis, Winkel usw    Kalibrierungsfunktion    Flexible LED Control (FLC)    Beleuchtungseinstellungen

Einstellungsmenü

Erfassen von Bildern, Videos oder zeitversetzten Videos

Kameraeinstellungen wie Weißabgleich, automatische Belichtung usw

Vergrößerung für genauere Messungen

Automatische Aktualisierungsfunktion (kostenlose Aktualisierungen)

Detaillierter Excel-Bericht einschließlich Messdaten

No Updates Found

Name	Length(um)	x1	y1	x2	y2
D10	3,508	646	292	646	284
D11	63,25	266	236	409	217
D12	8,943	935	271	931	251

Name	Length(um)	Area (um <sup>2</sup> )	x1	y1	x2	y2
PG0	214,066	12594	769	454	734	503

Name	Angle(deg)
TAD	134,927

# Dino-Lite software - systemintegration + software entwicklungssystem

Systemintegration führt Komponenten-Teilsysteme zu einem System-zusammen und stellt sicher, dass die Teilsysteme zusammen arbeiten. Visualisierung mit starken Vergrößerung ist oft der Schlüssel, zur visuellen oder automatischen Prüfung oder Analyse. Dies ist genau das, wobei Dino-Lite Ihnen helfen kann, wenn Sie über kein Know-how verfügen, das zum Entwickeln optischer Anlagen für Qualitätssicherungsaufgaben erforderlich ist, oder es nicht benötigen.

Mit sehr spezialisiertem Wissen und Fertigkeiten gilt Dino-Lite seit mehr als 10 Jahren als Experte auf dem Gebiet der digitaler Optik und digitalen Mikroskopie. Dieses Know-how wird von vielen Unternehmen weltweit genutzt, die hochtechnologische Maschinen und Geräte herstellen, entwickeln und verkaufen und die das am besten geeignete Werkzeug für die Qualitätskontrolle zur Integration in ihre Anlagen benötigen.

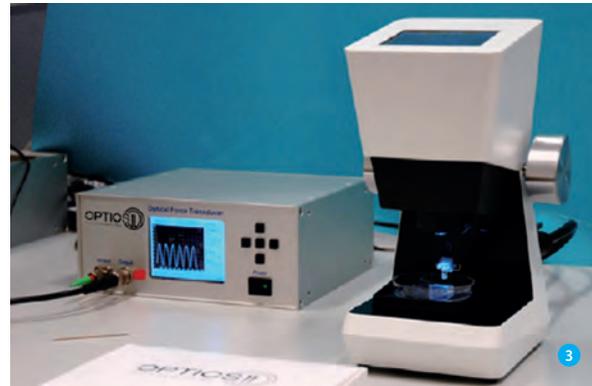
Diese Geräte decken eine Vielfalt an Anwendungen ab. Dino-Lite Mikroskope wurden in Maschinen für die biotechnologische Gewebearbeitung, Laser-Enthaarungsmaschinen, Getränkedosen-Falzprüfmaschinen, Maschinen für die Materialanalyse, spezielle Laborausüstung oder andere Anlagen für Qualitätssicherungsaufgaben integriert.

1 RTA Analysator

2 Druckqualitätskontrollsystem mit integriertem Dino-Lite

3 Nanoindentation System mit Dino-Lite

4 Trichinoscope TriquiVisor mit integriertem Dino-Lite



### Kundenanpassung und Software Development Kit (SDK)

Sie benötigen ein Dino-Lite Digitalmikroskop, brauchen aber zusätzliche Kundenanpassung oder Funktionen? Wenden Sie sich mit Ihren Ideen für benutzerdefinierte LED-Wellenlängen bis zu speziellen Adaptern oder Zubehör an uns und wir werden uns bemühen, eine Lösung für Ihre Bedürfnisse zu finden. Wir bieten auch ein Software Development Kit (SDK) an, mit dem Entwickler einfache Steuerelemente für digitale Dino-Lite Mikroskope hinzufügen können. Es läuft auf jedem Windows-kompatiblen Gerät und bietet die vollständige Kontrolle von LEDs und Microtouch an einem Dino-Lite. Darüber hinaus bietet es einfache Methoden zur Extraktion von Farben, Echtzeit-Binärbildern, Bildvergleichen usw. Das SDK ist für Dino-Lite-Partner und -Anwender kostenfrei erhältlich

### Software von Drittanbietern

Alle Dino-Lite USB-Produkte werden mit der DinoCapture und DinoXscope Software geliefert, die innerbetrieblich entwickelt wurde und eine hervorragende und stabile Software-Umgebung mit Funktionen bietet, die den meisten Anforderungen der Anwendungen gewachsen sind. Spezifische Anwendungen oder spezialisierte Märkte benötigen häufig zusätzliche Funktionen. Um unsere Marktführung zu behaupten, sehen wir uns kontinuierlich nach der Integration neuer und spezialisierter Softwarepakete mit den Dino-Lite Digitalmikroskopen um. Hierdurch ist die Kombination aus Dino-Lite Hardware und Software noch geeigneter für die hohen Marktanforderungen beispielsweise des industriellen oder medizinischen Sektor

5 Inspektionskit für Servicetechniker mit  
Dino-Lite

6 DVS Advantage System mit integriertem  
Dino-Lite zur Visualisierung von Proben

7 Massenspektrometer mit einer Ionenquelle



5



6



7

## SCHÄDLINGSPROBLEME BEIM GEWÄCHSHAUSANBAU IM GRIFF MIT DINO-LITE

Eric Vereijken ist Besitzer und Leiter eines modernen, 47 Hektar umfassenden Tomatenanbaubetriebs. Sein Unternehmen ist auf sechs Standorte in Brabant und Westland verteilt, zwei Regionen in den Niederlanden, die für Zierpflanzen und landwirtschaftliche Produktion von internationaler Bedeutung sind.

Mit seiner jahrelangen Erfahrung konnte Vereijken den Tomatenanbau in Gewächshäusern optimieren. Allerdings gab es bis vor kurzem einen Faktor, der den Erfolg gefährdete: die Gallmilbe. Dabei handelt es sich um einen Schädling, der für das bloße Auge unsichtbar ist. Dabei sind die Auswirkungen der Gallmilbe jedoch deutlich zu sehen. Vereijken erklärt: "Die Milbe zerstört Blätter und Stängel in den Gewächshäusern. Das erkennt man erst, wenn die Blätter bereits verkümmern. Zu diesem Zeitpunkt hat die Gallmilbe die Pflanze schon beschädigt." Der Tomatenbauer stellte fest, dass dieser Schädling neuerdings häufiger und in größerer Anzahl in seinen Gewächshäusern auftritt.



### STEIGENDE RISIKEN

"Die Gefahr, die Anwesenheit von Gallmilben zu spät zu erkennen, steigt ständig. Wenn die Pflanzen zu sehr beschädigt sind, sterben sie ab und der Schaden ist beträchtlich. Zunächst versuchten wir, die Gallmilben mit einem Vergrößerungsglas zu entdecken, aber sie waren einfach zu klein. Dann versuchte ich es, sie unter ein traditionelles Mikroskop im Büro zu legen. Damit kann man sie sehen. Dafür muss man allerdings im gesamten Gewächshaus Proben nehmen, was das Risiko weiterer Infektionen birgt. Die Wirkung dieser Maßnahme erwies sich als äußerst eingeschränkt. Mit dieser Methode ist es schwierig, wenn nicht sogar unmöglich, einen Eindruck der Verbreitung von Gallmilben zu erhalten. Darüber hinaus ist dieser Ansatz sehr zeitintensiv und letztlich auch teuer."

### AUCH FÜR ANDERE PFLANZEN GEEIGNET

Vereijken meint: "Die Gallmilbe ist zunehmend ein Problem für den Tomatenanbau unter Wachstumsleuchten. Es ist höchste Zeit für ein effektives Werkzeug, mit dem man das Befallsniveau und die Bekämpfungsanforderungen bestimmen kann." Er geht davon aus, dass seine Kollegen aus der Landwirtschaft genau wie er von den handlichen, mobilen, digitalen Dino-Lite-Mikroskopen profitieren können. Dino-Lite kann auch bei anderen Pflanzen mit Gallmilben und anderen Schädlingen einen großen Unterschied machen. Dino-Lite ist offensichtlich auch eine



Lösung in der Blumenbranche für das sofortige Erkennen von Milben, Läusen, Parasiten, Sporen und anderen Krankheitsüberträgern. Eric Vereijken meint: "Unserer Erfahrung nach funktioniert es in den meisten Fällen schnell und einfach. Ganz abgesehen davon, können Sie mit diesem Dino-Lite-Werkzeug Filme aufnehmen. Das ist sehr nützlich, wenn Sie anderen demonstrieren wollen, was geschieht."

## IDEAL FÜR DIE RESTAURIERUNG VON ETHNOGRAPHISCHEN UND KUNSTOBJEKTEN

Dino-Lite Digitalmikroskope können eine Lösung für die Restaurierung von archäologischen und Kunstobjekten sein. Dieses mobile Mikroskop ist ein nützliches Werkzeug, da es Details sichtbar macht und flexibel einsetzbar ist. Das haben Restauratoren des Tropenmuseums kürzlich erfahren. Dieses Jahr hat das Tropenmuseum in Amsterdam zehn Bisj-Pfähle restauriert. Dank der Dino-Lites konnten die Museumsbesucher die Arbeit der Restauratoren bis auf Holzfaserebene mitverfolgen. Das Dino-Lite erwies sich auch als hochwertiges Werkzeug für die Quadratmillimeter-genaue Restaurierung.



### EHRFURCHT VOR DEN TOTEN

Mit einer Höhe von bis zu zehn Metern wurden die Bisj-Pfähle im letzten Jahrhundert von den Asmat, einem papuanischen Volk im ehemaligen niederländischen Neuguinea, hergestellt. Mit diesen reich verzierten Muskatholzpfehlern werden die Toten noch heute geehrt. Der Bisj-Pfahl sorgt dafür, dass die Seele des Verstorbenen ins Jenseits aufsteigen kann.



### SEHR FLEXIBEL

Präzisionsarbeit war gefragt. Das menschliche Auge kann diese feinen Nuancen nicht lange wahrnehmen. Ein Restaurator sagte: "Mit dem Dino-Lite Mikroskop haben wir leicht den Unterschied zwischen Schmutz, Übermalung und der ursprünglichen Farbschicht bemerkt. Wir haben dieses Mikroskop vor und nach der

Reinigung der Oberfläche verwendet. Nur so konnte man die Veränderungen leicht erkennen. Auch in diesem Bereich war das Dino-Lite sehr flexibel." Die Zeitrafferfunktion war auch während des Wiederherstellungsprozesses sehr praktisch. Damit konnte dokumentiert werden, wie verschiedene Schichten auf die ursprüngliche Farbschicht aufgetragen wurden.

### ANZEIGEN DER ARBEIT AUF EINEM BILDSCHIRM

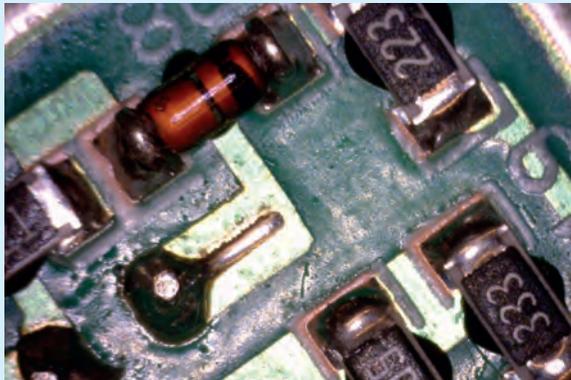
Die Restauration erfolgte im Lichthal, dem zentralen Saal des Museums. "Auf diese Weise konnten die Besucher unsere Arbeit gut mitverfolgen. Eine zusätzliche Dimension wurde hinzugefügt, so dass die Besucher jedes Detail von dem, was wir sahen, auf dem Bildschirm sehen konnten." Kein Museumsbesucher kann einem Restaurationsprozess näher kommen.

### ZUKÜNFTIGE RESTAURATIONEN

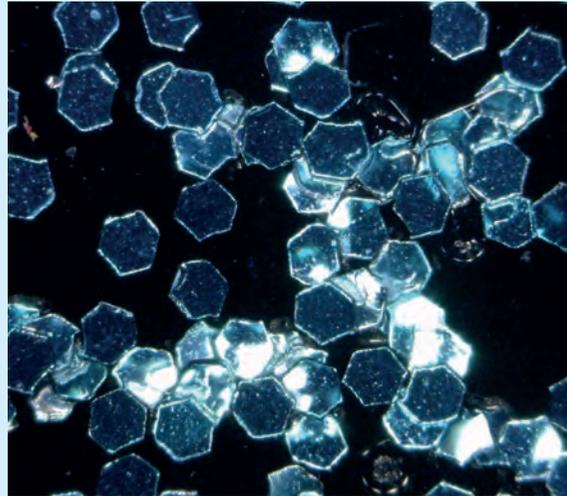
Erstmals wurden die Restauratoren des Tropenmuseums mit den Möglichkeiten der Dino-Lites vertraut gemacht. Sie haben sie gerne eingesetzt, weil die Detailvergrößerungen und die Zeitrafferfunktion zur Qualität der Restaurationsarbeiten beigetragen haben. Aufgrund dieser Erfahrungen hat das Museum entschieden, dass die Dino-Lites auch für zukünftige Restaurationen verwendet werden können. Das erfolgreiche Restaurationsprojekt im Tropenmuseum hat gezeigt, dass Dino-Lite ein wichtiges Instrument für Restauratoren von Kunst und anderen Museumobjekten sein sollte.

## INDUSTRIELLE QUALITÄTSKONTROLLE

Aufgrund von Miniaturisierung und Massenanpassung sind die Anforderungen an die Qualitätskontrolle stark gestiegen. Die Qualitätskontrolle profitiert in vielen industriellen Bereichen entscheidend von den Dino-Lite Digitalmikroskopen. Die Qualitätsprüfung von Frästeilen, Lackierungen, Montagen, der Fertigung und Werkzeugbereitstellung gehört bereits in Tausenden Industrieunternehmen zum täglichen Brot für Dino-Lite. Dino-Lite ist leicht zu handhaben und erschwinglich und bietet darüber hinaus die digitale Speicherung von Bildern und Videos mit Softwareoptionen wie Messung, Anmerkungen und Bildvergleich.



Besonders innovative Branchen wie die Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrtindustrie, Elektronik- oder Medizingerätehersteller profitieren aufgrund der Geschwindigkeit und



Mobilität sowohl regulärer USB-Dino-Lite-Modelle, der Hochgeschwindigkeitsmodelle oder selbst der Dino-Lite Mobillösung mit 5-Zoll mobilem Display erheblich vom Dino-Lite. Eher traditionelle Branchen wie Druck und Papier, Farben und Lacke, Metall- und Kunststoffproduktion, Textilien aber auch die Lebensmittel- oder Verpackungsmittelbranche sowie viele mehr können heute die Mikroskopie in ihrer gesamten Produktionskette einsetzen. In allen Branchen können nun einfach Qualitätsinformationen mit Lieferanten und Kunden ausgetauscht werden und es kann ebenfalls ein hohes Niveau für Produkt-

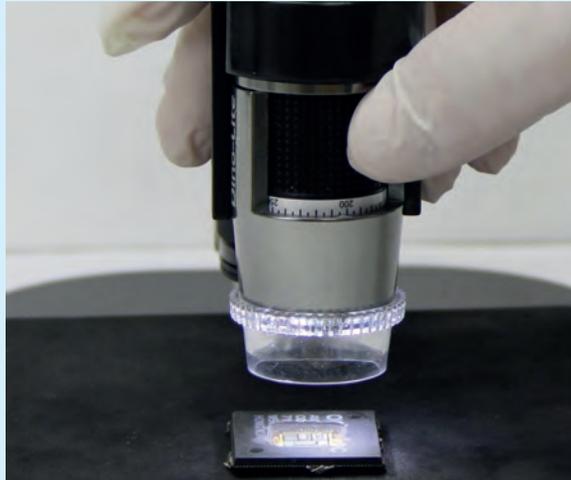
Support und Problemlösungen in der Versorgungskette gewährleistet werden. Dino-Lite Digitalmikroskope können in größeren Industriesystemen eingesetzt und in bestehende Softwarelösungen mit dem Software Development Kit (SDK) integ-



riert werden. Oder Sie können bestehende Mikroskopiegeräte mit einer der Okularkameras aus der DinoEye Okular-Baureihe digitalisieren. Softwarepartner haben Anwendungen für spezifische Branchen erstellt; bitte werfen Sie einen Blick auf das Softwaremenü auf dieser Website.

## PRODUKTFÄLSCHUNGEN

### DINO-LITE ERKENNT PRODUKTFÄLSCHUNGEN AUF DEN ERSTEN BLICK



Das Fälschen von Produkten ist ein globales Problem, unter dem viele Hersteller leiden. Es betrifft alles von Lebensmitteln und Non-Food, Getränken, Parfum und pharmazeutischen Produkten über schnelllebige Konsumgüter bis hin zur Automobilindustrie. Fälschen ist nicht allein ein asiatisches Problem, Europäer spielen hier ebenfalls eine wichtige Rolle. Es wird geschätzt, dass mehr als zehn Prozent aller Produkte Fälschungen sind, was einen weltweiten Verlust zwischen 200 und 300 Milliarden Euro pro Jahr ausmacht. Ein guter Grund, um ernsthafte Anstrengungen

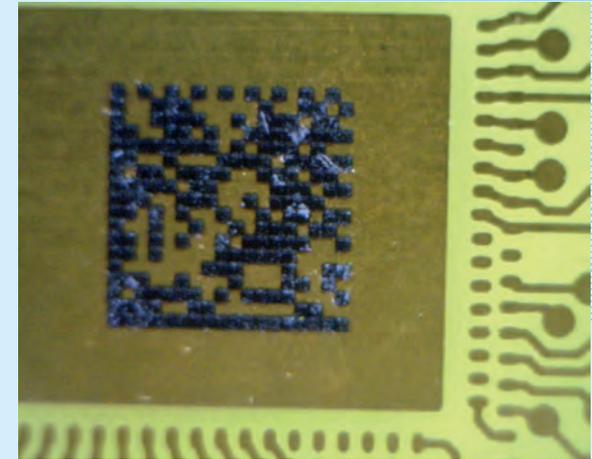
zu unternehmen, Ihre Produkte vor Fälschung zu schützen. Ein führendes Sicherheitsunternehmen in Frankreich arbeitet mithilfe von digitalen Dino-Lite Mikroskopen und eigener Software, die mit dem Dino-Lite Software Development Kit (SDK) angepasst wurde, mit Herstellern zusammen.

#### Tödliche Fälschung:

Dieser Prozess ermöglicht es den Herstellern das Anbringen eines Echtheitsmerkmals an ihren Produkten. Ihr Produktmanager erklärt: „Dies kann ein Code mit einer Punktmatrix sein, aber es kann auch eingraviert oder im Deckel eines Produkts angebracht. Dieser Code sagt uns alles über das Produkt und ermöglicht zu erkennen, ob es sich um ein echtes Produkt, eine Fälschung oder ein sogenanntes graues Produkt handelt, dessen Herkunft nicht von vornherein klar ist. Sie können sich vorstellen, dass gefälschte Arzneimittel gefährlich und sogar tödlich sein können. Ausreichende Gründe für die Schaffung des Anti-Counterfeiting Trade Agreement, auch bekannt als ACTA.

Wir benutzen Dino-Lite zum Lesen und Erkennen der Codes mit unserer eigenen Software. Mit dem Software Development Kit (SDK), der von Dino-Lite geliefert wird, haben wir unsere eigene Software so angepasst, dass sie mit Dino-Lite und allen Funktionen arbeitet. Im Namen unserer Klienten untersuchen wir die Echtheit von Produkten weltweit. Unsere Mitarbeiter gehen mit

einem Dino-Lite verbunden mit einem Laptop mit unserer Software ins Feld. Durch das „Scannen“ des Produkts können wir schnell feststellen, ob es sich um ein Original oder eine Fälschung handelt. Basierend auf unseren Ergebnissen kann der Hersteller



in Aktion treten, denn das Fälschen von Produkten ist eine Straftat.“

“Mit Dino-Lite können wir  
Produktverfälschungen auf  
einen Blick erkennen“

## TELEMEDIZIN

### TELEMEDIZIN MIT DEM DINO-LITE DERMASCOPE®

Die niederländische Gesundheitseinrichtung KSYOS TeleMedisch Centrum konzentriert sich auf Entwicklung, Forschung und Einführung von Teleberatung im regulären Gesundheitswesen. KSYOS arbeitet mit mehr als 3500 Hausärzten und 2000 medizinischen Spezialisten und Sanitätern in Telekardiologie, Teledermatologie, Teleaugenheilkunde und Telepulmologie.



Seit Anfang 2011 bietet KSYOS die Dienstleistung Teledermatologie an. Ärzte, die sie in Anspruch nehmen wollen, bekommen die Möglichkeit, um dabei einen Dino-Lite digitalen Dermatoscope zu verwenden. Dies ist ein Anreiz für die Ärzte, um mit Teledermatologie zu beginnen. Die Ärzte erfahren Dino-Lite als einen

besonders handlichen und einfach zu bedienenden Apparat. Die direkte Verbindung mit dem PC wird als einer der wichtigsten Vorteile gesehen. Über eine geschützte Anwendung kann der Hausarzt dermatoskopische Bilder an den Dermatologen schicken, einschließlich der Patientendaten und der Anamnese.

#### Die Dino-Lite DermaScope® ist von großem Mehrwert

Albert van der Velde ist ein Arzt für Allgemeinmedizin im niederländischen Haarlem und er hat in seiner Praxis mehr als 2.200 Patienten. Er ist ein frühzeitiger Anwender neuer Technologien und arbeitet seit einiger Zeit mit dem Dino-Lite DermaScope. „Sehr zu meiner Freude und der meiner Patienten“, sagt van der Velde. „Das DermaScope ist kompakt und meine Patienten sehen auf dem Monitor, was ich sehe, womit der Patient an der Diagnose beteiligt ist. Der größte Vorteil ist natürlich das Arbeitstempo. Ich sende meine Befunde und Fotos an KSYOS (die teledermatologische Organisation) und erhalte die Ergebnisse am nächsten Tag; sie können positiv oder negativ sein. Ist das Ergebnis positiv, dann kann ich den Patienten unverzüglich telefonisch beruhigen, aber wenn etwas verdächtig ist, dann besucht der Patient bereits am nächsten Tag den Hautarzt, anstatt für mehrere Wochen den Ergebnissen entgegenzufiebern. Es ist also in jedem Fall besser für den Patienten.“



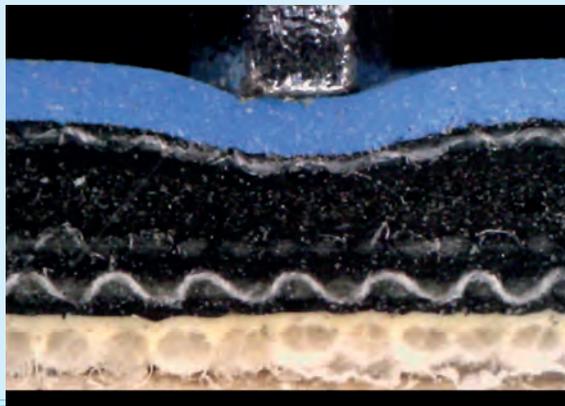
#### Vermehrtes Fachwissen

Der Umgang mit dem DermaScope bedarf etwas Gewöhnung. Van der Velde: „Ja, ich musste ein Medium zwischen Haut und Mikroskop finden und für mich arbeitet Wasser am besten. Man muss das Dino-Lite herummanövrieren, um den besten Blickwinkel zu erhalten, aber das ist schnell herausgefunden.“ Für van der Velde bedeutet die Benutzung des Dino-Lite DermaScope auch, dass er seine Fachkenntnisse vertieft. „Ich habe nicht den Ehrgeiz, ein Hautarzt zu sein, aber mit den Bildern und den schnellen Ergebnissen lerne ich jedes Mal dazu. Man kann sagen, dass das DermaScope einen großen Mehrwert bedeutet und den größten Nutzen davon haben die Patienten.“

## FORSCHUNG ZU GRAFISCHER QUALITÄT

### Forschung zu grafischer Qualität in der Abteilung Drucktechnologie an der Technologischen Universität Warschau.

Die Abteilung Drucktechnologie an der Technologischen Universität Warschau in Polen verwendet vier Typen von Dino-Lite Digitalmikroskopen, um die Qualität gedruckter Abbildungen und Fotos zu analysieren. Zu dieser Forschung gehört die Analyse mikroskopischer Veränderungen des Papiers und Kartons während des Druckprozesses. Zusätzlich verwenden die Forscher der Universität die Digitalmikroskope, um die verschiedenen Stadien der Buchbinderei zu überwachen. Dazu gehören das Schneiden, Falten und Tests der physischen Widerstandsfähigkeit der gebundenen Bücher.



Dr. Georgij Petriaszwili, Professor in der Abteilung Drucktechnologie sagt: „Dino-Lite bietet eine hervorragende Analyse der Bildqualität zu einem fairen Preis. Bis vor Kurzem haben wir Mikroskope anderer Marken verwendet. Diese waren teuer und haben nicht immer unseren Erwartungen entsprochen. Bei einem Besuch der Arteveldehogeschool (Artevelde-Hochschule) in Gent, Belgien, habe ich die Qualität von Dino-Lite zum ersten Mal kennengelernt. Nach meiner Rückkehr nach Polen habe ich mehr über die Möglichkeiten und die verschiedenen Modelle



der Dino-Lite Digitalmikroskope gelesen. Ich war angenehm überrascht. Für uns ist es sehr wichtig, dass die Leistung und Support-Software trotz aller Unterschiede zwischen den

Dino-Lite Mikroskopen ein gut koordiniertes Paket bietet. Wir halten uns auf jeden Fall über alle neue Entwicklungen von Dino-Lite auf dem Laufenden. Ich gehe davon aus, dass wir in der nahen Zukunft die WLAN-Funktionen verwenden werden, damit wir mehr Bilder online verarbeiten können.“

Die Abteilung Drucktechnologie an der Technologischen Universität Warschau bildet Spezialisten in der Analyse der Qualität von Bildern und grafischen Produkten aus. Die Abteilung arbeitet eng mit Grafikunternehmen und Druckereien in Polen zusammen. Im Jahr 2018 besteht die Abteilung seit 50 Jahren. Bisher hat die Abteilung mehr als 2000 Wissenschaftler auf dem Gebiet der bildenden Künste ausgebildet.



“Ein gut koordiniertes Paket“

# modellübersicht



# universal – große vergrößerung

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>UNIVERSAL</b>													
AM4113T	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4013MT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4113ZT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	-	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4115T	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	-	€ 400 - 500
AM4115ZT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	-	€ 500 - 600
AM4115TW	1,3 Megapixel	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	MACRO ZOOM	€ 400 - 500
AM4115ZTW	1,3 Megapixel	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	MACRO ZOOM	€ 500 - 600
AM4515T	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 400 - 500
AM4515ZT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4815T	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 600 - 700
AM4815ZT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 700 - 800
AM7013MT	5 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM7013MZT	5 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM7115MZT	5 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 700 - 800
AM7115MZTW	5 Megapixel	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	MACRO ZOOM /FLC	€ 800 - 900
AM7515MZT	5 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 800 - 900
AM7915MZT	5 Megapixel	10 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/EDOF/EDR/FLC	€ 900 - 1000
AM7515MT2A	5 Megapixel	130 - 220x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>GROSSE VERGRÖßERUNG</b>													
AM4113ZT4	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZT4	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM7013MZT4	5 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM4113T5	1,3 Megapixel	500x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT5	1,3 Megapixel	500x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4515ZT4	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4515T5	1,3 Megapixel	500 - 550x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4515T8	1,3 Megapixel	700 - 900x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 600 - 700
AM7515MT4A	5 Megapixel	415 - 470x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000
AM7515MT8A	5 Megapixel	700 - 900x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000

# großer arbeitsabstand (LWD)

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>GROSSER ARBEITSABSTAND (LWD)</b>													
AM4113TL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MTL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4113TL-M40	1,3 Megapixel	5-40x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	-	-	-	MACRO ZOOM	€ 300 - 400
AM4113ZTL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZTL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AD4113ZTL	1,3 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	-	-	€ 400 - 500
AD4013MZTL	1,3 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM4115TL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	-	-	Edge	-	€ 400 - 500
AM4115ZTL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	-	€ 500 - 600
AM4515ZTL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4815ZTL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 700 - 800
AM4115TF	1,3 Megapixel	10-70x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	-	-	Edge	ELWD	€ 500 - 600
AD7013MTL	5 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM7115MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 700 - 800
AM7515MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 800 - 900
AM7915MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/EDOF/EDR/FLC	€ 900 - 1000
AM7115MTF	5 Megapixel	10-70x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	✓	✓	Edge	ELWD/FLC	€ 700 - 800

# sonderbeleuchtung

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	LED-TYP	EMISSIE FILTER	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	PREISSPANNE
<b>SONDERBELEUCHTUNG ULTRAVIOLETT</b>														
AM4113FVT2	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4	~375 nm UV	✓	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4113FVT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	390/400 nm UV	✓	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4115-FUT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4	~375 nm UV	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4115-FVT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	390/400 nm UV	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4113T-FV2W	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + weiß	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4113T-FVW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT-FVW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	✓	-	-	✓	✓	-	€ 400 - 500
AM4113T-VW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT-VW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	-	-	-	✓	✓	-	€ 400 - 500
AM4113TL-FVW	1,3 Megapixel	10 - 90x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MTL-FVW	1,3 Megapixel	10 - 90x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	✓	-	-	✓	✓	-	€ 500 - 600
AM4115T-FUW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + weiß	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115T-FVW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115TL-FVW	1,3 Megapixel	10 - 140x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + weiß	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM7115MT-FUW	5 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + weiß	✓	✓	-	✓	✓	Edge	€ 700 - 800

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	LED-TYP	EMISSIONS-FILTER	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	PREISSPANNE
<b>SONDERBELEUCHTUNG INFRAROT</b>														
AM4115-FKT	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	780 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115-FIT	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	850 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4115-FJT	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	940 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AD4113T-I2V	1,3 Megapixel	20-200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + 940 nm IR	✓	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4115T-JV	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + 940 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM7013M-FIT	5 Megapixel	10-70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	850 nm IR	✓	-	-	✓	✓	-	€ 500 - 600
AD7013MTL-FI2	5 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	940 nm IR	✓	✓	-	✓	✓	-	€ 600 - 700

## sonderbeleuchtung

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	ANREGUNG-SWELLENLÄNGE	EMISSION-SWELLENLÄNGE	FLUOROPHOR (BEISPIEL)	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>SONDERBELEUCHTUNG FLUORESCENZ</b>																
AM4115T-CFVW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 400 nm + weiß	EM: 430 nm LP	DAPI	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-GFBW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 480 nm + weiß	EM: 510 nm LP	GFP, FITC	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-YFGW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 525 nm + weiß	EM: 570 nm LP	Cy3, TRITC	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-RFYW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 575 nm + weiß	EM: 610 nm LP	TxRed, mCherry	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-DFRW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 620 nm + weiß	EM: 650 nm LP	Cy5	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-GRFBY	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4 FL + 4 FL	EX: 480 nm + 575 nm	EM: 510 nm & 610 nm	GFP/FITC & TxRed/mCherry	✓	-	-	-	Edge		€ 700 - 800
AM4515T4-GFBW	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 480 nm + weiß	EM: 510 nm LP	GFP, FITC	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 600 - 700

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	LED-TYP	FPS	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>SONDERBELEUCHTUNG STROBOSKOPLICHT</b>															
AM3713TB	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	weiß (Stroboskop)	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM3715TB	VGA (640x480)	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	weiß (Stroboskop)	30 fps	✓	-	-	-	Edge	externer auslöser	€ 400 - 500

# high speed Verbindung

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	MAX. FPS*	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>HIGH SPEED USB 3.0-VERBINDUNG</b>														
AM73115MZT	5 Megapixel	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 900-1000
AM73115MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 900-1000
AM73115MTF	5 Megapixel	10-70x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	-	✓	✓	Edge	ELWD/FLC	€ 900-1000
AM73515MZT	5 Megapixel	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 900-1000
AM73515MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 900-1000
AM73915MZT	5 Megapixel	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	EDOF/EDR/AMR/FLC	€ 1100-1200
AM73915MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	EDOF/EDR/AMR/FLC	€ 1100-1200

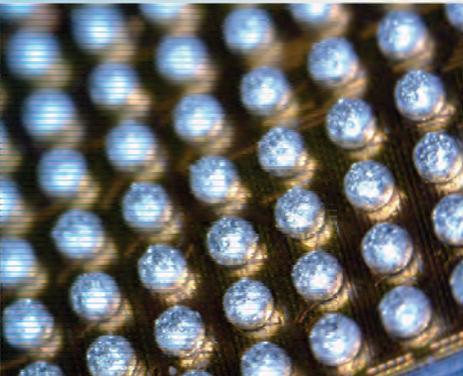
MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	MAX. FPS*	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>HIGH-SPEED VGA-ANSCHLUSS</b>														
AM4116T	800x600	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 200-300
AM4116TL	800x600	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 200-300
AM4116ZT	800x600	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	-	€ 300-400
AM4116ZTL	800x600	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	-	€ 300-400
AM5116T	720P	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	Standbildfunktion	€ 300-400
AM5116ZT	720P	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	Standbildfunktion	€ 400-500
AM5116ZTL	720P	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	Standbildfunktion	€ 400-500
AM5216T	720P	20-220x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	Edge	Standbildfunktion	€ 400-500
AM5216ZT	720P	20-220x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	✓	✓	-	-	Edge	Standbildfunktion	€ 500-600
AM5216ZTL	720P	10-140x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	✓	✓	-	-	Edge	Standbildfunktion	€ 500-600
AM5216TF	720P	10-70x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	✓	-	-	-	Edge	Standbildfunktion/ELWD	€ 500-600

MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	MAX. FPS*	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>HIGH-SPEED DVI VERBINDUNG</b>														
AM5018MZT	HD 720p	10-70x, 200x	High Definition (DVI)	-	-	8	60 fps	-	✓	✓	✓	-	Standbildfunktion	€ 600-700
AM5018MZTL	HD 720p	20-90x	High Definition (DVI)	✓	-	8	60 fps	-	✓	✓	✓	-	Standbildfunktion	€ 600-700
AM5218MZT	HD 720p	20-220x	High Definition (DVI)	-	-	8	60 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	Standbildfunktion	€ 700-800
AM5218MZTL	HD 720p	10-140x	High Definition (DVI)	✓	-	8	60 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	Standbildfunktion	€ 700-800

# basic - eyepiece kameras

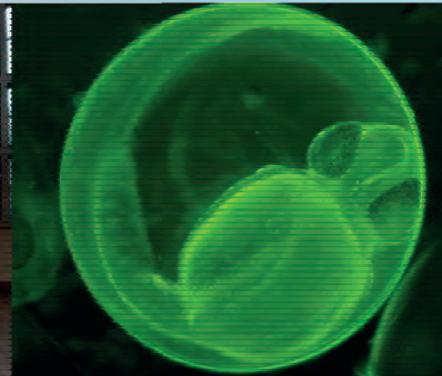
MODELL	AUFLÖSUNG	VERGRÖßERUNG	KONNEKTIVITÄT	GROSSER ARBEITSABSTAND	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	ANZAHL LEDS	AUSTAUSCHBARE FRONTKAPPE	POLARISATOR	METALLGEHÄUSE	ESD-SICHER	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>BASIC</b>													
AM2111	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	-	4	-	-	-	-	-	-	€ 100 - 200
AM3113T	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 100 - 200

MODELL	AUFLÖSUNG	EINGEBAUTE ERWEITERUNG	KONNEKTIVITÄT	MESSUNG UND KALIBRIERUNG	MONTAGE-MODUS	INDOOR-DURCHMESSER OCULAR	GENERATION	ZUSATZFUNKTIONEN	PREISSPANNE
<b>EYEPIECE KAMERAS</b>									
AM4023	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	Innenokular / Rohr	23 mm	-	-	€ 100 - 200
AM4023X	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	Innenokular / Rohr	23,30 & 30,5 mm	-	-	€ 200 - 300
AM4023U	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	über okular	up to 36 mm	-	-	€ 200 - 300
AM4025X	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	Innenokular / Rohr & C-Mount	23,30 & 30,5 mm	Edge	manuelle EDOF	€ 300 - 400
AM7025X	5 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	Innenokular / Rohr & C-Mount	23,30 & 30,5 mm	Edge	manuelle EDOF	€ 400 - 500



**Dino-Lite**  
**Digital Microscope**

**The Industry Standard**



Version 2018/Q3 © Dino-Lite Europe/ IDCP B.V. Unbefugte Nutzung und/oder Vervielfältigung dieses Materials ohne unsere ausdrückliche und schriftliche Zustimmung ist strikt untersagt.

Dino-Lite Europe ist der europäische Alleinimporteur und Master-Vertriebspartner für die Dino-Lite Produkte. Dino-Lite Produkte werden zu Hunderten durch örtliche Partner vertrieben; bitte besuchen Sie [www.dino-lite.eu/wheretobuy](http://www.dino-lite.eu/wheretobuy), um den besten Einzelhändler in Ihrer Region zu finden