

# Dino-Lite

## User Manual

EN	User Manual	DK	Brugervejledning
FR	Manuel d'utilisation	TR	Kullanım Kılavuzu
DE	Bedienungsanleitung	PT	Manual do Utilizador
ES	Manual de usuario	RU	Руководство по эксплуатации
IT	Manuale utente	HU	Felhasználói Útmutató
NL	Handleiding	ISR	עברית
SE	Användarhandbok		
PL	Instrukcja obsługi		



**Dino-Lite**  
Digital Microscope  
The Industry Standard  
[www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

<b>English</b>	<b>1</b>
<b>Français</b>	<b>15</b>
<b>Deutsch</b>	<b>30</b>
<b>Español</b>	<b>45</b>
<b>Italiano</b>	<b>60</b>
<b>Nederlands</b>	<b>75</b>
<b>Svenska</b>	<b>90</b>
<b>Polski</b>	<b>104</b>
<b>Dansk</b>	<b>118</b>
<b>Türkçe</b>	<b>132</b>
<b>Português</b>	<b>146</b>
<b>Русский</b>	<b>161</b>
<b>Magyar</b>	<b>178</b>
<b>תירבע</b>	<b>193</b>

## ENGLISH

Thank you for purchasing a Dino-Lite microscope. The DinoCapture software is designed to give you the best possible digital microscopy experience by the inventors of the handheld digital microscope. The DinoCapture software runs on computers with a Windows XP, Windows Vista or Windows 7/8/10 operating system. The DinoXcope software is designed to work with Apple Macintosh OS.

### Important safety information




- Avoid touching the lens with finger to protect the product from electrostatic damage
- Do not drop
- Keep dry

## Index

<b>Software installation</b>	<b>2</b>
<b>Software interface DinoCapture / Windows</b>	<b>4</b>
<b>Software interface DinoXcope / Mac</b>	<b>11</b>
<b>Cleaning and maintenance, Warranty, Support</b>	<b>13</b>

## Software installation

The DinoCapture and DinoXcope software is licensed from Anmo Electronics Corporation and is subject to an End User License Agreement (EULA) that users will have to accept during the installation process.

 Important notice: DO NOT connect the USB cable of the Dino-Lite to the PC before installing the software.

1. Use the CD delivered with your Dino-Lite to install the DinoCapture and DinoXcope software and drivers. Alternatively, download and run the latest version of the software from the support section of the website: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).
2. Click 'Next' and the Installshield wizard will start. (An 'Open File-security warning' may appear on some systems. Select 'Run' or 'YES'). Choose the language you want for the DinoCapture 2.0 interface.
3. Read the User License Agreement. If you agree, press 'Yes' to continue or press 'no' to stop the installation.
4. Select a destination folder for the DinoCapture software. When done, press 'Next'. Click 'Install' to start installing the software. If the Windows security warning message appears, click 'Install this driver software anyway'.
5. When the installation is complete, selecting 'Finish' completes the software installation.
6. The DinoCapture software has an auto-update feature that will check for software updates when you start DinoCapture.
7. A full manual can be found in the help function of DinoCapture, as a pdf on the CD or on the website.

## Hardware installation

1. After full installation of the DinoCapture software and driver package, connect the Dino-Lite to one of the USB ports of your computer.

2. Please use a USB 2.0 port that is fully powered. Some USB ports on portable computers do not supply sufficient power.
3. The driver will be automatically installed. Please WAIT until the notification appears: 'Device driver software installed successfully'.
4. Now start DinoCapture 2.0 by double clicking on the desktop icon.
5. The LED lights should go on and an image should appear in DinoCapture. If this is not the case, refer to the frequently-asked-questions (FAQ) on [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).

## **Hardware features**

1. At the center of the device, the adjustable dial is used to set the focus. The focus of the image depends on the distance to the object. Once you have focused on the object, you can read the magnification rate achieved from the number next to the  $\Delta$  symbol.
2. The models in the AM/AD 411X series feature a magnification lock. The magnification lock is particularly useful for repetitive inspection at a given level of magnification.
3. Dino-Lite models with the letter T in their product name have a Microtouch function at the cable end of the device. Touching this sensor will capture the current image or start/stop video recording (for usb-devices). On the Dino-Lite high speed real time models the Microtouch sensor can be used to switch the LEDs on/off (all models) or freeze the image (AM5116 models only).
4. Models with the letter Z in their product name have a polarization function, that can be controlled by turning the adjustable cap.
5. Models with the letter L operate at a longer working distance. These models only achieve focus at some distance from the object.
6. The AD and Edge models have exchangeable front covers/caps. Align the red lines on cap and frontend of the Dino-Lite to remove or place the cap, then turn the cap 180 degrees. Some caps are designed to be clicked onto the microscope. In this case, there is no red line on the cap.





7. The DinoEye models are designed as a replacement of the existing ocular of a traditional microscope. The U model is intended to be placed over an existing ocular and the C model is intended to be connected to a C-mount adapter on a suitable microscope or optical device.
8. Models with the letters TW have the macro zoom function.

## Software interface DinoCapture / Windows








There are five key sections in the DinoCapture software:

1. Menu bar
2. Image list tools
3. Preview window management bar
4. Tool bar
5. Preview window tools

### Menu bar

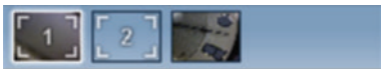
	Folder – create folders or access existing folders.
	Files – manage files, such as open, copy, save, print or delete as well as send as e-mail or create slide show.
	Settings – customize the way the software operates such as: <ul style="list-style-type: none"><li>• Showing or hiding elements on the screen</li><li>• The properties for measurements</li><li>• The way the Microtouch or foot pedal (if attached) work</li><li>• Accessing the Motorized focus accessory settings</li><li>• Connecting over IP</li><li>• Bar code recognition function</li><li>• External GPS</li><li>• Auto update function</li></ul>
	Help – access the full user guide on screen, or read DinoCapture 2.0 information or the license agreement.

## Image list tools

	Open – open a picture selected from the image thumbnail gallery below the image list tool bar.
	Copy – copy a selected picture to the windows clipboard.
	Save as – save selected picture(s) to the desired file format or folder.
	E-mail – attach the selected picture(s) to a new message opened in your default e-mail client.
	Print – print the selected picture.
	Slideshow – run a slideshow of the selected pictures.
	Delete – clean up the image thumbnail gallery by deleting the selected picture(s).

## Preview window management bar

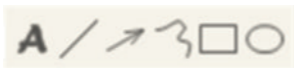
This window enables you to switch between windows if two or more Dino-Lite's are connected at the same time or multiple pictures are opened.



## Tool bar

The tool bar is divided into four parts:

Draw tools – The draw tool set allows you to write text and draw on the images. The bar is located below the preview window management bar.



Measurement tools – Many different measurement types can be done with the measurement tools. The double flash icon gives you access to the grid and ruler settings.

**⚠ Notice:** The measurement and calibration feature is only available for certain models. For the DinoEye models, it is recommended to make calibrated measurements only. Please contact a local sales representative for further information.



Line	Left click and drag to the desired length, and click again to finish.
Continuous line	Click and drag to form one section of distance, click again to start another section. Continue until the total desired distance is measured. Double click to finish.
Point to line	Create a line to represent the base by clicking once to start, drag, and then click again to set the endpoint. Branch off from the base line to start measuring the line that is 90 degrees from the base line and a final click to finish the measurement.
Polygon	Click and drag to form the desired length, and click again to start the next section. When finished, double click to finish the polygon measurement.
Radius circle	Click and extend out to the desired radius.
Diameter	Click and extend out to the desired diameter.



Three point circle	Click on any three points on the circle you wish to measure.
Three point arc	Click on three consecutive points on an arc to measure.
Three point angle	Start at the pivot point and extend out to start measuring an angle.
Four points angle	Select two points from one line segment and another two points from another line segment to complete the angle measurement.
Center distance	After drawing at least two circles, select the icon and the mouse pointer will change to a pointing finger for selectable circles. Click on each circle and the software will measure the distance.
Gridlines	The pitch will match the magnification inputted.
Circle grid	The pitch will match the magnification inputted.
Crosshair on camera	The crosshair XY position can be moved when you select it. The cursor position is the location of the mouse pointer and location 0,0 is the center coordinates of the crosshair.
Scale crosshair	The scale crosshair increments can be compared to the scale on the bottom left corner. The centre of the crosshair can be moved. (Magnification value needs to be entered for this feature to work).
Fixed length	Type in the desired length. The line can be rotated and moved without changing the length of the measurement. By double clicking on the measurement results a new length can be inserted.
Fixed angle	The required angle can be fixed with this tool. No matter the direction or location of the angle, the angle will stick to the input data.
Lasso	Measurement tool for freehand tracing and outline selection around an image. As you trace, the length (mm) and area (mm <sup>2</sup> ) of the selection outline will update.

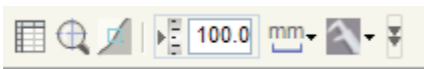
Color average	A tool to measure the average RGB color values within the selected image region. Colors are displayed in hex triplet format.
---------------	--

### Text and line tools



Line format	Select line color, style and width
Font	Select font, font style, size and color












### Measurement options







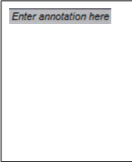

Measurement properties	Organize and show the status of all the measurements as well as the ability to adjust how the results are shown on the image. Export to excel.
Magnifier	Digitally enlarge the area around your mouse pointer for more details and accurate measurements.
Snapmode	When making a new measurement, snap mode is used for quickly locating the endpoints of a line, midpoints of a line, and the center of a circle of a previous measurement.
Magnification	Input the magnification in the blue box. The magnification can be read from the dial on the microscope. Models with AMR display the magnification rate here.
Units	Select the unit of measurement, inch, mil, mm or um.
Calibration menu	Select calibration, create new calibration profile or open the calibration folder.
Barcode Reader	Click on the icon to enable and disable barcode detection.

## Preview window tools



	Microtouch - Activated when you touch the Microtouch sensor. Activate or deactivate the Microtouch. Some Dino-Lite models do not have this feature.
	White Balance - Select the required White Balance Mode (available on certain models only)
	Auto Exposure – This allows you to change the exposure or turn off auto exposure. Sliding the bar to the right increases the exposure time and vice versa.
	LED control - Lets you turn ON/OFF or switch LED's on the Dino-Lite (most models).
	DF - Darkfield
	BF - Brightfield illumination
	FLC - The LED's on the Dino-Lite models with the FLC function are divided in 4 different quadrants which can be adjusted separately. 6 levels of illumination can be chosen.
	Setting - The setting window allows you to control the camera settings.
	Maximize - Lets you see the live video or picture in full screen. To exit full screen mode, click anywhere on the screen or press "ESC".
	Close window - Allows you to close the current window.
	Snapshot - Take a picture.

	<p>Video recorder - Start/stop recording of a video.</p>
	<p>Time-Lapsed Video - Create a series of images or videos taken at a regular time interval</p>
	<p>EDR - Save a picture using Extended Dynamic Range (EDR)</p>
	<p>EDOF - Save a picture using EDOF (Extended Depth of Field). Place the mouse pointer over the EDOF icon and scroll the mouse wheel to the desired focal depth for the automatic mode. Or scroll with the mouse wheel until the word "Manual" appears and follow EDOF-manual wizard.</p>
	<p>Automatic Refocus. Hold the Ctrl key, then click on an area of interest in the live preview and the camera will attempt to focus at the selected depth. Release the Ctrl key to revert back to the original focused depth.</p>
	<p>Manual Refocus. Hold the Ctrl key, then scroll the mouse wheel in the live preview window to focus at depths above or below the initial focus. Release the Ctrl key to revert back to the original focused depth.</p>
	<p>Edge Detection. Set your detection criteria and measurement tool (line or circle) to detect the edges. Use the Validation Rule to set the parameters for pass/fail warnings.</p>
<p>1280x1024 ▾</p>	<p>Choose the resolution for the image. Please note that an additional Codec may be required to display 5 megapixel resolution. See the support section on <a href="http://www.dino-lite.eu">www.dino-lite.eu</a> for further information.</p>
<p>Map: Default ▾</p>	<p>Choose the folder where images/videos will be stored</p>

 <p>Enter annotation here</p>	<p>Click on the grey bar on the bottom of the preview window and the annotation box will expand. Write text within this box and press ENTER to start a new line. When done, left click anywhere in the preview window to save the annotation and exit the annotation box.</p>
	<p>Focus strength indicator - Indicates the level of focus achieved (available on certain models only)</p>

## Software interface DinoXscope / Mac

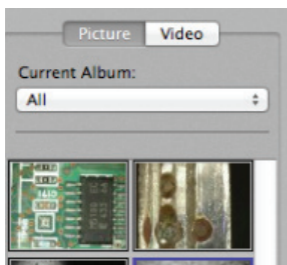
There are four main sections in the DinoXscope program window:

### 1. Action bar



- Make picture. If you want to make measurements on the picture later, open the picture by double clicking and add the input magnification that you read from the focus dial.
- Make video. Choose frame rate, recording time, quality and compression. To stop recording manually, use the ESC key
- Make time lapse video. Choose capture interval, number of frames and playback frame rate, as well as quality and compression.
- Switch LED's on/off
- Go to full screen mode, to end full screen mode use the ESC key

## 2. Image list

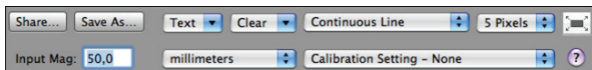


- Choose between pictures or video's
- Look at an image with mouse-over, or double-click to open in new window
- Select Album
- Create new album

## 3. Live image

- Use the action bar for the action that you want to perform
- Use the Controls menu (the menu bar is on top of the screen) to change settings, use (digital) zoom, freeze the image, change the resolution or change the functioning of the Microtouch button.
- Use the Live measurement function (in the Tools menu) to open a special selection window for drawing and measurement tools. After selection, click okay and use the tool on the live image.

## 4. Open image



- If you open a stored image, you will see a menu bar above it, that allows you to choose saving, drawing and measurement tools.

## **Cleaning and maintenance**

Avoid touching the lens with any substance. Clean the lens periodically with compressed air. Clean the body of the microscope regularly with a soft cloth dampened with disinfectant. Clean the detachable caps with a 50%-70% alcohol solution, do not use diethyl ether, 100% alcohol or alcohol gel.

## **Warranty**

The DinoCapture software is provided for use with a Dino-Lite digital microscope supplied by AnMo Electronics or one of its distributors or resellers. The use of the DinoCapture software is guided by the End User License Agreement.

The Dino-Lite product is delivered with a two year warranty from the date of purchase by the end customer. Please note that accessories (i.e. detachable caps/extensions) are not covered under warranty. For warranty issues please contact the reseller or store where you bought the product.

## **Support**

If you have any problem or issue with your Dino-Lite or the DinoCapture software, please contact your reseller or check the Dino-Lite Europe support pages at [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu). An extensive user manual for DinoCapture can be found within the software and on the website.



IDCP BV / Dino-Lite Europe  
Energiestraat 23-A, 1411 AR Naarden  
The Netherlands  
Tel: +31 (0)20 6186322  
Fax: +31 (0)20 6189692  
E-mail: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Europe.  
No part of this publication may be reproduced or distributed unless for personal use in conjunction with usage of Dino-Lite digital microscopes.

Patent info:

US Pat. No. 7.102.817.B1  
Germany Pat. No. 20 2006 001 409.8  
Japan Pat. No. 3123176  
Taiwan Pat. No. M302031

AnMo Electronics Corporation and its authorized representative in the EU, IDCP BV, declare that the apparatus Dino-Lite and DinoEye comply with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The original Declaration of Conformity can be found at [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf)

Version 2017Q2 Copyright





## FRANÇAIS

Merci pour l'achat d'un microscope numérique Dino-Lite. Le logiciel DinoCapture est conçu pour vous donner la meilleure expérience possible de la microscopie digitale par les inventeurs du microscope numérique de poche. Le logiciel DinoCapture fonctionne sur des ordinateurs avec un système d'exploitation Windows XP, Windows Vista ou Windows 7/8/10. Le logiciel DinoXcope est conçu pour fonctionner avec Apple Macintosh OS.

### Information importante de sécurité



- Évitez de toucher l'objectif avec le doigt pour protéger le produit contre les dommages électrostatiques
- Ne le faites pas tomber
- Conservez au sec

## Contenu

<b>Installation du logiciel</b>	<b>16</b>
<b>Interface du logiciel DinoCapture / Windows</b>	<b>18</b>
<b>Interface du logiciel DinoXcope / Mac</b>	<b>26</b>
<b>Nettoyage et entretien, Garantie et Support</b>	<b>28</b>

## Installation du logiciel

Le logiciel DinoCapture ou DinoXcope est sous licence de Anmo Electronics Corporation et est soumis à un Contrat de Licence Utilisateur Final (CLUF) que les utilisateurs devront accepter pendant le processus d'installation.

 **Avis important:** NE PAS brancher le câble USB de la Dino-Lite ou DinoEye à l'ordinateur avant d'installer le logiciel.

1. Utilisez le CD livré avec votre Dino-Lite pour installer le logiciel et les pilotes DinoCapture et DinoXcope. Sinon, téléchargez et exécutez la dernière version du logiciel dans la section support du site web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).
2. Cliquez sur 'Suivant' et l'assistant d'installation va démarrer. (Un avertissement de sécurité peut apparaître sur certains systèmes. Sélectionnez 'Exécuter' ou 'OUI'). Choisissez la langue que vous voulez pour l'interface DinoCapture 2.0.
3. Lisez le contrat de licence d'utilisation. Si vous êtes d'accord, appuyez sur 'Oui' pour continuer, sinon appuyez sur 'non' pour arrêter l'installation.
4. Sélectionnez un dossier de destination pour le logiciel DinoCapture. Lorsque vous avez terminé, pressez 'Suivant'. Cliquez 'Installer' pour lancer l'installation du logiciel. Si le message d'avertissement de sécurité de Windows apparaît, cliquez sur 'Installer ce pilote quand même'.
5. Lorsque l'installation est terminée, en sélectionnant 'Terminer' termine l'installation du logiciel.
6. Le logiciel DinoCapture dispose d'une fonction automatique qui va vérifier les mises à jour du logiciel lorsque vous le démarrez.
7. Un manuel complet peut être trouvé dans la fonction d'aide de DinoCapture, dans un fichier PDF sur le CD et sur le site web.

## Installation du matériel

1. Après l'installation complète du logiciel et du pilote DinoCapture, connectez le Dino-Lite à l'un des ports USB de votre ordinateur.

2. Veuillez utiliser un port USB 2.0 qui est entièrement alimenté. Certains ports USB sur les ordinateurs portables ne fournissent pas suffisamment de puissance.
3. Le pilote sera installé automatiquement. Veuillez ATTENDRE que la notification : 'logiciel pilote de périphérique installé avec succès' apparaisse.
4. Maintenant démarrez DinoCapture 2.0 en double cliquant sur l'icône du bureau.
5. Les voyants lumineux devraient s'allumer et une image devrait apparaître dans DinoCapture. Si ce n'est pas le cas, reportez-vous à la foire aux questions sur [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).

## **Caractéristiques du matériel**

1. Au centre de l'appareil, la molette réglable est utilisée pour définir la mise au point. La netteté de l'image dépend de la distance de l'objet. Une fois que vous avez fait la mise au point sur l'objet, vous pouvez lire le taux de grossissement obtenu à partir du numéro à côté du symbole  $\Delta$ .
2. Les modèles de la série AM/AD 411X sont équipés d'une serrure d'agrandissement. Le serrure d'agrandissement est particulièrement utile pour les inspections répétitives à un niveau d'agrandissement fixé.
3. Les modèles Dino-Lite avec la lettre T dans leur nom de produit ont une fonction Microtouch à l'extrémité de l'appareil. Un simple toucher de ce capteur lancera une capture de l'image actuelle ou démarrera / arrêtera l'enregistrement vidéo (pour les périphériques USB). Sur les modèles Dino-Lite en temps réel à grande vitesse le capteur Microtouch peut être utilisé pour changer les LED on / off (tous les modèles) ou de geler l'image (AM5116 modèles uniquement).
4. Les modèles avec la lettre Z dans leur nom de produit ont une fonction de polarisation, qui peut être contrôlée en tournant le ring réglable.
5. Les modèles avec la lettre L fonctionnent à une distance de travail plus longue. Ces modèles atteignent la mise au point seulement à une certaine distance de l'objet.



6. Les modèles AD et Edge ont des couvercles / capuchons échangeables. Quelques couvercles sont conçu pour être cliqué sur le microscope, Pour des autres, il faut aligner les lignes rouges sur le capuchon avec la face avant du Dino-Lite pour le retirer ou le placer, puis tourner le couvercle à 180 degrés.
7. Les modèles DinoEye sont conçus pour remplacer l'oculaire d'un microscope traditionnel existant. Le modèle U est prévu pour être placé sur un oculaire existant et le modèle C est prévu pour être connecté à un adaptateur à montage-C sur un microscope ou appareil optique adapté.
8. Les modèles désignés par le lettre W on le fonction Macro Zoom.



## **Interface du logiciel DinoCapture / Windows**

Il y a cinq sections principales dans le logiciel DinoCapture:








1. Barre de menu
2. Outils de la liste d'image
3. Barre de gestion de la fenêtre de prévisualisation
4. Barre d'outils
5. Outils de fenêtre de prévisualisation

### **Barre de menu**

	Dossier – créer dossier ou accéder à un dossier existant.
	Fichiers – gérer les fichiers tel que ouvrir, copier, sauvegarder, imprimer ou supprimer ainsi que envoyer un mél ou créer un diaporama.

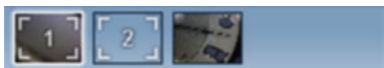
	<p>Réglages – personnaliser la façon dont le logiciel fonctionne comme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montrer ou cacher des éléments sur l'écran</li> <li>• Les propriétés de mesures</li> <li>• La manière dont le Microtouch ou la pédale à pied (si elle est jointe) fonctionne</li> <li>• Moteur pas à pas</li> <li>• La connexion sur IP</li> <li>• La fonction de reconnaissance de code à barres</li> <li>• GPS externe</li> <li>• La fonction de mise à jour automatique</li> </ul>
	<p>Aide – accéder au manuel d'utilisation complet sur l'écran, ou lire des informations sur le DinoCapture 2.0 ou le contrat de licence.</p>

### Outils de la liste d'image

	<p>Ouvrir – ouvrir une image sélectionnée dans la galerie des vignettes d'image en dessous de la barre d'outil de la liste d'image.</p>
	<p>Copier – copier une image sélectionnée dans le presse papier de Windows.</p>
	<p>Enregistrer sous – sauvegarder les photos sélectionnées au format de fichier ou dossier désiré.</p>
	<p>Mél – attacher les photos sélectionnées à un nouveau message ouvert par le client de messagerie par défaut.</p>
	<p>Imprimer – imprimer la photo sélectionnée.</p>
	<p>Diaporama – lancer un diaporama des photos sélectionnées.</p>
	<p>Supprimer – nettoyer la galerie vignette de l'image en supprimant les images sélectionnées.</p>

## Barre de gestion de la fenêtre de prévisualisation

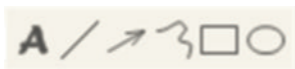
Cette fenêtre nous permet de basculer entre les fenêtres, si deux ou plusieurs Dino-Lite sont connectés en même temps ou si plusieurs images sont ouvertes.



## Barre d'outils

La barre d'outils est divisée en quatre parties :

Des outils de dessin – Le jeu d'outils de dessin vous permet d'écrire du texte et dessiner sur les images. La barre est située en dessous de la barre de gestion de la fenêtre de prévisualisation.



Outils de mesure – De nombreux types de mesures différentes peuvent être faits avec les outils de mesure. L'icône de double flash vous donne accès aux réglages de la grille et de la règle.

**⚠ Remarque :** La fonction de mesure et d'étalonnage est uniquement disponible pour certains modèles. Pour les modèles DinoEye il faut calibrer avant de pouvoir mesurer. Veuillez contacter un représentant commercial local pour de plus amples informations.



Ligne	Faire un clic gauche et glisser à la longueur désirée, et cliquer à nouveau pour terminer.
-------	--

Ligne continue	Cliquer et faire glisser pour former une section de la distance. Cliquer à nouveau pour commencer une autre section. Continuer jusqu'à ce que la distance totale désirée soit mesurée. Double-cliquer pour terminer.
Point à ligne	Créer une ligne pour représenter la base en cliquant une fois pour commencer, faire glisser, puis cliquer à nouveau pour mettre le point final. Dériver de la ligne de base pour commencer à mesurer la ligne qui est à 90 degrés de la ligne de base et faire un dernier clic pour terminer la mesure.
Polygone	Cliquer et faire glisser pour former la longueur désirée, et cliquer à nouveau pour lancer la section suivante. Quand c'est terminé, double-cliquer pour terminer la mesure polygone.
Rayon	Cliquer et tirer au rayon désiré.
Diamètre	Cliquer et tirer au diamètre désiré.
Cercle à trois points	Cliquer sur trois points sur le cercle à mesurer.
Arc à trois points	Cliquer sur trois points consécutifs sur un arc à mesurer.
Angle à trois points	Commencer par le point de pivot et tirer pour commencer la mesure d'un angle.
Angle à quatre points	Sélectionner deux points d'un segment de ligne et deux autres points d'un autre segment de ligne pour compléter la mesure d'angle.
Distance du centre	Après avoir dessiné au moins deux cercles, sélectionner l'icône. Le pointeur de la souris se transformera en un doigt pointé pour les cercles sélectionnable. Cliquer sur chacun et le logiciel mesurera la distance.
Quadrillage	La hauteur sera fonction de l'agrandissement choisi.
Cercle de grille	La hauteur correspondra à l'agrandissement choisi.

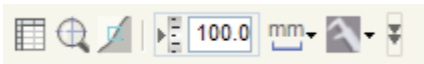
Pointeur en croix	La position XY du pointeur en croix peut être déplacée lorsqu'elle est sélectionnée. La position du curseur est l'emplacement du pointeur de la souris et l'emplacement 0,0 correspond aux coordonnées du centre du pointeur en croix.
Echelle du réticule	Le incréments du réticule d'échelle peuvent être comparée à l'échelle afficher dans le coin inférieur gauche. Le centre de la croix peut être déplacée. (Valeur de grossissement doit être saisi pour que cette option fonctionne).
Longueur fixe	Tapez la longueur désirée. La ligne peut être pivotée ou déplacée sans changer la longueur de la mesure. En double-cliquant sur les résultats des mesures, une nouvelle longueur peut être insérée.
Angle fixe	L'angle requis peut être fixé avec cet outil. Quel que soit le sens ou l'emplacement de l'angle, l'angle restera aux données d'entrée.
Lasso	L'outil de mesure pour un traçage à main levée et une sélection d'aperçu autour d'une image. Lorsque vous tracez, la longueur (mm) et la zone (mm <sup>2</sup> ) de l'aperçu de la sélection seront mises à jour.
Moyenne de couleur	Un outil pour mesurer les valeurs moyennes de couleur RVB dans la région d'image choisie. Les couleurs sont affichées en format triplet hexadécimal.

## Outils de texte et de ligne



Format de ligne	Sélectionner la couleur de ligne, son style et sa largeur
Police	Sélectionner la police, son style, sa taille et sa couleur

## Options de mesure




















Propriétés de mesure	Organiser et montrer l'état de l'ensemble des mesures ainsi que la capacité d'ajuster la manière dont les résultats sont affichés sur l'image. Exporter vers excel.
Loupe	Agrandir numériquement la zone autour de votre pointeur de souris pour plus de détails et une mesure précise.
Aperçu / Arrêt sur image	Lors d'une nouvelle prise de mesure, la fonction Aperçu/Arrêt sur image vous permet de repérer facilement les points clefs d'une mesure précédente : les extrémités et le centre d'une ligne , ainsi que le centre d'un cercle.
Agrandissement	Entrer l'agrandissement dans la zone bleue. Le grossissement peut être lu sur le cadran qui est sur le microscope. Les modèles avec AMR affichent le taux de grossissement ici.
Unités	Sélectionner les unités de mesure, pouce, mil, mm ou um.
Menu d'étalonnage	Sélectionner l'étalonnage, créer un nouveau profile d'étalonnage ou ouvrir le dossier d'étalonnage.
Lecteur de code barres	Cliquez sur l'icône pour activer et désactiver la détection de code à barres.


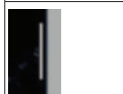
## Outils de la fenêtre de prévisualisation



	Microtouch – cette fonction est activée lorsque vous touchez le capteur Microtouch. Activer ou désactiver le Microtouch. Certains modèles Dino-Lite ne disposent pas de cette fonctionnalité.
	Balance des blancs - Sélectionnez le mode de balance des blancs requis (disponible sur certains modèles uniquement)

	<p>Exposition automatique - Ce paramètre vous permet de modifier l'exposition ou désactiver l'exposition automatique. Glisser la barre vers la droite augmente le temps d'exposition et vice versa.</p>
	<p>Voyant lumineux de contrôle – vous permet de mettre en MARCHE/ARRET ou changer de voyants lumineux sur le Dino-Lite (la plupart des modèles)</p>
	<p>DF- éclairage fond sombre</p>
	<p>BF - éclairage fond Clair</p>
	<p>FLC - Les LEDs sur les modèles de Dino-Lite avec la fonction FLC sont divisés en 4 quadrants différents qui peuvent être réglés séparément. 6 niveaux d'illumination peuvent être choisis.</p>
	<p>Réglage – La fenêtre de réglage vous permet de contrôler les réglages de l'appareil.</p>
	<p>Maximaliser - Permet de voir la vidéo en temps réel ou une image en plein écran. Pour quitter le mode plein écran, cliquer n'importe où sur l'écran ou taper « ESC »</p>
	<p>Fermer fenêtre – Permet de fermer la fenêtre en cours</p>
	<p>Instantané - Prendre une photo</p>
	<p>Enregistreur vidéo - Démarrer / arrêter l'enregistrement d'une vidéo</p>
	<p>Imagerie vidéo intermittente - Créer une série d'images ou de vidéos prises à un intervalle de temps régulier</p>
	<p>EDR - Enregistrer une image en utilisant Extended Dynamic Range (EDR)</p>

	<p>EDOF - Enregistrer une image en utilisant EDOF (Extended Depth of Field) Placez le pointeur de la souris sur l'icône d'EDOF et faites défiler la molette de la souris à la profondeur focale désirée pour le mode automatique. Ou faites défiler la molette de la souris jusqu'à ce que « Manuel » s'affiche et suivez EDOF-assistant manuel.</p>
	<p>Remise au point automatique - Maintenez la touche Ctrl enfoncée, puis cliquez sur la zone d'intérêt de l'aperçu en direct et l'appareil photo essaiera d'effectuer la mise au point à la profondeur choisie. Relâchez la touche Ctrl pour revenir à la profondeur focale originale.</p>
	<p>Remise au point manuelle - Maintenez la touche Ctrl enfoncée, puis faites défiler la molette de la souris dans la fenêtre de l'aperçu en direct aux profondeurs supérieures ou inférieures à la mise au point initiale. Relâchez la touche Ctrl pour revenir à la profondeur focale originale.</p>
	<p>Détection de bord - Définissez votre critère de détection et l'outil de mesure (ligne ou cercle) pour détecter les bords. Utilisez la règle de validation pour définir les paramètres pour les avertissements de réussite/échec.</p>
<p>1280x1024 ▼</p>	<p>Choisissez la résolution de l'image. S'il vous plaît noter que un codec supplémentaire peut être nécessaire pour afficher une résolution de 5 mégapixels. Voir la section d'aide sur <a href="http://www.dino-lite.eu">www.dino-lite.eu</a> pour plus d'informations.</p>
<p>Map: Default ▼</p>	<p>Choisissez le dossier dans lequel les images / vidéos seront stockées.</p>

	<p>Cliquez sur la barre grise en bas de la fenêtre de prévisualisation et la zone d'annotation va se développer. Ecrire un texte dans cette zone et appuyer sur ENTRER pour commencer une nouvelle ligne. Une fois terminé, faire un clic gauche n'importe où dans la fenêtre de prévisualisation pour sauvegarder l'annotation et quitter la boîte d'annotation.</p>
	<p>Indicateur de force focale - Indique le niveau de focus atteint (disponible sur certains modèles uniquement)</p>

## Interface du logiciel DinoXscope / Mac

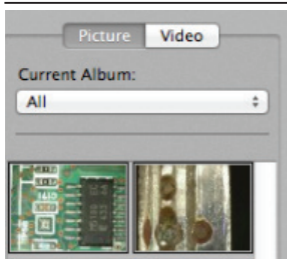
Il y a quatre sections principales dans la fenêtre du programme DinoXscope:

### 1. Barre d'action

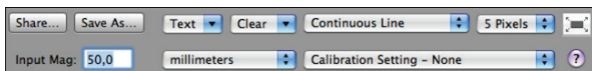


- Prendre une photo. Si vous voulez faire des mesures sur la photo plus tard, ouvrez l'image en double-cliquant et ajoutez le grossissement d'entrée que vous avez lu de la molette de mise au point.
- Prendre une vidéo. Choisissez le taux d'armature, le temps d'enregistrement, la qualité et de compression. Pour arrêter l'enregistrement manuellement, utilisez la touche ESC.
- Prendre une imagerie vidéo intermittente. Choisissez l'intervalle de capture, le nombre de cadres et la cadence de lecture, ainsi que la qualité et la compression.
- Commuter les voyants lumineux en marche / arrêt.
- Passez en mode plein écran, pour mettre fin au mode plein écran utilisez la touche ESC.

### 2. Liste d'images



- Choisissez entre les images ou les vidéos.
  - Regardez une image avec la souris, ou double-cliquez pour ouvrir dans une nouvelle fenêtre.
  - Choisir Album.
  - Créer nouvel Album.
3. Images en direct
- Utilisez la barre d'action pour l'action que vous souhaitez effectuer.
  - Utilisez le menu de commandes (la barre de menu est en haut de l'écran) pour modifier les paramètres, utilisez le zoom (numérique), figer l'image, changez la résolution ou modifiez le fonctionnement du bouton Microtouch.
  - Utilisez la fonction de mesure en direct (dans le menu outils) pour ouvrir une fenêtre de sélection spéciale pour le dessin et les outils de mesure. Après la sélection, cliquez sur ok et utilisez l'outil sur l'image en direct.
4. Ouvrez l'image



- Si vous ouvrez une image stockée, vous verrez une barre de menu au-dessus, qui vous permet de choisir la sauvegarde, le dessin et les outils de mesure.

## **Nettoyage et entretien**

Ne touchez pas la lentille avec n'importe quelle substance. Nettoyez régulièrement l'objectif de l'air comprimé. Nettoyer le corps du microscope régulièrement avec un chiffon doux avec un désinfectant. Nettoyez les bouchons amovibles avec une solution à 50% - 70% d'alcool, ne pas utiliser d'éther de diéthyne, 100% d'alcool ou un gel d'alcool.

## **Garantie**

Le logiciel DinoCapture est fourni pour utilisation avec un microscope numérique Dino-Lite ou DinoEye livré par AnMo Electronics ou un de ses distributeurs ou revendeurs. L'utilisation du logiciel DinoCapture est encadrée par le contrat de licence de l'utilisateur final.

Le produit Dino-Lite est livré avec une garantie de deux ans à partir de la date d'achat par le client final. Veuillez noter que les accessoires (c.à.d. couvercles permutables / extensions) ne sont pas couverts par la garantie. Pour des questions de garantie veuillez contacter le revendeur ou le magasin où vous avez acheté le produit.

## **Support**

Si vous avez un problème ou une question avec votre Dino-Lite ou le logiciel DinoCapture, veuillez contacter votre revendeur ou consulter les pages de support Européen Dino-Lite au [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu). Un manuel d'utilisation étendu pour DinoCapture peut être trouvé sur le site.



IDCP BV/Dino-Lite Europe  
Energiestraat 23-A, 1411 AR Naarden  
Les Pays-Bas  
Tel. +31 (0)20 6186322  
Fax. +31 (0)20 6189692  
Courriel: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

Version 2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Europe.  
Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ou distribuée, sauf pour usage personnel en rapport avec l'utilisation de microscopes numériques Dino-Lite.

Info sur les brevets:

Brevet US No. 7.102.817.B1  
Brevet Allemagne No. 20 2006 001 409.8  
Brevet Japon No. 3123176  
Brevet Taiwan No. M302031

AnMo Electronics Corporation et le représentant autorisé dans l'EU, IDCP BV déclarent que les appareils Dino-Lite et DinoEye sont conformes aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. La Déclaration d'origine de CONFORMITÉ peut être trouvée au [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf)

Version 2017Q2 Copyright



## DEUTSCH

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Dino-Lite Digitalmikroskop entschieden haben. Die DinoCapture Software ist vom Erfinder des handgeführten Digitalmikroskops für bestmögliche Erfahrung mit der Digitalmikroskopie konzipiert. Die DinoCapture-Software läuft auf Rechnern mit Windows XP, Windows Vista oder Windows 7/8/10 Betriebssystemen. Die DinoXcope Software wurde für Macintosh OS entwickelt.

### Wichtige Sicherheitshinweise



- Berühren Sie das Objektiv nicht mit den Fingern, um das Gerät vor elektrostatischen Schäden zu schützen
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen
- Halten Sie das Gerät trocken


## Inhalt

<b>Software installation</b>	<b>31</b>
<b>Software-Benutzeroberfläche DinoCapture / Windows</b>	<b>33</b>
<b>Software-Benutzeroberfläche DinoXcope / Mac</b>	<b>41</b>
<b>Reinigen und wartung, Garantie, Unterstützung</b>	<b>43</b>



## Software installation

Die DinoCapture und DinoXcope Software ist von Anmo Electronics Corporation lizenziert und unterliegt einer Endanwender-Lizenzvereinbarung (EULA), die vom Benutzer während der Installation akzeptiert werden muss.

 Wichtiger Hinweis: Schließen Sie das USB-Kabel des Dino-Lite bzw. DinoEye NICHT am PC an, bevor die Software installiert ist.

1. Benutzen Sie die mitgelieferte CD zur Installation der DinoCapture und DinoXcope Software und Treiber. Alternativ laden Sie die neueste Version der Software im Bereich Unterstützung der Website: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu) herunter.
2. Klicken Sie „Weiter“, um den Installationsassistenten zu starten (sollte ein Warnhinweis „Offene Datei – Sicherheitswarnung“ angezeigt werden, wählen Sie „Ablaufen lassen“ oder „JA“). Wählen Sie die gewünschte Sprache für die DinoCapture 2.0 Benutzeroberfläche.
3. Lesen Sie die Lizenzvereinbarung. Stimmen Sie zu, so klicken Sie „Ja“, um fortzufahren oder „Nein“, um die Installation abubrechen.
4. Wählen Sie die Speicherstelle für den Ordner der DinoCapture-Software. Anschließend klicken Sie „Weiter“. Klicken Sie „Installieren“, um die Installation der Software zu starten. Wird die Windows-Sicherheitswarnung angezeigt, dann klicken Sie „Treiber-Software trotzdem installieren“.
5. Nach Beendigung der Installation wählen Sie „Fertigstellen“, um die Software-Installation zu beenden.
6. Die DinoCapture-Software hat eine automatische Aktualisierungsfunktion, die bei jedem Start überprüft, ob neue Software-Aktualisierungen vorliegen.
7. Eine vollständige Bedienungsanleitung finden Sie in der Hilfefunktion von DinoCapture oder als PDF-Dokument auf der CD.

## **Hardware-Installation**

1. Nach der vollständigen Installation des DinoCapture-Software- und Treiberpakets schließen Sie das Dino-Lite an einem USB-Port Ihres Rechners an.
2. Bitte benutzen Sie einen spannungsversorgten USB 2.0 Port. Einige USB-Ports auf Laptops liefern keine ausreichende Leistung.
3. Der Treiber wird automatisch installiert. Bitte WARTEN SIE AB, bis die Anzeige „Gerätetreiber-Software erfolgreich installiert“ erscheint.
4. Starten Sie nun DinoCapture 2.0, indem Sie auf das Desktopsymbol doppelklicken.
5. Die LED leuchtet auf und in DinoCapture wird ein Bild angezeigt. Sollte das nicht der Fall sein, FAQ (häufig gestellte Fragen) auf [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).

## **Schlüsselmerkmale der Hardware**

1. Das Einstellrad in der Mitte des Geräts dient dem Einstellen der Bildschärfe. Die Bildschärfe hängt von der Entfernung zum Objekt ab. Nachdem Sie das Objekt scharf eingestellt haben, können Sie die Vergrößerung an der Zahl neben dem Symbol  $\Delta$  ablesen.
2. Die AM/AD411X Modelle verfügen über eine Verriegelungsmöglichkeit des Vergrößerungsrades. Diese Verriegelung ist sehr nützlich bei einer wiederholten Observierung bei einer festen Vergrößerung.
3. Dino-Lite-Modelle mit dem Buchstaben T in der Produktbezeichnung haben eine Microtouch-Funktion am Kabelende des Geräts. Die Berührung dieses Sensors nimmt das aktuelle Bild auf oder startet/beendet die Videoaufnahme (bei USB-Modellen). Bei den Dino-Lite high speed real time Modelle dient der Microtouch Sensor zum Ein-/Ausschalten der LEDs (alle Modelle) oder das frieren des Bildes (nur AM5116 Modelle).
4. Modelle mit dem Buchstaben Z in der Produktbezeichnung haben eine Polarisationsfunktion, die durch Drehen der einstellbaren Kappe gesteuert werden kann.
5. Modelle mit dem Buchstaben L arbeiten mit einem größeren



- Arbeitsabstand. Diese Modelle erzielen eine Bildschärfe erst bei einigem Abstand vom Objekt.
6. Die AD und Edge Modelle haben austauschbare Frontabdeckungen/Kappen. Richten Sie die roten Linien auf der Kappe und der Vorderseite des Dino-Lite aus, um die Kappe zu entfernen oder auszutauschen, dann drehen Sie die Kappe um 180°. Manche Kappen sind zum einfachen Aufklicken gedacht. Diese Kappen sind nicht mit einer roten Linie ausgestattet.
  7. Die DinoEye-Modelle sind zum Austausch von dem bestehenden Okular eines herkömmlichen Mikroskops bestimmt. Das U-Modell ist zum Aufsetzen auf ein bestehendes Okular bestimmt, das C-Modell zum Anschluss an einen C-Adapter auf einem geeigneten Mikroskop oder optischem Gerät.
  8. Modelle mit der Buchstabenbezeichnung TW verfügen über die Macro Zoom Funktion.



## Software-Benutzeroberfläche DinoCapture / Windows

Die DinoCapture-Software ist in fünf Hauptbereiche unterteilt:







1. Menüleiste
2. Liste der Symbole
3. Vorschauenfenster-Verwaltungsleiste
4. Symbolleiste
5. Vorschauenfenster-Optionen

### Menüleiste

	Ordner – Mit dieser Funktion erstellen Sie Ordner oder greifen Sie auf bestehende Ordner zu.
	Dateien – Mit dieser Funktion verwalten Sie Dateien, wie öffnen, kopieren, speichern, drucken oder löschen sowie als E-Mail senden oder Diashow erstellen.

	<p>Einstellungen – Hier passen Sie die Software an, beispielsweise:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elemente auf dem Bildschirm</li><li>• Eigenschaften von Messungen</li><li>• Funktionsweise von Microtouch oder Fuß Pedal (sofern angeschlossen)</li><li>• Knopmotor</li><li>• Verbindung über IP</li><li>• Strichkode-Erkennung</li><li>• External GPS</li><li>• Automatische Aktualisierungsfunktion anzeigen oder ausblenden</li></ul>
	<p>Hilfe – Zugriff auf die vollständige Bedienungsanleitung auf dem Bildschirm oder Anzeige von Hinweisen zu DinoCapture 2.0 oder der Lizenzvereinbarung.</p>

## Liste der Symbole

	<p>Öffnen – Mit dieser Funktion öffnen Sie ein in der Miniaturbildgalerie unterhalb der Symbolleiste gewähltes Bild.</p>
	<p>Kopieren – Mit dieser Funktion kopieren Sie ein gewähltes Bild in die Windows Zwischenablage.</p>
	<p>Einfügen in – Mit dieser Funktion speichern Sie (ein) gewählte(s) Bild(er) im gewünschten Dateiformat oder Ordner.</p>
	<p>E-Mail – Mit dieser Funktion hängen Sie (ein) gewählte(s) Bild(er) einer neuen Mitteilung an, die in Ihrem Standard E-Mail-Programm geöffnet ist.</p>
	<p>Drucken – Mit dieser Funktion drucken Sie ein gewähltes Bild.</p>
	<p>Slideshow – Mit dieser Funktion zeigen Sie gewählte Bilder als Diashow an.</p>



Löschen – Mit dieser Funktion räumen Sie die Miniaturbildgalerie auf, indem gewählte Bilder gelöscht werden.

## Vorschaufenster-Verwaltungsleiste

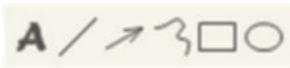
Dieses Fenster ermöglicht das Umschalten, sofern zwei oder mehr Dino-Lite gleichzeitig angeschlossen oder mehrere Bilder geöffnet sind.



## Symbolleiste

Die Symbolleiste ist in vier Teile unterteilt:

Zeichenwerkzeuge – Die Zeichenwerkzeuge ermöglichen das Schreiben von Texten und Zeichnen auf den Bildern. Die Leiste befindet sich unterhalb der Vorschaufenster-Verwaltungsleiste.



Messwerkzeuge – Mit den Messwerkzeugen können viele verschiedene Messungen durchgeführt werden. Das Doppelpfeilsymbol ermöglicht Ihnen den Zugriff auf die Gitter- und Linealeinstellungen.

**⚠ Hinweis:** Die Mess- und Kalibrierungsfunktion steht Ihnen nur auf bestimmten Modellen zur Verfügung. Für das DinoEye werden ausschließlich kalibrierte Bemessungen empfohlen. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an ihrem Fachhändler.



Linie	Klicken Sie links und ziehen Sie auf die gewünschte Länge, dann klicken Sie erneut zum Abschluss.
-------	---

Kontinuierliche Linie	Klicken Sie und ziehen Sie für einen Streckenabschnitt, dann klicken Sie erneut, um einen neuen Abschnitt zu starten. Fahren Sie fort, bis der gesamte Abstand gemessen ist. Doppelklicken Sie zum Abschluss.
Punkt zur Linie	Erstellen Sie eine Linie als Basis, indem Sie einmal zu Beginn klicken, dann ziehen Sie und klicken Sie erneut, um den Endpunkt zu setzen. Ausgehend von der Basislinie messen Sie die Linie im Winkel von $90^\circ$ , klicken Sie zum Abschluss der Messung.
Vieleck	Klicken Sie und ziehen Sie auf die gewünschte Länge, dann klicken Sie erneut, um einen neuen Abschnitt zu starten. Am Ende doppelklicken Sie, um die Messung des Vielecks zu beenden.
Radius	Klicken Sie und ziehen Sie zum gewünschten Radius.
Durchmesser	Klicken Sie und ziehen Sie zum gewünschten Durchmesser.
Dreipunktkreis	Klicken Sie auf drei Punkte auf einem Kreis, den Sie messen möchten.
Dreipunkt-bogen	Klicken Sie auf drei aufeinanderfolgende Punkte auf einem Kreisbogen, den Sie messen möchten.
Dreipunkt-winkel	Starten Sie mit dem Drehpunkt und ziehen Sie zur Messung eines Winkels.
Vierpunkt-winkel	Wählen Sie zwei Punkte eines Linienabschnitts und dann zwei weitere Punkte eines anderen Linienabschnitts, um den Winkel zu messen.
Abstand Mitte-Mitte	Nach dem Zeichnen von wenigstens zwei Kreisen wählen Sie das Symbol. Der Mauszeiger ändert sich für wählbare Kreise zu einem Zeigefinger. Klicken Sie den jeweiligen Kreis, die Software misst den Abstand Mitte zu Mitte.
Gitterlinien	Der Abstand entspricht der eingegebenen Vergrößerung.
Kreisgitter	Der Abstand entspricht der eingegebenen Vergrößerung.

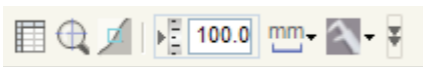
Fadenkreuz	Die XY-Position des Fadenkreuzes kann bei Auswahl verschoben werden. Die Cursorposition ist die Stelle des Mauszeigers und 0,0 ist die Mitte der Koordinaten des Fadenkreuzes.
Fadenkreuz Maßstab	Das Maßstab auf dem Fadenkreuz kann verglichen werden mit dem Maßstab links unten im Bild. Das Zentrum des Fadenkreuzes kann bewegt werden. Um diese Funktion zu verwenden, muss der Vergrößerungsfaktor eingegeben werden.
Feste Länge	Geben sie die gewünschte Länge ein. Die Zeile kann gedreht und bewegt werden, ohne die Länge der Messung zu verändern. Mit Doppelklick auf das Messresultat kann eine neue Länge eingefügt werden.
Fester Winkel	Der benötigte Winkel kann mit diesem Werkzeug festgelegt werden. Ungeachtet der Richtung oder Lage des Winkels, wird der Winkel gemäß der Eingabe der Daten festgesetzt.
Lasso	Messwerkzeug, um freihändig die Umriss eines Auswahlbereiches um ein Bild herum festzulegen. Während der Umriss festgelegt wird, aktualisiert sich die Länge (mm) und Fläche (mm <sup>2</sup> ) des gewählten Bereiches.
Durchschnitt der Farbwerte	Ein Werkzeug, mit dem der durchschnittliche RGB-Farbwert innerhalb eines ausgewählten Bereiches gemessen wird. Die Farben werden im Hexadezimalen Farbcode-Format angezeigt.

## Texte und Linien



Linienformat	Hier wählen Sie Farbe, Stil und Breite der Linie.
Schrift	Hier wählen Sie Schriftart, Schriftstil, Schriftgröße und Schriftfarbe.



## Messooptionen



Messeigen-schaften	Hier organisieren und zeigen Sie den Status aller Messungen sowie die Möglichkeit der Einstellung der Anzeige der Ergebnisse auf dem Bild. Export zu Excel.
Vergröße-rungsglas	Digitale Vergrößerung des Bereichs um Ihren Mauszeiger für größere Details und genaue Messungen.
Snap-Modus	Für eine Messung kann der Snap-Modus verwendet werden um die jeweiligen Endpunkte der Messung zu finden.
Vergrößerung	Hier geben Sie die Vergrößerung in das blaue Feld ein. Die Vergrößerung kann auf dem Einstellrad des Mikroskops abgelesen werden. Modelle mit AMR zeigen hier die Vergrößerungsrate an.
Einheiten	Hier wählen Sie die Einheit der Messung als Zoll, mil, mm oder um.
Kalibrierungs-menü	Hier wählen Sie die Kalibrierung, erstellen Sie ein neues Kalibrierungsprofil oder öffnen Sie den Kalibrierungsordner.
Barcode Leser	Klicken Sie auf das Symbol zum Aktivieren und Deaktivieren Barcode-Erkennung.




## Vorschaufenster-Optionen




	Microtouch - Wird aktiviert, wenn Sie den Microtouch-Sensor berühren. Aktivieren oder deaktivieren Sie Microtouch. Nicht alle Dino-Lite-Modelle haben diese Funktion.
	Weißabgleich - Wählen Sie die gewünschte Weißabgleich-Modus (nur auf einigen Modellen verfügbar)



	Automatische Belichtung - Mit diese Einstellung können Sie die Belichtung ändern oder schalten Sie die automatische Belichtung. Verschieben der Balken nach rechts erhöht die Belichtungszeit und umgekehrt.
	LED-Steuerung - Ein-, Aus- oder Umschalten der LEDs auf dem Dino-Lite (fast alle Modelle).
	DF – Dunkelfeldbeleuchtung
	BF - Hellfeldbeleuchtung
	FLC - 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.
	Einstellung - Das Einstellungsfenster ermöglicht Ihnen die Umstellung der Kameraeinstellungen.
	Vollbild - Anzeige des Live-Videos oder Bildes als Vollbild. Zum Verlassen des Vollbildmodus klicken Sie an beliebiger Stelle auf dem Bildschirm oder drücken sie „ESC“.
	Fenster schließen - Hier schließen Sie das aktuelle Fenster.
	Momentaufnahme - Ein Bild nehmen
	Videoaufzeichnung - Video Aufnahme starten / stoppen
	Video mit Intervall - Erstellen Sie eine Reihe von Bildern oder Videos in einem regelmäßigen Zeitintervall

	EDR - Speichern Sie ein Bild mit erweitertem Dynamikbereich (EDR)
	EDOF - Speichern Sie ein Bild mit EDOF (Extended Depth of Field) Plazieren sie den Mauszeiger über das EDOF-Icon und scrollen mit dem Mousrad bis zur gewünschten Fokustiefe für den automatischen Modus. Oder scrollen sie mit dem Mousrad bis das Wort "Manuell" erscheint und folgen sie dann dem EDOF-Manuell Assistenten.
	Automatische Refokussierung - Halten sie die STRG-Taste gedrückt und klicken sie auf den gewünschten Bereich der Live-Vorschau und die Kamera wird versuchen auf die gewünschte Tiefe zu fokussieren. Lassen sie die STRG-Taste los um wieder zur ursprünglichen Fokus-Tiefe zurückzukehren.
	Manuelle Refokussierung - Halten sie die STRG-Taste gedrückt und scrollen mit dem Mousrad im Live-Vorschau-Fenster um Tiefen über- oder unter dem ursprünglichen Fokus anzuzeigen. Lassen sie die STRG-Taste los um wieder zur ursprünglichen Fokus-Tiefe zurückzukehren.
	Kantenerkennung - Legen sie das Erkennungskriterium und das Vermessungstool fest (Linie oder Kreis), um die Kanten zu erfassen. Benutzen sie die Validierungsregeln, um die Parameter für die bestanden/nicht bestanden Warnungen festzulegen.
	Hier wählen Sie die Auflösung für das Bild. Bitte beachten Sie, dass Sie möglicherweise ein zusätzlicher Codec brauchen, um die 5-Megapixel-Auflösung verwenden zu können. Im Abschnitt "Support" auf <a href="http://www.dino-lite.eu">www.dino-lite.eu</a> finden Sie mehr Informationen.

Map: Default ▾	Wählen Sie den Ordner, in dem Bilder / Videos gespeichert werden.
Enter annotation here	Klicken Sie auf den grauen Balken unten im Vorschaufenster, um das Kommentarfenster anzuzeigen. Schreiben Sie in diesem Feld und drücken Sie ENTER, um eine neue Zeile zu beginnen. Am Ende klicken Sie an beliebiger Stelle im Vorschaufenster, um den Kommentar zu speichern und das Kommentarfenster zu verlassen.
	Fokus-Stärke-Anzeige - Zeigt das Nivo der Fokus (nur auf einigen Modellen verfügbar)

## Software-Benutzeroberfläche DinoXscope / Mac

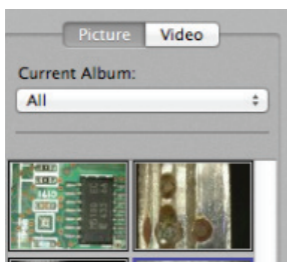
Im DinoXscope Programmfenster gibt es vier Hauptbereiche:

### 1. Aktionsleiste



- Bild aufnehmen. Für spätere Messungen im Bild doppelklicken Sie es zum Öffnen und geben Sie die Vergrößerung ein, die Sie auf dem Fokusrad ablesen.
- Video aufnehmen. Wählen Sie Bildfrequenz, Aufnahmedauer, Qualität und Kompression. Beenden Sie die Aufnahme mit ESC.
- Video mit Intervall aufnehmen. Wählen Sie Aufnahmeintervall, Anzahl Bilder und Bildfrequenz zur Wiedergabe sowie Qualität und Kompression.
- LEDs ein- und ausschalten
- Vollbildmodus aufrufen, Verlassen des Vollbildmodus mit ESC

## 2. Bilderliste

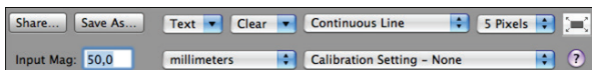


- Wählen Sie Bilder oder Videos.
- Sehen Sie ein Bild durch Überfahren mit der Maus an oder doppelklicken Sie es zum Öffnen in einem neuen Fenster.
- Album auswählen.
- Neues Album erstellen.

## 3. Live-Bild

- Wählen Sie Ihre Aktion in der Aktionsleiste.
- In den Steuerungen (Menüleiste oben im Bild) ändern Sie die Einstellungen, rufen Sie (Digital) Zoom auf, halten Sie das Standbild fest, ändern Sie die Auflösung oder die Funktion der Micro-Touch-Taste.
- Mit der Live-Messfunktion (im Werkzeugmenü) öffnen Sie ein Auswahlfenster zum Zeichnen und für Messwerkzeuge. Nach der Auswahl klicken Sie auf OK und wenden Sie das Werkzeug auf dem Live-Bild an.

## 4. Bild öffnen



- Beim Öffnen eines gespeicherten Bildes wird die obige Menüleiste angezeigt, in welcher Sie Speicher-, Zeichen- und Messwerkzeuge wählen können.

## **Reinigen und wartung**

Berühren Sie das Objektiv nicht mit einer Substanz. Reinigen Sie das Objektiv regelmäßig mit Druckluft und Reinigen Sie den Körper des Mikroskops regelmäßig mit einem weichen Tuch mit Desinfektionsmittel. Reinigen Sie die abnehmbaren Kappen mit einer 50-70 %-igen Alkohollösung; benutzen Sie keinen Diethylether, 100 %-igen Alkohol oder Alkohol-Gel.

## **Garantie**

Die DinoCapture-Software dient der Benutzung mit einem Dino-Lite- bzw. DinoEye-Digitalmikroskop, das durch AnMo Electronics oder einen seiner Vertriebspartner oder Einzelhändler geliefert wurde. Die Benutzung der DinoCapture-Software ist durch die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung geregelt.

Das Dino-Lite-Produkt wird mit einer Garantie von zwei Jahren ab Kaufdatum für den Ersterwerber geliefert. Bitte beachten Sie, dass Zubehörteile (wie abnehmbare Kappen/Verlängerungen) nicht von der Garantie abgedeckt sind. Wenden Sie sich mit Garantieansprüchen bitte an Ihren Fachhändler.

## **Unterstützung**

Bei Problemen mit Ihrem Dino-Lite oder der DinoCapture-Software wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder besuchen Sie die Dino-Lite Europa Unterstützung-Seiten bei [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu). Auf der Website finden Sie ebenfalls eine ausführliche DinoCapture-Bedienungsanleitung.



IDCP BV/Dino-Lite Europe  
Energiestraat 23-A, 1411 AR Naarden  
Niederlande  
Tel: +31 (0)20 6186322  
Fax: +31 (0)20 6189692  
E-Mail: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Internet: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Europe.

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf reproduziert oder verteilt werden, außer zur persönlichen Nutzung im Zusammenhang mit der Benutzung des Dino-Lite Digitalmikroskops.

Patentinformationen:

US-Patent Nr. 7.102.817.B1  
Deutsches Patent Nr. 20 2006 001 409.8  
Japanisches Patent Nr. 3123176  
Taiwan-Patent Nr. M302031

AnMo Electronics Corporation und sein autorisierter Vertreter in der EU, IDCP BV, erklären, dass die Geräte Dino-Lite und DinoEye den grundlegenden Anforderungen sowie anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EC entsprechen. Das Original der Konformitätserklärung finden Sie bei [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf)

Version 2017Q2 Copyright



## ESPAÑOL

Gracias por comprar un microscopio digital Dino-Lite o DinoEye. El software DinoCapture está diseñado para ofrecerle la mejor experiencia de microscopía digital posible creada por los inventores del microscopio digital portátil. El software DinoCapture funciona en ordenadores con sistema operativo Windows XP, Windows Vista o Windows 7/8/10. El software DinoXcope está diseñado para funcionar con el sistema operativo Apple Macintosh.

### Información de seguridad importante




- Evite tocar la lente con los dedos para proteger el producto de daños electrostáticos.
- No dejar caer.
- Mantener seco.

## Sommario

<b>Instalación del Software</b>	<b>46</b>
<b>Interfaz de Software DinoCapture / Windows</b>	<b>48</b>
<b>Interfaz de Software DinoXcope / Mac</b>	<b>56</b>
<b>Limpiar i mantenimiento, Garantía, Soporte</b>	<b>58</b>

## Instalación del Software

El software DinoCapture tiene la licencia de Anmo Electronics Corporation y está sujeto a un Contrato de Licencia de Usuario Final (EULA, por sus siglas en inglés) que los usuarios tendrán que aceptar durante el proceso de instalación.

 **Aviso importante:** NO conecte el cable USB del Dino-Lite o DinoEye al ordenador antes de instalar el software.

1. Use el CD suministrado con Dino-Lite para instalar el software DinoCapture y los controladores. Alternativamente, descargue y ejecute la versión más reciente del software en la sección de soporte técnico del sitio web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).
2. Haga clic en „Siguiete” (‘Next’) y se iniciará el asistente Installshield. (En algunos sistemas puede aparecer la ventana „Abrir archivo – Advertencia de seguridad” (‘Open File-security warning’). Seleccione “Ejecutar” (‘Run’) o “Sí” (‘YES’). Elija el idioma que desea para la interfaz DinoCapture 2.0.
3. Lea el Contrato de Licencia de Usuario. Si está de acuerdo, pulse “Sí” (‘Yes’) para continuar o pulse “No” para detener la instalación.
4. Seleccione una carpeta de destino para el software DinoCapture. Cuando lo haya hecho, pulse “Siguiete” (‘Next’). Haga clic en “Instalar” (‘Install’) para empezar a instalar el software. Si aparece el mensaje de advertencia de seguridad de Windows, haga clic en “Instalar este software de controlador de todas formas” (‘Install this driver software anyway’).
5. Cuando la instalación finalice, seleccione “Terminar” (‘Finish’) y con ello concluye la instalación de software.
6. El software DinoCapture tiene una función de actualización automática que comprobará las actualizaciones de software cuando inicia DinoCapture.
7. Puede encontrar un manual completo en la función de ayuda de DinoCapture o en un pdf en el CD.



## **Instalación del Hardware**

1. Después de la instalación completa del software y del paquete de controladores de DinoCapture, conecte Dino-Lite a uno de los puertos USB de su ordenador.
2. Use un puerto USB 2.0 que esté totalmente activado. Algunos puertos USB en ordenadores portátiles no proporcionan energía suficiente.
3. El controlador se instalará automáticamente. Por favor, ESPERE hasta que aparezca la notificación: "Software del controlador del dispositivo instalado con éxito" ('Device driver software installed successfully').
4. Ahora, inicie DinoCapture 2.0 haciendo doble clic en el icono en el escritorio.
5. Las luces LED se deberían encender y debería aparecer una imagen en DinoCapture. En caso contrario, consulte las preguntas más frecuentes en [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).

## **Características del Hardware**

1. En el centro del dispositivo, el dial regulable se usa para ajustar el enfoque. El enfoque de la imagen depende de la distancia al objeto. Una vez que haya enfocado el objeto, puede leer la tasa de ampliación lograda en el número al lado del símbolo  $\Delta$ .
2. Los modelos de la serie AM/AD 411X característica un bloqueo de ampliación. La bloque de ampliación es particularmente útil para la inspección repetitiva en un nivel determinado o ampliación.
3. Los modelos Dino-Lite con la letra T en el nombre del producto tienen una función Microtouch en el extremo del cable del dispositivo. Al tocar este sensor captará la imagen actual o iniciar / detener la grabación de vídeo (para dispositivos USB). En los modelos Dino-Lite en tiempo real de alta velocidad el sensor Microtouch se puede utilizar para cambiar el LED de encendido / apagado (todos los modelos) o congelar la imagen (sólo AM5116 modelos).
4. Los modelos con la letra Z en el nombre del producto tienen una función de polarización que se puede controlar girando la cápsula ajustable.



5. Los modelos con la letra L funcionan a una distancia de trabajo mayor. Estos modelos solamente logran el enfoque a cierta distancia del objeto.
6. El modelo AD/Edge tiene cubiertas/tapas frontales. Clic o alinee las líneas rojas en la tapa y en la parte frontal del Dino-Lite para sacar o poner la tapa, luego girarla 180 grados.
7. Los modelos DinoEye están diseñados como una sustitución del ocular existente de un microscopio tradicional. El modelo U tiene por objeto ser colocado sobre un ocular existente y el objeto del modelo C es ser conectado a un adaptador C-mount en un microscopio o aparato óptico adecuado.
8. Los modelos con las letras TW tienen la función de Macro Zoom.



## **Interfaz de Software DinoCapture / Windows**

Hay cinco secciones clave en el software DinoCapture:








1. Barra de menú
2. Lista de imágenes de las herramientas
3. Ventana de vista previa de la barra de administración
4. Barra de herramientas
5. Ventana de vista previa de herramientas

### **Barra de menú**

	Carpeta: crear carpetas o acceder a carpetas existentes.
	Archivos: gestionar archivos, como abrir, copiar, guardar, imprimir o borrar, así como enviar como correo electrónico o crear presentación de diapositivas.

	<p>Ajustes – personalizar la forma en la que funciona el software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mostrar u ocultar elementos en la pantalla</li> <li>• Las propiedades para las medidas</li> <li>• La forma en la que funciona el Microtouch o el interruptor de pie (si está colocado)</li> <li>• Mando del motor</li> <li>• Conexión sobre IP</li> <li>• La función de reconocimiento de código de barras</li> <li>• GPS externo</li> <li>• La función de actualización automática</li> </ul>
	<p>Ayuda: acceder a toda la guía de usuario en la pantalla, o leer la información sobre DinoCapture 2.0 o el contrato de licencia.</p>

### Lista de imágenes de las herramientas

	<p>Abrir: abrir una imagen seleccionada de la galería de imágenes en miniatura debajo de la lista de imágenes de la barra de herramientas.</p>
	<p>Copiar: copiar una imagen seleccionada al portapapeles de Windows.</p>
	<p>Guardar como: guardar la(s) imagen/imágenes seleccionada(s) en el formato de archivo o carpeta deseado(s).</p>
	<p>Correo electrónico: adjuntar la(s) imagen/imágenes seleccionada(s) a un mensaje nuevo en su cliente de correo electrónico por defecto.</p>
	<p>Imprimir: imprimir la imagen seleccionada.</p>
	<p>Presentación de diapositivas: ejecutar una presentación de diapositivas de las imágenes seleccionadas.</p>
	<p>Eliminar: limpiar la galería de imágenes en miniatura eliminando la(s) imagen/imágenes seleccionada(s).</p>

## Ventana de vista previa de la barra de administración

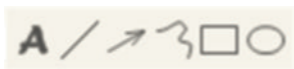
Esta ventana nos permite pasar de una a otra ventana si dos o más Dino-Lite están conectados al mismo tiempo o si varias imágenes están abiertas.



## Barra de herramientas

La barra de herramientas está dividida en cuatro partes:

Herramientas de dibujo: el conjunto de las herramientas de dibujo le permite escribir texto y dibujar en las imágenes. La barra está situada debajo de la ventana de vista previa de la barra de administración.



Herramientas de medición: se pueden realizar muchos tipos de medición diferentes con las herramientas de medición. El icono de doble flash le da acceso a los ajustes de cuadrícula y regla.

**⚠ Aviso:** La función de medición y calibración solamente está disponible en determinados modelos. Con DinoEye sólo se puede medir después de la calibración. Contacte con un representante comercial local para obtener información adicional.



Línea	Haga clic con el botón izquierdo y arrastre a la longitud deseada, y vuelva a hacer clic para terminar.
-------	---

Línea continua	Haga clic y arrastre para formar una sección de distancia, haga clic otra vez para iniciar otra sección. Continúe hasta que la distancia deseada total sea medida. Haga doble clic para terminar.
Punto a una línea	Crea una línea para representar la base haciendo clic una vez para empezar; arrastre y luego haga clic de nuevo para establecer el punto del eje. Diversifique desde la línea base para empezar a medir la línea que está 90 grados de la línea de base y haga un clic final para finalizar la medición.
Polígono	Haga clic y arrastre para formar la longitud deseada, y haga clic de nuevo para iniciar la siguiente sección. Cuando haya terminado, haga doble clic para finalizar la medición del polígono.
Radio	Haga clic y amplíe hasta el radio deseado.
Diámetro	Haga clic y amplíe hasta el diámetro deseado.
Círculo de tres puntos	Haga clic en tres puntos cualesquiera en el círculo que desee medir.
Arco de tres puntos	Haga clic en tres puntos consecutivos del arco para medir.
Ángulo de tres puntos	Empiece en el punto de giro y amplíe para empezar a medir un ángulo.
Ángulo de cuatro puntos	Seleccione dos puntos del segmento de una línea y otros dos puntos de otro segmento para completar la medición del ángulo.
Distancia entre ejes	Después de dibujar al menos dos círculos, seleccione el icono. El puntero del ratón cambiará a un dedo señalador para los círculos seleccionables. Haga clic en cada uno y el software medirá la distancia.
Cuadrículas	El punto coincidirá con el aumento introducido.
Cuadrícula del círculo	El punto coincidirá con el aumento introducido.
Reticulo	La posición XY del retículo se puede mover cuando la selecciona. La posición del cursor es la ubicación del puntero del ratón y la ubicación 0,0 son las coordenadas del centro del retículo.

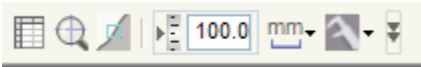
Escala retículo	Los incrementos de escala retículo se puede comparar con la escala en la esquina inferior izquierda. El centro de la cruz se puede mover. (Valor de Ampliación se tiene que introducir para que esta característica funcione).
Escala retículo	Los incrementos de escala retículo se puede comparar con la escala en la esquina inferior izquierda. El centro de la cruz se puede mover. (Valor de Ampliación se tiene que introducir para que esta característica funcione).
Longitud fija	Ingrese la longitud deseada. La línea puede rotarse y moverse sin modificar la longitud de medición. Puede introducir una nueva longitud haciendo doble clic sobre los resultados de la medición.
Ángulo fijo	Puede fijar el ángulo requerido con esta herramienta. Independientemente de la dirección o ubicación del ángulo, este se adaptará a los datos de entrada.
Lazo	Herramienta de medición para el trazado a mano alzada y la selección de contorno alrededor de una imagen. A medida que realice el trazado, se actualizará la longitud (mm) y el área (mm <sup>2</sup> ) de la selección de contorno.
Color medio	Herramienta que sirve para medir los valores medios de color RGB dentro de la región de imagen seleccionada. Los colores se muestran en formato hexadecimal.

## Herramientas de texto y líneas



Formato de línea	Seleccionar color, estilo y ancho de línea
Fuente	Seleccionar fuente, estilo, tamaño y color de fuente


## Opciones de medición














Propiedades de medición	Organizar y mostrar el estado de todas las mediciones, así como la capacidad de ajustar cómo se muestran los resultados en la imagen. Exportar a Excel.
Lupa	Aumentar digitalmente el área alrededor del puntero del ratón para obtener más detalles y mediciones exactas.
Modo de ajuste	Al realizar una nueva medición, el modo de ajuste se utiliza para localizar rápidamente los puntos finales de una línea, los puntos medios de una línea y el centro de un círculo de una medición anterior.
Aumento	Introducir el aumento en la casilla azul. El aumento se puede leer desde el dial del microscopio. Los modelos que disponen de AMR (lectura de aumento automática) muestran el índice de magnificación aquí.
Unidades	Seleccionar la unidad de medida: pulgada, mil, mm o um.
Menú de calibración	Seleccionar calibración, crear nuevo perfil de calibración o abrir la carpeta de calibración.
Lector de código de barras	Haga clic en el icono para activar y desactivar la detección de código de barras.




## Ventana de vista previa de herramientas



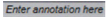



	Microtouch - Se activa cuando usted toca el sensor Microtouch. Activar o desactivar el Microtouch. Algunos modelos Dino-Lite no disponen de esta funcionalidad.
--	---

	Balance de blancos - Seleccione el Modo de balance de blancos necesario (disponible solo en determinados modelos)
	La exposición Auto - Esto le permite cambiar la exposición o desactivar la exposición automática. Desplazar la barra hacia la derecha aumenta el tiempo de exposición y viceversa.
	Control LED - Le permite encender/apagar (ON/OFF) o cambiar los LED en el Dino-Lite (en la mayoría de los modelos)
	DF - Iluminación de campo oscuro
	BF - iluminación de campo claro
	FLC - Los ledes en los modelos Dino-Lite con la función FLC (control LED flexible) están divididos en 4 cuadrantes diferentes que se pueden ajustar por separado. Se puede elegir entre 6 niveles de iluminación.
	Ajuste - La ventana de ajustes le permite controlar los ajustes de la cámara.
	Pantalla completa - Le permite ver el vídeo en directo o la imagen en la pantalla completa. Para salir del modo de pantalla completa, haga clic en cualquier parte de la pantalla.
	Cerrar ventana - Le permite cerrar la ventana actual
	Instantánea - Tomar una fotografía
	Grabadora de video - Iniciar / detener la grabación de un vídeo



	<p>Vídeo a intervalos regulares - Crear una serie de imágenes o videos tomados a intervalos de tiempo regulares.</p>
	<p>EDR - Guardar una imagen usando el Rango dinámico extendido (EDR)</p>
	<p>EDOF - Guardar una imagen usando EDOF (Profundidad de campo ampliada) Sitúe el puntero del ratón sobre el icono EDOF (profundidad de campo ampliada) y gire la rueda del ratón hasta alcanzar la profundidad focal deseada para el modo automático. También puede girar la rueda del ratón hasta que aparezca la opción "Manual" y seguir las instrucciones presentes en el Manual del Usuario EDOF.</p>
	<p>Reenfoco automático - Presione la tecla CTRL, después pinche sobre la zona de interés en la vista previa y la cámara tratará de enfocar de acuerdo con la profundidad seleccionada. Suelte la tecla CTRL para regresar a la profundidad de enfoque original.</p>
	<p>Enfoque manual - Mantén presionada la tecla CTRL, gire la rueda del ratón en la ventana de vista previa para enfocar a profundidades superiores o inferiores al enfoque inicial. Suelte la tecla CTRL para regresar a la profundidad de enfoque original.</p>
	<p>Detección de bordes - Establezca los criterios de detección y seleccione la herramienta de medición (lineal o circular) para detectar los bordes. Use la regla de validación para fijar los parámetros para las advertencias de aprobación/error.</p>

	Elija la resolución para la imagen. Tenga en cuenta que puede ser necesario un codec adicional para mostrar una resolución de 5 megapíxeles. Consulte la sección de ayuda en <a href="http://www.dino-lite.eu">www.dino-lite.eu</a> para obtener más información.
	Elija la carpeta para ahorrar imágenes / vídeos
	Haga clic en la barra gris en la parte inferior de la ventana de vista previa y la casilla de anotación se ampliará. Escriba el texto dentro de esta casilla y pulse INTRO para empezar una nueva fila. Cuando lo haya hecho, haga clic con el botón izquierdo en cualquier parte en la ventana de vista previa para guardar la anotación y salir de la casilla de anotación.
	Indicador de la intensidad del enfoque - Indica el nivel de enfoque conseguido (disponible solo en determinados modelos)

## Interfaz de Software DinoXscope / Mac

Hay cuatro secciones principales en la ventana del programa DinoXscope:

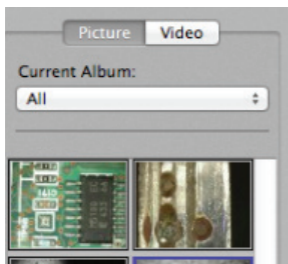
1. Barra de acciones



- Crear imagen. Si desea realizar mediciones en la imagen más tarde, abra la imagen haciendo doble clic y añada la ampliación de entrada que lee en el sintonizador de enfoque.
- Crear vídeo. Seleccione la velocidad de cuadro, el tiempo de grabación, la calidad y compresión. Para detener la grabación manualmente, use la tecla ESC
- Crear vídeo a intervalos regulares. Seleccione capturar intervalo, número de cuadros y velocidad de imagen de reproducción, así como calidad y compresión.
- Encendido/apagado de LED

- Pase al modo pantalla completa; para finalizar el modo de pantalla completa use la tecla ESC.

## 2. Lista de imágenes

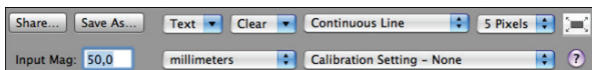


- Seleccione entre imágenes o vídeos
- Observe una imagen pasando el ratón sobre la misma, o haga doble clic para abrir en una ventana nueva
- Seleccionar álbum
- Crear nuevo álbum

## 3. Imagen en vivo

- Use la barra de acciones para la acción que desea realizar
- Use el menú de Controles (la barra del menú está en la parte superior de la pantalla) para cambiar los ajustes, usar el zoom (digital), congelar la imagen, cambiar la resolución o cambiar el funcionamiento del botón Microtouch.
- Use la función Medición en vivo (en el menú Herramientas) para abrir una ventana de selección especial para ver las herramientas de dibujo y medida. Cuando haya hecho la selección, haga clic en OK y use la herramienta sobre la imagen en vivo.

## 4. Abrir imagen



- Si abre una imagen guardada, verá una barra de menú sobre la misma, que le permitirá seleccionar las herramientas para guardar, dibujar y realizar medidas.

## **Limpiar i mantenimiento**

No toque la lente con cualquier sustancia. Limpie la lente periódicamente con aire comprimido. Limpie el cuerpo del microscopio regularmente con un paño suave con un desinfectante. Limpie las tapas desmontables con una solución de alcohol de 50%-70%; no use éter dietílico, alcohol 100% o gel de alcohol.

## **Garantía**

El software DinoCapture se proporciona para ser utilizado con un microscopio digital Dino-Lite o DinoEye, suministrado por AnMo Electronics o uno de sus distribuidores o revendedores. El uso del software DinoCapture se rige por el Contrato de Licencia de Usuario Final.

El producto Dino-Lite se suministra con una garantía de dos años desde la fecha de compra al cliente final. Tenga en cuenta que la garantía no cubre los accesorios (es decir, las tapas/extensiones desmontables). Para problemas con la garantía, contacte con el distribuidor o establecimiento en el que compró el producto.

## **Soporte**

Si tiene algún problema o dificultad con su Dino-Lite o con el software DinoCapture, contacte con su distribuidor o visite las páginas de soporte técnico de Dino-Lite Europe en [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu). Puede encontrar un extenso manual de usuario de DinoCapture en el sitio web.



IDCP/Dino-Lite Europe  
Energiestraat 23-A, 1411 AR Naarden  
Países Bajos  
Tel. +31 (0)20 6186322  
Fax. +31 (0)20 6189692  
Correo electrónico: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Europe.  
Ninguna parte de esta publicación debe ser reproducida o distribuida salvo que sea para uso personal vinculado con el uso de los microscopios digitales Dino-Lite.

Información de patente:

Patente EE.UU. N.º 7.102.817.B1  
Patente Alemania N.º 20 2006 001 409.8  
Patente Japón N.º 3123176  
Patente Taiwán N.º M302031

AnMo Electronics Corporation y su representante autorizado en la UE, IDCP BV, declaran que el aparato Dino-Lite y DinoEye cumplen los requisitos fundamentales además de otras disposiciones relevantes de la Directiva 1999/5/EC. La Declaración de Conformidad original se puede encontrar en [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf)

Versión 2017Q2 Copyright



## ITALIANO

Grazie per aver acquistato un microscopio digitale Dino-Lite o DinoEye. Il software DinoCapture è stato progettato dagli inventori del microscopio digitale portatile per fornire la migliore esperienza possibile per quanto riguarda la microscopia digitale. Il software DinoCapture è compatibile con PC dotati di sistemi operativi Windows XP, Windows Vista e Windows 7/8/10. Il software DinoXcope è progettato per funzionare su SO Apple Macintosh.

### Informazioni importanti sulla sicurezza




- Evitare di toccare la lente con le dita per proteggere il prodotto da danni elettrostatici
- Non far cadere
- Conservare in luogo asciutto

## Sommario

<b>Installazione del software</b>	<b>61</b>
<b>Interfaccia software DinoCapture / Windows</b>	<b>63</b>
<b>Interfaccia Software DinoXcope / Mac</b>	<b>71</b>
<b>Pulizia i manutenzione, Garanzia, Assistenza</b>	<b>73</b>

## Installazione del software

Il software DinoCapture è concesso in licenza da Anmo Electronics Corporation ed è oggetto di un Contratto di Licenza con l'utente finale (EULA) che gli utenti dovranno accettare durante il processo di installazione.

 **Avviso importante:** NON collegare il cavo USB del Dino-Lite o DinoEye al PC prima di installare il software.

1. Utilizzare il CD in dotazione con il prodotto Dino-Lite per installare il software e i driver DinoCapture. In alternativa, scaricare ed eseguire l'ultima versione del software dalla sezione di assistenza del sito web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).
2. Fare clic su "Next" ("Avanti") e si avvierà la procedura guidata Installshield (su alcuni sistemi si potrebbe visualizzare "Apri file – Avviso di protezione"). Selezionare "Run" ("Esegui") o "YES" ("Sì"). Scegliere la lingua desiderata per l'interfaccia DinoCapture 2.0.
3. Leggere il contratto di licenza con l'utente. Se si accetta, premere "Yes" ("Sì") per continuare oppure "No" per interrompere l'installazione.
4. Selezionare una cartella di destinazione per il software DinoCapture. Una volta terminato, fare clic su "Next" ("Avanti"). Fare clic su "Install" ("Installa") per iniziare l'installazione del software. Se si visualizza l'avviso di protezione Windows, fare clic su "Installa il software del driver".
5. Una volta terminata l'installazione, selezionare "Finish" ("Fine") per completare l'installazione del software.
6. Il software DinoCapture dispone di una funzionalità di aggiornamento automatico che verificherà la disponibilità di aggiornamenti quando si avvia DinoCapture.
7. Un manuale completo è disponibile attraverso la funzione Help di DinoCapture o in formato PDF sul CD.

## Installazione dell'hardware

1. Dopo aver completamente installato il software e il pacchetto driver DinoCapture, collegare il Dino-Lite a una delle porte USB del computer.
2. Utilizzare una porta USB 2.0 completamente alimentata. Alcune porte USB sui PC portatili non forniscono un'alimentazione sufficiente.
3. Il driver verrà installato automaticamente. ATTENDERE fino alla visualizzazione del messaggio di notifica: "Device driver software installed successfully" ("Software del driver dispositivo installato").
4. Ora avviare DinoCapture 2.0 facendo doppio clic sull'icona del desktop.
5. I LED si accendono e in DinoCapture viene visualizzata un'immagine. In caso contrario, fare riferimento alle Domande frequenti (FAQ) sul sito [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

## Caratteristiche dell'hardware

1. Al centro del dispositivo, il quadrante regolabile viene utilizzato per impostare la messa a fuoco. Il fuoco dell'immagine dipende dalla distanza dall'oggetto. Una volta messo a fuoco l'oggetto, è possibile leggere il tasso di ingrandimento raggiunto dal numero accanto al simbolo  $\Delta$ .
2. I modelli della serie AM/AD 411x un blocco di ingrandimento. La serratura ingrandimento è particolarmente utile per l'ispezione ripetitive ad un dato livello di ingrandimento.
3. I modelli Dino-Lite con la lettera T nel nome del prodotto dispongono di funzione Microtouch all'estremità del cavo del dispositivo. Toccando questo sensore catturerà l'immagine corrente o di avviare / fermare la registrazione video (per i dispositivi USB). Sui modelli in tempo reale Dino-Lite ad alta velocità del sensore Microtouch può essere utilizzato per accendere i LED on / off (tutti i modelli) o congelare l'immagine (solo modelli AM5116).
4. I modelli con la lettera Z nel nome del prodotto dispongono di una funzione di polarizzazione che può essere controllata ruotando il coperchio regolabile.





5. I modelli con lettera L funzionano a una distanza di lavoro maggiore. Questi modelli raggiungono la messa a fuoco soltanto a una certa distanza dall'oggetto.
6. Il modello AD/Edge dispone di coperchi/tappi anteriori scambiabili. Clicca il tappo o allineare le linee rosse sul coperchio e sull'estremità anteriore del Dino-Lite per rimuovere o posizionare il coperchio, quindi ruotarlo di 180 gradi.
7. I modelli DinoEye sono progettati come sostituzione dell'oculare esistente di un microscopio tradizionale. Il modello U deve essere posizionato su un oculare esistente e il modello C deve essere collegato a un adattatore con supporto a C su un microscopio o dispositivo ottico adeguato.
8. I modelli in cui compare la lettera TW nel codice dell'articolo dispongono di una funzione Macro Zoom.



## Interfaccia software DinoCapture / Windows

Il software DinoCapture presenta cinque sezioni principali:

1. Barra del menu
2. Elenco degli strumenti immagine
3. Barra di gestione della finestra di anteprima
4. Barra degli strumenti
5. Strumenti della finestra di anteprima

### Barra del menu

	Cartella – consente di creare cartelle o accedere a cartelle esistenti.
	File – consente di gestire file, ad esempio aprire, copiare, salvare, stampare o eliminare oltre a inviare e-mail o creare presentazioni.

	<p>Impostazioni – consente di personalizzare il funzionamento del software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizzando od occultando elementi sullo schermo</li> <li>• Impostando le proprietà di misurazione</li> <li>• Il funzionamento del Microtouch o del pedale (se collegato)</li> <li>• Motore</li> <li>• Il collegamento su IP</li> <li>• Il funzione di riconoscimento del codice a barre</li> <li>• GPS esterno</li> <li>• La funzione di aggiornamento automatico</li> </ul>
	<p>Aiuto – accesso alla guida utente completa sullo schermo; in alternativa, leggere le informazioni su DinoCapture 2.0 o il contratto di licenza.</p>

### Elenco degli strumenti immagine

	<p>Apri – consente di aprire un'immagine selezionata dalla galleria di anteprime sotto la barra degli strumenti elenco immagine.</p>
	<p>Copia – consente di copiare un'immagine selezionata negli Appunti di Windows.</p>
	<p>Salva – consente di salvare la/e immagine/i selezionata/ e nel formato file o nella cartella desiderato/a</p>
	<p>E-mail – consente di allegare la/e immagine/i selezionata/e in un nuovo messaggio aperto nel client di posta elettronica predefinito.</p>
	<p>Stampa – consente di stampare l'immagine selezionata.</p>
	<p>Slideshow (Presentazione) – consente di lanciare una presentazione delle immagini selezionate.</p>
	<p>Cancella – consente di ripulire la galleria di anteprime di immagini eliminando la/e immagine/i selezionata/e.</p>



Linea	Fare clic e trascinare alla lunghezza desiderata; fare clic nuovamente per terminare.
Linea continua	Fare clic e trascinare per formare una sezione di distanza; fare clic nuovamente per iniziare un'altra sezione. Continuare fino a misurare la distanza totale desiderata. Fare doppio clic per terminare.
Punto linea	Creare una linea per rappresentare la base facendo clic una volta per iniziare, trascinare e quindi fare clic nuovamente per impostare il punto terminale. Allontanarsi dalla linea di base per iniziare la misurazione della linea, a 90 gradi dalla linea di base, e fare clic un'ultima volta per terminare la misurazione.
Poligono	Fare clic e trascinare per formare la lunghezza desiderata e fare clic nuovamente per iniziare la sezione successiva. Una volta terminato, fare doppio clic per terminare la misurazione del poligono.
Raggio cerchio	Fare clic ed estendere al raggio desiderato.
Diametro cerchio	Fare clic ed estendere al diametro desiderato.
Cerchio a tre punti	Fare clic su tre punti qualsiasi del cerchio che si desidera misurare.
Arco a tre punti	Fare clic su tre punti consecutivi su un arco da misurare.
Angolo a tre punti	Iniziare al punto di articolazione ed estendere per iniziare la misurazione di un angolo.
Angolo a quattro punti	Selezionare due punti su un segmento di linea e altri due punti su un altro segmento di linea per completare la misurazione dell'angolo.
Distanza dal centro	Dopo aver disegnato almeno due cerchi, selezionare l'icona. Il puntatore del mouse si trasformerà in un dito che indica per i cerchi selezionabili. Fare clic su ciascuno e il software misurerà la distanza.
Griglia	Il passo corrisponderà all'ingrandimento inserito.
Griglia cercolare	Il passo corrisponderà all'ingrandimento inserito.

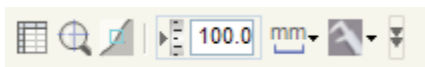
Reticolo nella camera	La posizione XY della selezione di precisione può essere spostata quando la si seleziona. La posizione del cursore corrisponde a quella del puntatore del mouse e la posizione 0,0 è la coordinata centrale della selezione di precisione.
Scala reticolo	Gli incrementi mirino scala possono essere confrontati con la scala nell'angolo in basso a sinistra. Il centro del mirino può essere spostato. (Valore di ingrandimento deve essere inserito per questa funzione)
Lunghezza fissa	Digita la lunghezza desiderata. La linea può essere ruotata e spostata senza modificare la lunghezza della misurazione. È possibile inserire una nuova lunghezza facendo doppio clic sui risultati della misurazione.
Angolo fisso	L'angolo richiesto può essere fissato con questo strumento. Indipendentemente dalla direzione o dalla posizione dell'angolo, questo resterà fedele ai dati inseriti.
Lazo	Strumento di misurazione a mano libera per tracciare e selezionare il contorno di un'immagine. Utilizzandolo, la lunghezza (in mm) e l'area (in mm <sup>2</sup> ) del contorno della selezione si aggiornano.
Media colore	Strumento per misurare i valori medi dei colori RGB all'interno dell'immagine selezionata. I colori sono visualizzati in terne dal formato esadecimale.

## Testo e strumenti di linea



Formato linea	Selezionare il colore, lo stile e lo spessore della linea
Font (Carattere)	Selezionare il carattere, il relativo stile, le dimensioni e il colore


## Opzioni di misurazione





Misurazioni	Consente di organizzare e mostrare lo stato di tutte le misurazioni oltre a offrire la capacità di regolare la visualizzazione dei risultati sull'immagine. Esporta in Excel.
Lente Ingrandimento	Consente di ampliare digitalmente l'area attorno al puntatore del mouse per ulteriori dettagli e misurazioni precise.
Modalità snap	Quando si effettua una nuova misurazione, la modalità snap si usa per localizzare velocemente le estremità di una linea, i punti intermedi di una linea e il centro di un cerchio di una misurazione precedente.
Ingrandimento	Inserire l'ingrandimento nella casella blu. L'ingrandimento può essere letto dal quadrante sul microscopio. I modelli AMR visualizzano il tasso d'ingrandimento qui.
Unità di misura	Selezionare l'unità di misura (pollici, millesimi, mm o um).
Calibrazione	Consente di selezionare la calibrazione, creare un nuovo profilo di calibrazione o aprire la cartella di calibrazione.
Letture di codici a barre	Clicca sull'icona per attivare e disattivare il rilevamento di codici a barre.

## Strumenti della finestra di anteprima




	Microtouch – L'opzione è attivata quando si tocca il sensore Microtouch. Consente di attivare o disattivare Microtouch. Alcuni modelli Dino-Lite non dispongono di questa funzionalità.
--	---

	<p>Bilanciamento del bianco - Seleziona la modalità di Bilanciamento del bianco desiderat (disponibile solo su alcuni modelli)</p>
	<p>Esposizione automatica - Consente di modificare l'esposizione o disattivare l'esposizione automatica. Facendo scorrere la barra verso destra si aumenta il tempo di esposizione e viceversa.</p>
	<p>Controllo LED - consente di attivare/disattivare o accendere i LED sul Dino-Lite (sulla maggior parte dei modelli).</p>
	<p>DF - Illuminazione a Campo Scuro</p>
	<p>BF - Illuminazione a Campo Chiaro</p>
	<p>FLC - I LED sui modelli Dino-Lite con la funzione FLC sono divisi in 4 diversi quadranti che possono essere regolati separatamente. Possono essere selezionati 6 livelli di illuminazione.</p>
	<p>Impostazione – La finestra di impostazione consente di controllare le impostazioni della videocamera.</p>
	<p>Schermo intero - Consente di vedere il video in diretta o l'immagine a schermo intero. Per uscire dalla modalità a schermo intero, fare clic su un punto qualsiasi sullo schermo o premere "ESC".</p>
	<p>Chiudi finestra - Consente di chiudere la finestra corrente.</p>
	<p>Snapshot - Scattare una foto</p>
	<p>Videoregistratore - Avvio / arresto della registrazione di un video.</p>
	<p>Video con time lapse - Creazione di una serie di immagini o video scattate a intervalli di tempo regolari.</p>

	<p>EDR - Salva un'immagine utilizzando la Gamma Dinamica Estesa (Extended Dynamic Range - EDR)</p>
	<p>EDOF - Salva un'immagine utilizzando EDOF (Profondità di campo estesa - Extended Depth of Field) Posiziona il cursore del mouse sull'icona EDOF e muovi la rotellina del mouse alla profondità focale desiderata durante la modalità automatica. Oppure gira la rotellina del mouse fino a "Manuale" e segui le istruzioni per la configurazione EDOF manuale.</p>
	<p>Rifocalizzazione automatica - Tieni premuto il tasto Ctrl e clicca sull'area di tuo interesse nell'anteprima live e la fotocamera cercherà automaticamente di mettere a fuoco alla profondità desiderata. Rilasciare il tasto Ctrl per tornare alla profondità focale originale.</p>
	<p>Rifocalizzazione manuale - Tieni premuto il tasto Ctrl e muovi la rotellina del mouse nella finestra dell'anteprima live per mettere a fuoco a profondità superiori o inferiori rispetto alla focalizzazione iniziale. Rilasciare il tasto Ctrl per tornare alla profondità focale originale.</p>
	<p>Riconoscimento dei contorni - Imposta i tuoi parametri di rilevamento e il tuo strumento di misurazione (linea o cerchio) sul riconoscimento dei contorni. Usa la Validation Rule per impostare i parametri degli avvisi di riuscita o meno del riconoscimento.</p>
<p>1280x1024 ▼</p>	<p>Consente di scegliere la risoluzione per l'immagine. Si prega di notare che per visualizzare una risoluzione di 5 megapixel può essere necessario un Codec aggiuntivo. Per ulteriori informazioni consultare la sezione relativa al supporto su <a href="http://www-dino-lite.eu">www-dino-lite.eu</a></p>
<p>Map: Default ▼</p>	<p>Selezionare la cartella nella quale saranno memorizzati immagini e video</p>



<p>Enter annotation here</p>	<p>Fare clic sulla barra grigia in fondo alla finestra di anteprima e la casella delle note si amplierà. Scrivere il testo nella casella e premere ENTER (INVIO) per iniziare una nuova riga. Una volta terminata l'operazione, fare clic in qualsiasi punto della finestra di anteprima per salvare l'annotazione e uscire dalla casella.</p>
	<p>Intensità della messa a fuoco - Indica il livello di messa a fuoco raggiunto (disponibile solo su alcuni modelli)</p>

## Interfaccia Software DinoXscope / Mac

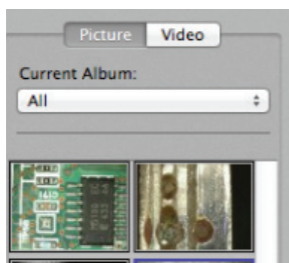
Vi sono quattro sezioni principali nella finestra di programma DinoXscope:

### 1. Barra di funzionamento

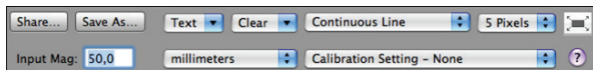


- Fare una foto. Se si desidera in seguito effettuare misurazioni sulla foto, aprire la foto con un doppio click e aggiungere l'ingrandimento che si legge dal quadrante della messa a fuoco.
- Fare un video. Scegliere il frame rate, tempo di registrazione, qualità e compressione. Per fermare la registrazione manualmente, usare il tasto ESC
- Fare un video con time lapse. Scegliere cattura intervallo, numero di frame e intervallo di riproduzione frame, nonché qualità e compressione.
- Accendere o spegnere i LED
- Passare alla modalità schermo intero, per terminare la modalità schermo intero usare il tasto ESC.

### 2. Elenco immagini



- Scegliere tra foto o video
  - Guardare l'immagine con la funzione mouse-over, o fare un doppio clic per aprire in una nuova finestra
  - Seleziona Album
  - Crea nuovo Album
3. Immagine live
- Utilizzare la barra delle azioni per l'azione che si desidera eseguire.
  - Utilizzare il menu dei comandi (la barra dei menu è in alto sullo schermo) per cambiare le impostazioni, usare lo zoom (digitale) e congelare l'immagine, cambiare la risoluzione o modificare il funzionamento del pulsante Microtouch.
  - Usare le funzioni di misurazione (nel menu Strumenti) per aprire una finestra di selezione speciale per gli strumenti di disegno e di misurazione. Dopo la selezione, fare clic su ok e usare lo strumento per l'immagine live.
4. Aprire l'immagine



- Se si apre un'immagine memorizzata, si vedrà una barra dei menu sopra che consente di scegliere gli strumenti di risparmio, disegno e misurazione.

## **Pulizia i manutenzione**

Evitare di toccare l'obiettivo con qualsiasi sostanza. Pulire periodicamente l'obiettivo con aria compressa. Pulire il corpo del microscopio regolarmente con un panno morbido inumidito con un disinfettante. Pulire la capsula rimovibile con una soluzione alcolica al 50 % -70%, non utilizzare etere etilico, alcol al 100% o alcol gel.

## **Garanzia**

Il software DinoCapture è concesso in licenza da Anmo Electronics Corporation ed è oggetto di un Contratto di Licenza con l'utente finale (EULA) che gli utenti dovranno accettare durante il processo di installazione.

Il prodotto Dino-Lite viene fornito con una garanzia di due anni dalla data di acquisto da parte dell'utente finale. Si fa presente che gli accessori (vale a dire coperchi/prolunghe staccabili) non sono coperti da garanzia. Per problemi di garanzia, contattare il rivenditore o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

## **Assistenza**

In caso di problemi legati al software Dino-Lite o DinoCapture, contattare il rivenditore o consultare le pagine di assistenza Dino-Lite Europe sul sito [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu). Sul sito web è disponibile un manuale utente completo per DinoCapture.



IDCP BV/Dino-Lite Europe  
Energiestraat 23-A, 1411 AR Naarden  
Paesi Bassi  
Tel. +31 (0)20 6186322  
Fax. +31 (0)20 6189692  
E-mail: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Europe.

La presente pubblicazione non potrà essere riprodotta o distribuita né integralmente né parzialmente se non per uso personale unitamente all'uso dei microscopi digitali Dino-Lite.

Informazioni sul brevetto:

Brevetto Stati Uniti n. 7.102.817.B1  
Brevetto Germania n. 20 2006 001 409.8  
Brevetto Giappone n. 3123176  
Brevetto Taiwan n. M302031

AnMo Electronics Corporation e il suo rappresentante autorizzato in UE, IDCP BV, dichiarano che gli apparecchi Dino-Lite e DinoEye sono conformi ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della direttiva 1999/5/CE. La Dichiarazione di conformità originale è disponibile sul sito [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf)

Versione 2017Q2 Copyright



## NEDERLANDS

Bedankt voor uw aanschaf van een Dino-Lite of DinoEye digitale microscoop. De DinoCapture software is ontworpen om u de best mogelijke ervaring te geven met digitale microscopie, ontwikkeld door de uitvinders van de digitale handheld microscoop. De DinoCapture software werkt op computers met Windows XP, Windows Vista of Windows 7/8/10. De DinoXcope Software is ontwikkeld voor gebruik onder Macintosh OS.

### Belangrijke veiligheidsinformatie



- Vermijd de lens aan te raken met uw vinger om het product te beschermen tegen elektrostatische schade
- Laat het apparaat niet vallen
- Stel het niet bloot aan vocht

## Inhoudsopgave

<b>Software installatie</b>	<b>76</b>
<b>Software interface DinoCapture / Windows</b>	<b>78</b>
<b>Software interface DinoXcope / Mac</b>	<b>86</b>
<b>Schoonmaak en onderhoud, Garantie, Ondersteuning</b>	<b>88</b>

## Software installatie

De DinoCapture-software is gelicentieerd van Anmo Electronics Corporation en is onderhevig aan een eindgebruikersovereenkomst (EULA) welke gebruikers moeten accepteren tijdens het installatieproces.

 Belangrijke melding: SLUIT DE USB KABEL NIET AAN de PC totdat de software installatie is voltooid.

1. Gebruik de meegeleverde CD om de DinoCapture software en drivers te installeren. Indien mogelijk, download en start de meest recente software versie van de support sectie van de website: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).
2. Klik 'Volgende' en de Installshield wizard start. (Er kan een 'Bestands-veiligheidswaarschuwing' optreden op sommige systemen, kies 'toch uitvoeren' of 'ja'). Kies de taal die u wilt gebruiken in de DinoCapture 2.0 interface.
3. Lees de Gebruiksovereenkomst. Als u het er mee eens bent, druk op 'ja' om door te gaan of 'nee' om de installatie af te breken.
4. Kies een map voor de DinoCapture software. Klik daarna op 'volgende'. Klik op 'Installeren' om de software installatie te starten. Als er een Windows veiligheidswaarschuwing optreedt, klik dan op 'dit stuurprogramma toch installeren'.
5. Als de installatie is afgerond, selecteer dan 'voltooien' om de installatie te beëindigen.
6. De DinoCapture software beschikt over een auto-update functie die kijkt of er een software update is wanneer u DinoCapture start.
7. Een uitgebreide handleiding vindt u in de helpfunctie van de software of als een pdf op de CD of de website [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).

## Hardware installatie

1. Sluit de Dino-Lite of DinoEye op één van de USB poorten van uw computer aan nadat de installatie van de software en de driver is afgerond.
2. Gebruik een USB poort met volledige stroomvoorziening, Sommige USB poorten op draagbare computers hebben onvoldoende stroom.
3. De driver wordt automatisch geïnstalleerd. WACHT totdat de melding verschijnt: 'Apparaatstuurprogramma succesvol geïnstalleerd'.
4. Start nu DinoCapture 2.0 door te dubbelklikken op het pictogram op uw bureaublad.
5. De LED verlichting zou nu moeten gaan branden en een beeld verschijnt in DinoCapture. Als dit niet het geval is kijk dan in de frequently-asked-questions (faq) op [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).

## Hardware mogelijkheden

1. In het hart van het apparaat is de draairing bedoeld om de focussering aan te passen. De scherpte van het beeld is afhankelijk van de afstand tot het object. Als u hebt scherpgesteld op het object, kun je de vergrotingsfactor aflezen van de focusing, tegenover het  $\Delta$  symbool.
2. De AM/AD411X modellen hebben een vergrendelingsmogelijkheid voor het vergrotingswiel. Deze vergrendeling is bijzonder handig voor herhaald onderzoek bij een vaste vergrotingsfactor.
3. Dino-Lite modellen met een letter T in de productnaam hebben een Microtouch functie. Met de sensor die bij de kabelaan sluiting zit kan het huidige beeld worden opgeslagen of een video-opname worden gestart of gestopt (bij USB-modellen). Bij de Dino-Lite high speed real time modellen wordt de Microtouch sensor gebruikt voor het aan- en uitschakelen van de LED's (alle modellen) of het bevriezen van het beeld (alleen AM5116 modellen).



4. Modellen met de letter Z in de productnaam hebben een polarisatie functie, die kan worden bediend door aan de verdraaibare kap te draaien.
5. Modellen met de letter L werken op een langere afstand van het object. Deze modellen geven alleen scherp beeld op enige afstand van het object.
6. De AD en Edge modellen hebben verwisselbare caps. Deze kunnen ofwel op de microscoop geklikt worden, ofwel door de rode lijntjes bij elkaar te brengen er op geschoven en door 180 graden te draaien vastgezet worden.
7. De DinoEye modellen zijn ontworpen om een bestaand oculair van een traditionele microscoop te vervangen. Het U-model is bedoeld om over een bestaand oculair geplaatst te worden en het C model kan worden gekoppeld met een C-mount adapter op een daarvoor geschikte microscoop.
8. Modellen met de letters TW beschikken over de Macro Zoom functie.

## Software interface DinoCapture / Windows



De DinoCapture software bevat vijf belangrijke onderdelen:

1. Menubalk
2. Lijst hulpmiddelen voor beelden
3. Balk voor beheer van het voorbeeldvenster
4. Hulpmiddelen balk
5. Hulpmiddelen voor het voorbeeldvenster

### Menubalk

	Map – maak een map aan of ga naar een bestaande map.
	Bestanden – beheer bestanden, zoals open, kopieer, bewaar, druk af of verwijder, evenals het e-mailen of maken van een diavoorstelling.



	<p>Instellingen – Pas de manier waarop de software werkt aan, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het tonen of verbergen van onderdelen op het scherm</li> <li>• De instellingen voor metingen</li> <li>• De manier waarop de Microtouch of de voetschakelaar werkt</li> <li>• Het gemotoriseerde focuswiel</li> <li>• Verbinding maken via IP</li> <li>• De bar code herkenningfunctie</li> <li>• Externe GPS</li> <li>• De automatische update functie</li> </ul>
	<p>Help – toegang tot de volledige gebruikersgids op het scherm, of lees de informatie over DinoCapture 2.0 of de licentie overeenkomst.</p>

### Hulpmiddelen voor beelden

	<p>Open – open een beeld uit de beeldengallerij direct onder de hulpmiddelen balk.</p>
	<p>Kopiëren – kopieer het geselecteerde beeld naar het prikbord van Windows.</p>
	<p>Bewaar als – bewaar de geselecteerde beelden in het gewenste format en de gewenste map.</p>
	<p>E-mail – voeg de geselecteerde beelden toe als attachment aan een nieuw bericht in uw standard e-mail software.</p>
	<p>Afdrukken – druk het geselecteerde beeld af.</p>
	<p>Diashow – draai een diavoorstelling van de geselecteerde beelden.</p>
	<p>Verwijder – schoon de beeldengallerij op door de geselecteerde beelden te verwijderen</p>

## Voorbeeldscherm menu

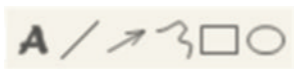
Dit schermonderdeel biedt de mogelijkheid om te schakelen tussen verschillende vensters als er meerdere Dino-Lites zijn aangesloten of meerdere beelden zijn geopend.




## Hulpmiddelen balk

De hulpmiddelen balk is in vier delen onderverdeeld:

Tekenhulpmiddelen – De teken hulpmiddelen bieden de keuze om tekst en symbolen op beelden toe te voegen. Deze balk is te vinden onder de balk met hulpmiddelen voor voorbeeldschermen.



Meethulpmiddelen – Hier is te kiezen uit een keur van meetmogelijkheden. Via de icoon met twee pijlen zijn de instellingen voor grids en meetlat te vinden.

 **Opmerking:** De meet- en kalibratie functies zijn alleen op bepaalde modellen beschikbaar. Voor de DinoEye is meten alleen mogelijk na kalibratie. Neem contact op met uw lokale Dino-Lite vertegenwoordiger voor meer informatie.



Lijn	Klik links en trek naar de gewenste lengte, klik dan nogmaals om te voltooien.
Doorgetrokken lijn	Klik en trek naar gewenste punt, klik nogmaals en ga naar het einde van de volgende sectie. Ga door tot de totale gewenste afstand is gemeten, dubbelklik om te voltooien.

Punt naar lijn	Maak een basislijn door te klikken, trek naar het gewenste punt en klik weer om het eindpunt vast te leggen. Klik op de basislijn om een lijn te beginnen die haaks op de basislijn staat en klik nogmaals om deze meting te voltooien.
Polygoon	Klik en trek om de gewenste lengte te krijgen, klik nogmaals om de volgende sectie te beginnen. Dubbelklik om de meting te voltooien.
Radius	Klik en trek uit tot de gewenste radius.
Diameter	Klik en trek uit tot de gewenste diameter.
Drie punten cirkel	Klik op drie willekeurige punten van de cirkel die u wilt meten.
Drie punts boog	Klik op drie opeenvolgende punten van een boog om de meting te doen.
Hoek	Start op het draaipunt en trek uit om een hoek te meten.
Vier punts hoek	Selecteer twee punten van een lijnsegment en twee punten van een ander lijnsegment om de hoek tussen de twee lijnen te meten.
Centrum afstand	Nadat u tenminste twee cirkels hebt getekend, selecteer de icoon en selecteer dan de eerste cirkel, De muispointer verandert in een wijsvinger waarmee u de tweede cirkel selecteert. De software berekent de afstand tussen de centerpunten van de twee cirkels.
Rasterlijnen	De pitch zal overeenkomen met de vergrotingsfactor die is ingegeven.
Cirkel raster	De pitch zal overeenkomen met de vergrotingsfactor die is ingegeven.
Draadkruis	De XY positie van het draadkruis kan worden verplaatst als u de draadkruis selecteert. De cursorpositie is de plek van de muispointer en de lokatie 0,0 is het center coördinaat van de draadkruis.

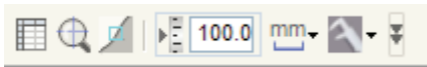
Schaal Draadkruis	De schaal op het draadkruis kan worden vergeleken met de schaal linksonder in beeld. Het centrum van het draadkruis kan bewogen worden. Om deze functie te kunnen gebruiken moet de vergrotingsfactor worden ingegeven.
Vaste lengte	Type de gewenste lengte in. De lijn kan gedraaid en bewogen worden zonder de lengte van de afmeting te veranderen. Door op de afmetingsresultaten te dubbelklikken, kan een nieuwe lengte ingevoerd worden.
Vaste hoek	De vereiste hoek kan met dit hulpmiddel vastgesteld worden. Onafhankelijk van de richting of plaats van de hoek, de hoek blijft de inputdata vasthouden.
Lasso	Een meetinstrument voor het met de vrije hand traceren en de omtrek te selecteren rondom een afbeelding. Terwijl je omlijnt, zal de lengte (mm) en het oppervlak (mm <sup>2</sup> ) van de selectie worden geüpdatet.
Kleur-gemiddelde	Een instrument om de gemiddelde RGB-kleurwaarden binnen het geselecteerde afbeeldingsoppervlak te meten. Kleuren worden weergegeven in hex-triplet format.

### Tekst en lijn hulpmiddelen



Lijndikte	Selecteer lijnkleur, stijl en dikte
Lettertype	Selecteer lettertype, stijl en kleur

### Meetopties



Meting instellingen	Organiseer en toon de status van alle metingen en kies hoe de resultaten op het beeld worden getoond. Exporteren naar Excel.
---------------------	--

Snapmodus	Bij het maken van een nieuwe meting, localiseert de Snapmodus snel en gemakkelijk het einde of het midden van een lijn en het midden van een cirkel, van een eerder gemaakte meting.
Vergroter	Vergroot het gebied rond de muispointer om meer details te zien en nauwkeuriger meetpunten te kiezen.
Vergrotingsfactor	Geef de vergrotingsfactor in in het blauwe hokje. De vergrotingsfactor lees je af van de focusing op de microscoop. Modellen met AMR laten de vergrotingschaal hier zien.
Eenheid	Kies de eenheid van de metingen, in inch, mil, mm of um.
Kalibratie menu	Selecteer kalibratie, creëer een nieuw kalibratie profiel of open de kalibratie map.
Barcode Lezer	Klik op het symbool om de barcode detectie aan- en uit te schakelen.



## Voorbeeldscherm hulpmiddelen



	Microtouch - Deze button wordt geactiveerd als u voor het eerst de Microtouch sensor aanraakt. U kunt daarna hiermee de Microtouch activeren of deactiveren. Sommige Dino-Lites hebben deze functie niet.
	Witbalans - Selecteer de gewenste witbalans modus (alleen beschikbaar op bepaalde modellen)
	Automatische Belichting - Hiermee kunt u de belichting veranderen of de automatische belichting uitschakelen. Door de schuif naar rechts te verschuiven vergroot u de belichtingstijd en omgekeerd.

	LED controle - Hiermee kunnen de LED's aan- of uit worden gezet of kan er geschakeld worden tussen verschillende LED kleuren (indien aanwezig)
	DF- Donkerveld belichting
	BF - Helderveld verlichting
	FLC - De LED's worden op de Dino-Lite modellen met de FLC functie verdeeld in 4 verschillende kwadranten die afzonderlijk kunnen worden geschakeld. De verlichting kan op 6 verschillende helderheidsniveaus ingesteld worden.
	Instellingen – In dit venster kan een aantal instellingen van de camera worden geregeld.
	Volledig scherm – Hiermee kan het beeld op het volledige scherm worden afgebeeld. Om dit scherm te verlaten, klik ergens in het scherm.
	Sluit venster - Hiermee sluit je het actieve venster
	Snapshot - Een foto maken
	Video opnamen - Video-opname starten/stoppen
	Time-Lapse Video - Maak een serie foto's of video's genomen op een regelmatig tijdsinterval
	EDR - Maak een foto met Extended Dynamic Range (EDR)

	<p>EDOF - Maak een foto met Extended Depth of Field (EDOF) Plaats de muisaanwijzer boven het EDOF-icoon en scroll het muiswiel naar de gewenste scherptediepte voor de automatische modus. Of scroll met het muiswiel tot het woord "Handmatig" verschijnt en volg de instructies voor EDOF-handmatig.</p>
	<p>Automatisch opnieuw focussen - Houdt de ctrl-toets ingedrukt en klik dan op het gewenste gebied in de live preview, dan zal de camera proberen te focussen op de geselecteerde diepte. Laat de ctrl-toets los om terug te keren naar de originele scherptediepte.</p>
	<p>Handmatig opnieuw focussen - Houdt de ctrl-toets ingedrukt en scroll dan met het muiswiel in het live preview scherm om op dieptes boven of onder de initiële focus te focussen. Laat de ctrl-toets los om terug te keren naar de originele scherptediepte.</p>
	<p>Hoekdetectie - Stel je detectiecriteria en meetinstrument (lijn of cirkel) in om hoeken te detecteren. Gebruik de Validatie Regel om de parameters voor de goed- of afkeuringswaarschuwing in te stellen.</p>
<p>1280x1024 ▾</p>	<p>Kies de resolutie van het beeld. Gelieve er rekening mee te houden, dat voor de weergave van 5 megapixel beelden een additionele Codec nodig kan zijn. Zie voor meer informatie het kopje "ondersteuning" op <a href="http://www.dino-lite.eu">www.dino-lite.eu</a></p>
<p>Map: Default ▾</p>	<p>Kies de map waar afbeeldingen / video's worden opgeslagen</p>

 <p>Enter annotation here</p>	<p>Klik op de grijze balk onderaan het voorbeeldvenster en het aantekeningen kader wordt groter. Schrijf tekst in het kader en begin een nieuwe regel met ENTER. Bent u klaar met tekstinput, klik dan op een willekeurige plaats op het voorbeeldscherm om de aantekening te bewaren en het aantekeningen kader te verlaten.</p>
	<p>Focus sterkte indicator - Geeft de focussterkte weer (alleen beschikbaar op bepaalde modellen)</p>

## Software interface DinoXcope / Mac

Het DinoXcope-programmavenster bestaat uit vier hoofd delen:

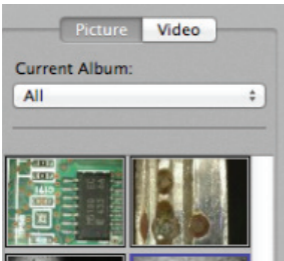
### 1. Actiebalk



- Foto maken. Indien u later metingen wilt doen aan de foto, open de foto dan door erop te dubbelklikken en voer de vergroting in die u van de focusregelaar afleest.
- Video maken. Kies framerate, opnametijd, kwaliteit en compressie. Gebruik de ESC-toets om het opnemen handmatig te stoppen.
- Time-Lapse video maken. Kies opnameinterval, aantal frames, afspeel framerate, kwaliteit en compressie.
- Schakel LEDs aan/uit.
- Ga naar volledig-schermmodus, gebruik de ESC-toets om de volledig-schermmodus te beëindigen.

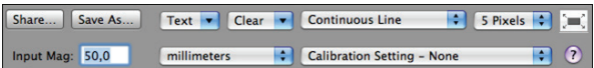
### 2. Afbeeldingenlijst





- Kies tussen afbeeldingen en video's
- Bekijk een afbeelding door de muis erop te plaatsen, of dubbelklik om deze in een nieuw venster te openen.
- Selecteer Album
- Creëer nieuw Album3. Livebeeld
- Gebruik de actiebalk voor de actie die u wilt uitvoeren.
- Gebruik het Controls-menu (de menubalk bevindt zich bovenaan het scherm) om de instellingen te wijzigen, (digitale) zoom te gebruiken, de afbeelding te bevroeren, de resolutie te wijzigen, of de functie van de Microtouch-knop te wijzigen.
- Gebruik de functie Live Measurement (in het Tools-menu) om een speciaal selectievenster te openen voor teken- en meetgereedschappen. Klik na selectie op OK en gebruik het gereedschap op het livebeeld.

#### 4. Afbeelding openen



- Wanneer u een opgeslagen afbeelding opent, heeft deze een menubalk erboven, waarmee u kunt opslaan en teken- en meetgereedschappen kunt kiezen.

## **Schoonmaak en onderhoud**

Voorkom het aanraken van de lens met enige vloeistof. Maak de lens geregeld met perslucht schoon. Reinig de behuizing van de microscoop geregeld met een zachte doek, bevochtigd met een reinigingsmiddel. Maak de verwijderbare kappen schoon met een 50-70% alcoholoplossing. Gebruik geen diethylether, 100% alcohol, of alcoholgel.

## **Garantie**

De DinoCapture-software is gelicentieerd van Anmo Electronics Corporation en is onderhavig aan een eindgebruikersovereenkomst (EULA) welke gebruikers moeten accepteren tijdens het installatieproces.

De Dino-Lite producten worden geleverd met een garantie van twee jaar vanaf de dag van aankoop door de eindgebruiker. Let op dat de accessoires zoals verwisselbare kapjes en dergelijke niet onder de garantie vallen. Neem voor garantie zaken aub contact op met de verkoper of winkel waar u het product heeft aangeschaft.

## **Ondersteuning**

Als u wat voor probleem dan ook heeft met uw Dino-Lite of DinoEye of de DinoCapture software, neem dan svp contact op met de verkoper of kijk op de support pagina's van de Europese Dino-Lite website [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu). Een uitgebreide gebruikershandleiding vindt u in de software en kan worden gedownload van de website.



IDCP BV/Dino-Lite Europe  
Energiestraat 23-A, 1411 AR Naarden  
Nederland  
Tel. +31 (0)20 6186322  
Fax. +31 (0)20 6189692  
E-mail: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Europe.  
Niets uit deze publicatie mag worden vermenigvuldigd of  
gedistribueerd behalve voor persoonlijk gebruik in samenhang met  
het gebruik van een Dino-Lite digitale microscoop.

Patent info:

US Pat. No. 7.102.817.B1  
Germany Pat. No. 20 2006 001 409.8  
Japan Pat. No. 3123176  
Taiwan Pat. No. M302031

AnMo Electronics Corporation en haar geautoriseerde  
vertegenwoordiger in de EU, IDCP BV, verklaren dat de Dino-Lite  
en DinoEye apparaten voldoen aan de essentiële eisen en andere  
relevante bepalingen van de Directive 1999/5/EC. De originele  
verklaring van overeenstemming ("Declaration of Conformity") is te  
vinden op [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf)

Versie 2017Q2 Copyright



## SVENSKA

Tack för ditt köp av det digitala mikroskopet Dino-Lite eller DinoEye. Programvaran DinoCapture har designats av de som uppfann det handhållna digitala mikroskopet för att ge dig bästa möjliga upplevelse av digital mikroskopi. Programvaran DinoCapture fungerar på datorer med operativsystemen Windows XP, Windows Vista eller Windows 7/8/10. DinoXcope programvara är utformad för att fungera med Apple Macintosh OS.

### Viktig säkerhetsinformation




- Undvik att röra vid linsen med fingret för att skydda produkten mot elektrostatisk skada
- Får ej utsättas för stötar eller tappas i marken
- Förvaras skyddad mot fukt och väta

## Index

<b>Programvaruinstallation</b>	<b>91</b>
<b>Programvarugränssnitt DinoCapture / Windows</b>	<b>93</b>
<b>Programvarugränssnitt DinoXcope / Mac</b>	<b>100</b>
<b>Rengöring och underhåll, Garanti, Support</b>	<b>102</b>

## Programvaruinstallation

DinoCapture och DinoXcope programvara är licenserad från Anmo Electronics Corporation och är underställt för ett slutanvändaravtal (EULA) som användarna måste acceptera under installationsprocessen.

 **Viktigt!** Anslut INTE USB-kabeln från Dino-Lite eller DinoEye till datorn innan programvaran installerats.

1. Använd den CD-ROM som levererades med din Dino-Lite för att installera programvaran DinoCapture och drivrutinerna. Du kan även hämta och köra den senaste versionen av programvaran från webbplatsens support på: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).
2. Klicka på "Nästa" för att sätta igång guiden InstallShield. (Det kan hända att meddelandet Öppna fil – Säkerhetsvarning visas på vissa operativsystem. Välj i sådant fall "Kör" eller "JA"). Välj det språk du vill använda för gränssnittet DinoCapture 2.0.
3. Läs igenom licensavtalet för användare. Om du samtycker trycker du på "Yes" (ja) för att fortsätta. Eller så trycker du på "No" (nej) för att avbryta installationen.
4. Välj en destinationsmapp för programvaran DinoCapture, och välj sedan "Next" (nästa). Klicka på "Install" (installera) för att börja installera programvaran. Om meddelandet "Windows – säkerhetsvarning" visas klickar du på "Installera drivrutinen ändå".
5. När installationen är klar väljer du "Finish" (slutför) för att avsluta programvaruinstallationen.
6. Programvaran DinoCapture har en automatisk uppdateringsfunktion som söker efter uppdateringar när du startar DinoCapture.
7. En komplett användarhandbok finns i DinoCapture-programvarans hjälpfunktion, som PDF på CD-ROM-skivan eller på vår webbplats.

## Maskinvaruinstallation

1. Efter fullständig installation av programvaran DinoCapture och drivrutinpaketet ansluter du Dino-Lite till en av USB-portarna på din dator.

2. Använd en USB 2.0-port med full ström. Vissa USB-portar på bärbara datorer levererar inte tillräckligt med ström.
3. Drivrutinen kommer att installeras automatiskt. VÄNTA tills följande meddelande visas på skärmen: "Enhetsdrivrutinerna har installerats".
4. Starta nu DinoCapture 2.0 genom att dubbelklicka på skrivbordsikonen.
5. Lysdioderna ska då tändas och en bild visas i programvaran DinoCapture. Om så inte är fallet hänvisar vi till Vanliga frågor och svar (FAQ) på [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).

## Maskinvarufunktioner

1. Mitt på apparaten finns den justerbara fingerskivan som används för att ställa in fokus. Fokus för bilden beror på avståndet till föremålet. Så snart du har fokuserat föremålet kan du avläsa förstöringsgraden som fåtts bredvid symbolen  $\Delta$ .
2. Modellerna i AM/AD 411X-serien är utrustade med ett förstöringslås. Förstöringslåset är speciellt användbart för upprepade kontroller med samma förstöring.
3. Dino-Lite-modeller med bokstaven T i produktnamnet har en Mikrotouch-funktion i apparatens ena kabelände. Rör vid den här sensorn för att ta den aktuella bilden eller starta/stoppa videoinspelning (för USB-enheter). På Dino-Lite-modeller för höghastighetsbildtagning i realtid kan Microtouch-sensorn användas för att slå lysdioderna på/av (gäller alla modeller), eller för att frysa bilden (gäller endast AM5116-modeller).
4. Modeller med bokstaven Z i produktnamnet har en polariseringsfunktion som kan styras genom att vrida på det justerbara locket.
5. Modeller med bokstaven L fungerar på längre avstånd. Fokus för dessa modeller kan bara ställas in på ett visst avstånd från föremålet.
6. AD/Edge-modellerna har utbytbara framhöljen/lock. Rikta in de röda linjerna på locket och framänden på Dino-Lite för att ta bort eller sätta på locket, och vrid sedan locket 180 grader. En del lock har konstruerats så att de kan snäppas fast på mikroskopet. I sådant fall finns ingen röd linje på locket.





7. DinoEye-modellerna har konstruerats att utgöra en ersättning för det befintliga okularet på ett traditionellt mikroskop. U-modellen är avsedd att placeras över ett befintligt okular, och C-modellen är avsedd att anslutas till en C-monteringsadapter på ett lämpligt mikroskop eller optisk apparat.
8. Modeller med bokstäverna TW har makrozoomfunktionen.

## Programvarugränssnitt DinoCapture / Windows





Det finns fem nyckelsektioner i DinoCapture-programvaran:

1. Menyraden
2. Verktyg för bildlistan
3. Fältet Förhandsgranska fönsterhanteringen
4. Verktygsfältet
5. Förhandsgranska Windows-verktyg

### Menyraden

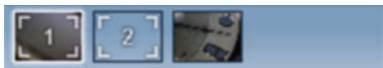
	Folder (mapp) – skapa mappar eller få åtkomst till befintliga mappar.
	Filer – hantera filer, som t.ex. öppna, kopiera, spara, skriv ut eller ta bort, såväl som skicka som e-post eller skapa bildspel.
	<p>Inställningar – anpassa hur programvaran ska fungera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Som till exempel visa eller dölja objekt på skärmen</li> <li>• Egenskaperna för mätning</li> <li>• Sättet som Microtouch eller fotpedalen (om sådan anslutits) fungerar</li> <li>• Åtkomst av tillbehörsinställningar för motoriserad fokus</li> <li>• Anslutning via IP</li> <li>• Funktionen för streckodsigenkänning</li> <li>• Extern GPS</li> <li>• Och funktionen för automatisk uppdatering</li> </ul>
	Hjälp – få åtkomst till hela användarhandboken direkt på skärmen. Eller läs igenom informationen om DinoCapture 2.0 eller licensavtalet.

## Verktyg för bildlistan

	Öppna – öppna en bild som valts från bildminiatyrgalleriet nedanför verktygsfältet för bildlistan.
	Kopiera – kopiera en bild som valts till Windows Urklipp.
	Spara som – spara vald bild/valda bilder i önskat filformat till någon mapp.
	E-posta – bifoga vald bild/valda bilder till ett nytt meddelande som öppnats i din standard-e-postklient.
	Skriv ut – skriv ut den bild som valts.
	Bildspel – kör ett bildspel för valda bilder.
	Ta bort – rensa upp i bildminiatyrgalleriet genom att ta bort vald bild/valda bilder.

## Fältet Förhandsgranska fönsterhanteringen

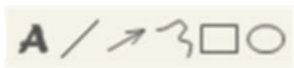
Det här fönstret gör det möjligt för dig att växla mellan olika fönster om två eller fler Dino-Lite-enheter är anslutna på samma gång, eller om flera bilder har öppnats.



## Verktygsfältet


Verktygsfältet är indelat i fyra delar:

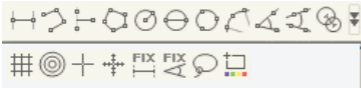
Ritverktyg – Med ett ritverktyg kan du skriva text och rita på bilderna. Fältet finns placerat nedanför fältet Förhandsgranska fönsterhanteringen.





Mätverktyg – Många olika mätningstyper kan göras med mätverktygen. Den dubbelblinkande ikonen ger dig åtkomst till inställningarna för rutnätet och linjalerna.

 **Notera:** Funktionen för mätning och kalibrering finns endast för vissa modeller. För DinoEye-modeller rekommenderar vi att endast kalibrerade mätningar görs. Kontakta en lokal försäljningsrepresentant för mer information.



Linje	Vänsterklicka och dra till önskad längd. Klicka igen för att avsluta.
Kontinuerlig linje	Klicka och dra för att forma ett distansavsnitt, klicka igen för att påbörja ett annat avsnitt. Fortsätt tills total önskad distans har mätts upp. Dubbelklicka för att avsluta.
Punkt till linje	Skapa en linje som representerar basen genom att klicka en gång för att starta, dra, och sedan klicka igen för att ange slutpunkten. Vik av från baslinjen för att börja mäta linjen som är 90 grader från baslinjen och klicka en sista gång för att avsluta mätningen.
Polygon	Klicka och dra för att forma önskad längd, och klicka igen för att påbörja nästa avsnitt. När du är klar dubbelklickar du för att avsluta polygonmätningen.
Radiecirkel	Klicka och expandera till önskad radie.
Diametercirkel	Klicka och expandera till önskad diameter.
Trepunkts-cirkel	Klicka på någon av de tre punkterna på cirkeln du vill mäta.
Trepunktsbåge	Klicka på tre punkter i följd på en båge för att mäta.
Trepunktsvinkel	Starta vid pivotpunkten och expandera för att börja mäta en vinkel.
Fyrpunktsvinkel	Välj två punkter på ett linjesegment och ytterligare två punkter på ett annat linjesegment för att slutföra vinkelmätningen.

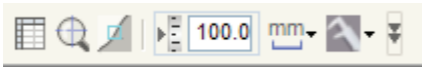
Centrumavstånd	Efter att du ritat minst två cirklar väljer du ikonen så att muspekaren ändras till ett pekande finger för valbara cirklar. När du klickar på varje cirkel kommer programvaran att mäta avståndet.
Stödlinjer	Breddsteget kommer att matcha den förstoring som ges.
Cirkelrutnät	Breddsteget kommer att matcha den förstoring som ges.
Korshår på kamera	Korshårets XY-position kan flyttas när du väljer det. Markörens position är samma som muspekarens, och positionen 0,0 är korshårets centrumkoordinater.
Skalans korshår	Inkrementen för skalans korshår kan jämföras med skalan längst ned till vänster. Mittpartiet av korshåret kan flyttas. (Förstoringsvärdet måste anges för att denna funktion ska fungera.)
Bestäm längd	Skriv in önskad längd. Linjen kan roteras och förflyttas utan att varken längden eller måtten ändras. Du kan infoga en ny längd genom att dubbelklicka på måtten.
Bestäm vinkel	Önskad vinkel bestäms med det här verktyget. Vinkeln kommer att hålla sig till ingångsdata, oavsett vinkelns riktning och läge.
Lasso	Mätverktyg som används för att kalkylera på fri hand och för att markera runt en utvald bild. Skissens markering, längden (mm) och arean (mm <sup>2</sup> ), kommer att uppdateras samtidigt som du kalkylerar.
Standardfärg	Ett verktyg som mäter RGB färgernas standardvärden inom bildmarkeringen. Färgerna visas i hex trio format.

### Text- och linjeverktyg



Linjeformat	Välj färg, stil och bredd på linjen
Teckensnitt	Välj teckensnitt, teckenstil, storlek och färg



## Mätalternativ





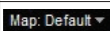
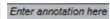

Mätgenskaper	Organisera och visa status för alla mätningar såväl som möjligheten att justera hur resultaten visas på bilden. Exportera till excel.
Förstoringsglas	Förstora området runtom din muspekare digitalt för att visa mer detaljer och få noggranna mätningar.
Inställning för ögonblicksbild	När du gör en ny mätning, är det ögonblicksbild som används för att snabbt lokalisera ändpunkterna på en linje, mittpunkten på en linje, och mittpunkten av en cirkel jämfört med en tidigare mätning. Denna ögonblicksbildsfunktion syns nu i den senaste programvaran som en ikon (ikon 3 i den bifogade bilden).
Förstoring	Ange förstoringen i den blå rutan. Förstoringen kan avläsas med fingerskivan på mikroskopet. Modeller med AMR visar förstöringsvärdet här.
Enheter	Välj enhet för mätningen: tum, mil, mm eller um.
Kalibreringsmenyn	Välj kalibrering, skapa ny kalibreringsprofil eller öppna kalibreringsmappen.
Streckkodsläsare	Klicka på ikonerna för att aktivera eller inaktivera streckkodsdetektering.

## Förhandsgranska windows-verktyg



	Microtouch – denna funktion aktiveras när du rör vid Microtouch-sensorn. Aktivera eller inaktivera Microtouch-funktionen. Vissa modeller av Dino-Lite saknar den här funktionen.
	Vitbalansering - Välj önskat läge för vitbalansering (endast tillgänglig på vissa modeller)

	<p>Automatisk exponering – gör det möjligt för dig att ändra exponeringen eller slå av den automatiska exponeringen. Om listen skjuts till höger ökar exponeringstiden och omvänt om den skjuts till vänster.</p>
	<p>Lysdiodsstyrning – för att slå PÅ/AV eller växla mellan lysdioder på Dino-Lite-enheten (de flesta modeller).</p>
	<p>DF - Mörkfältsljus</p>
	<p>BF - Brightfield ljus</p>
	<p>FLC – Lysdioderna på Dino-Lite modeller med funktionen FLC är indelad i 4 olika kvadranter som kan justeras separat. 6 nivåer av belysning kan väljas.</p>
	<p>Inställningar – inställningsfönstret ger dig möjlighet att reglera kamerainställningarna.</p>
	<p>Maximera – låter dig se livevideo eller livebild i fullskärmsläge.</p>
	<p>Stäng fönstret – låter dig stänga det aktuella fönstret.</p>
	<p>Ögonblicksbild - Ta en bild</p>
	<p>Videoinspelningsenhet - Starta/stoppa inspelning av video</p>
	<p>Intervallvideo - Skapa en serie med bilder eller videoinspelningar som tas/spelas in vid regelbundna tidsintervaller.</p>
	<p>EDR - Spara en bild med utökat dynamiskt område (EDR)</p>

	<p>EDOF - Spara en bild med EDOF (Utökat skärpedjup) Placera muspekaren över EDOF ikonerna och skrolla datormusens hjul till önskat skärpedjup för automatiskt läge. Eller skrolla med datormusens hjul tills ordet "Manual" visas och följ EDOF - bruksanvisningsguiden.</p>
	<p>Automatisk Återfokusering - Håll nere Ctrl knappen och tryck sedan på det område du är intresserad av i förhandsvisningen. Släpp Ctrl knappen för att återgå till det ursprungliga skärpedjupet.</p>
	<p>Manuell Återfokusering - Håll ner Ctrl knappen, skrolla sedan på mushjulet i fönstret för förhandsvisning för att fokusera på djupet över eller under ursprungsfokus. Släpp Ctrl knappen för att återgå till det ursprungliga skärpedjupet.</p>
	<p>Hitta Kanter - Ställ in ditt upptäcktskriterium och mätinstrumentet (linje eller cirkel) för att hitta kanterna. Använd godkännanderegeln för att ställa in parametrarna för varningar gällande godkännande/underkännande.</p>
	<p>Välj upplösning för bilden. Märk väl att ytterligare en Codec kan krävas för att visa en upplösning på 5 megapixel. Gå till supportsidorna på <a href="http://www.dino-lite.eu">www.dino-lite.eu</a> för ytterligare information.</p>
	<p>Välj den mapp där bilder/videor kommer att lagras</p>
	<p>Klicka på den grå listen nederst i förhandsgranskningsfönstret för att få kommentarsrutan att expandera. Skriv text i den här rutan och tryck på RETUR för att flytta till nästa rad. När du är klar vänsterklickar du var som helst i förhandsgranskningsfönstret för att spara kommentaren och avsluta kommentarsrutan.</p>
	<p>Indikator för fokusstyrka - Indikerar uppnådd nivå av fokus (tillgängligt på vissa modeller)</p>

## Programvarugränssnitt DinoXcope / Mac

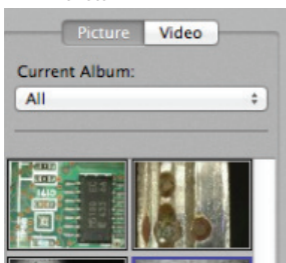
I programfönstret för DinoXcope finns det fyra huvudsektioner:

### 1. Åtgärdsfältet



- Skapa bild. Om du vill göra mätningar på bilden senare öppnar du den genom att dubbelklicka, och lägger därefter till förstoringen som du avläser med fokusfingerskivan.
- Skapa video. Välj bildfrekvens, inspelningstid, kvalitet och komprimering. För att stoppa manuell inspelning använder du tangenten ESC.
- Skapa intervallvideo. Välj inspelningsintervall, antal bildrutor och uppspelningens bildfrekvens, såväl som kvalitet och komprimering.
- Slå lysdioderna på/av
- Aktivera fullskärmsläget (för att avsluta fullskärmsläget använder du tangenten ESC).

### 2. Bildlista

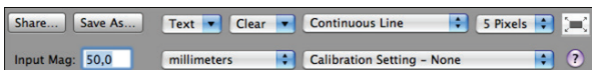


- Välj mellan bilder eller videoinspelningar.
- Titta på en bild genom att föra muspekaren över den; eller dubbelklicka för att öppna bilden i ett nytt fönster.
- Välj Album.
- Skapa nytt Album.

### 3. Livebild

- Använd åtgärdsfältet för den åtgärd du vill utföra.
- Använd menyn Kontroller (menyraden överst på skärmen) för att ändra inställningar, använda (digital) zoomning, frysa bilden, ändra bildupplösningen eller ändra funktioner för Microtouch-knappen.
- Använd funktionen Live-mätning (i verktygsmenyn) för att öppna ett speciellt urvalsfönster för rit- och mätverktyg. Efter gjorda val klickar du på OK och använder verktygen på livebilden.

### 4. Öppna bilden



- Om du vill öppna en bild som sparats kommer en menyrad att visas ovanför den där du kan välja att spara eller välja rit- och mätverktyg.

## **Rengöring och underhåll**

Undvik att låta något ämne komma i kontakt med linsen. Rengör linsen emellanåt med tryckluft. Rengör mikroskopets kropp med jämna mellanrum med en mjuk duk som fuktats med desinfektionsmedel. Rengör det avtagbara locket med en alkohollösning på mellan 50 och 70 procent (dietyleter, hundraprocentig alkohol eller alkoholgel får inte användas).

## **Garanti**

Programvaran DinoCapture är avsedd att användas med ett digitalt mikroskop av modellen Dino-Lite eller DinoEye som levereras av AnMo Electronics eller någon av dess distributörer eller återförsäljare. All användning av programvaran DinoCapture regleras av licensavtalet för slutanvändare.

Produkten Dino-Lite levereras med två års garanti räknat från slutkundens inköpsdatum. Lägg märke till att tillbehör (dvs. avtagbara lock/förlängningsdelar) inte omfattas av garantin. För garantifrågor ber vi dig att kontakta återförsäljaren eller affären där du köpte produkten.

## **Support**

Om några problem uppstår med programvaran Dino-Lite eller DinoCapture ber vi dig att kontakta din återförsäljare. Du kan även se efter i supportsidorna för Dino-Lite Europe på [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu). En heltäckande användarhandbok för DinoCapture finns på vår webbplats.





IDCP BV/Dino-Lite Europe  
Energiestraat 23-A, 1411 AR Naarden  
Nederländerna  
Tel. +31 (0)20 6186322  
Fax. +31 (0)20 6189692  
E-post: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Webbplats: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Europe.

Ingen del av denna publikation får reproduceras eller distribueras, om inte för personligt bruk i samband med användning av Dino-Lite digitala mikroskop.

Patentinformation:

US Pat. No. 7.102.817.B1  
Germany Pat. No. 20 2006 001 409.8  
Japan Pat. No. 3123176  
Taiwan Pat. No. M302031

AnMo Electronics Corporation och dess behöriga företrädare i EU, IDCP BV, intygar härmed att apparaterna Dino-Lite och DinoEye uppfyller de grundläggande kraven och andra föreskrifter i direktivet 1999/5/EG. Försäkran om överensstämmelse i sin helhet finns på [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf)

Version 2017Q2 Upphovsrätt



## POLSKI

Dziękujemy za zakup mikroskopu cyfrowego Dino-Lite/ DinoEye. Oprogramowanie DinoCapture, stworzone przez wynalazców ręcznego mikroskopu cyfrowego, jest przeznaczone do udoskonalania twoich doświadczeń z mikroskopią cyfrową. Działa one na komputerach z systemem operacyjnym Windows XP, Windows Vista lub Windows 7/8/10. Oprogramowanie DinoXcope jest przeznaczone do pracy z Apple Macintosh OS.

### Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa obsługi



- Proszę unikać dotykania palcami soczewek aby zapobiec elektrostatycznym uszkodzeniom produktu
- Proszę nie upuszczać produktu
- Proszę utrzymywać mikroskop suchym

## Index

<b>Instalacja oprogramowania</b>	<b>105</b>
<b>Interfejs oprogramowania DinoCapture / Windows</b>	<b>107</b>
<b>Interfejs oprogramowania DinoXcope / Mac</b>	<b>114</b>
<b>Czyszczenie i konserwacja, Gwarancja, Wsparcie</b>	<b>116</b>

## Instalacja oprogramowania

Oprogramowanie DinoCapture i DinoXcope są licencjonowane od Ammo Electronics Corporation i są przedmiotem Umowy Licencyjnej Użytkownika Końcowego (EULA), którą użytkownik będzie musiał zaakceptować w trakcie procesu instalacji.



Ważna uwaga: Proszę NIE PODŁĄCZAĆ kabla USB mikroskopu Dino-Lite lub DinoEye do komputera przed zainstalowaniem oprogramowania.

1. Proszę użyć załączonego do Dino-Lite CD do instalacji oprogramowania i sterowników. Alternatywnie można ściągnąć i zainstalować najnowsze wersje oprogramowania z sekcji wsparcie naszej strony internetowej: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).
2. Kliknij "Dalej" a kreator instalacji zacznie działać. (W niektórych systemach może pojawić się okienko 'Plik otwarty-ostrzeżenie o niebezpieczeństwie wybierz 'Wykonaj' lub 'TAK'). Wybierz język, którego będziesz używać na interfejsie DinoCapture 2.0.
3. Przeczytaj umowę licencyjną. Jeżeli się z nią zgadzasz naciśnij 'Tak' aby kontynuować lub "nie" aby przerwać instalację.
4. Wybierz folder docelowy dla oprogramowania DinoCapture, następnie naciśnij 'Dalej'. Aby rozpocząć instalację kliknij 'Instaluj jeżeli pojawi się komunikat bezpieczeństwa systemu Windows wybierz 'Zainstaluj sterownik oprogramowania mimo wszystko'.
5. Kiedy instalacja jest zakończona, wybierz 'Zakończ' aby ukończyć proces instalacji.
6. Oprogramowanie DinoCapture posiada funkcje auto aktualizacji, która sprawdzi uaktualnienia po uruchomieniu programu DinoCapture.
7. Pełna instrukcja znajduje się w funkcji Pomoc programu DinoCapture, jako plik pdf na CD lub na naszej stronie internetowej.

## Instalacja sprzętu

1. Po pełnej instalacji oprogramowania DinoCapture i pakietu sterowników, podłącz mikroskop Dino-Lite do jednego z portów USB na twoim komputerze.
2. Proszę użyć portu USB 2.0, który jest w pełni zasilany. Niektóre porty USB na komputerach przenośnych nie zapewniają pełnego zasilania.

3. Sterownik będzie zainstalowany automatycznie. Proszę zaczekać do momentu, kiedy pojawi się komunikat 'Pomyślnie zainstalowano oprogramowanie sterownika urządzenia'.
4. Teraz możesz otworzyć program DinoCapture 2.0 poprzez dwukrotne kliknięcie ikony na pulpicie.
5. Diody LED powinny się zaświecić i obraz powinien pojawić w programie DinoCapture. Jeżeli tak się nie zdarzy, poszukaj w Często Zadawanych Pytaniach (FAQ) na naszej stronie [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).

## **Funkcje urządzenia**





1. W środku urządzenia znajduje się pokrętło dostosujące ostrość. Ostrość zależy od odległości od obiektu. W momencie kiedy nastawicie Państwo ostrość obiektu, możliwe jest odczytanie osiągniętego współczynnika powiększenia z liczby znajdującej się obok symbolu  $\Delta$ .
2. Modele serii AM/AD 411X posiadają funkcję blokady powiększenia, jest ona szczególnie przydatna przy powtarzających się oględzinach przy danym poziomie powiększenia.
3. Modele Dino-Lite z literą T w nazwie produktu, posiadają funkcję Microtouch przy części urządzenia do której dochodzi kabel. Dotknięcie sensora spowoduje przechwycenie aktualnego obrazu lub zatrzyma lub rozpocznie nagranie video ( przez urządzenie współpracujące). W modelach Dino-Lite z dużą szybkością czasu realnego, sensor Microtouch może być użyty do włączania lub wyłączania światełek LED (wszystkie modele) lub zatrzyma obraz (jedynie modele AM5116).
4. Modele z literą Z w nazwie produktu, posiadają funkcje polaryzacji, która może być kontrolowana przez kręcenie nakładki nastawnej.
5. Modele z literą L działają z dużą odległością roboczą. Modele te osiągną ostrość dopiero w pewnej odległości od obiektu.
6. Modele AD i Edge posiadają wymienne przednie nakładki. Wyrównaj czerwone linie na nakładce i przedniej części Dino-Lite aby usunąć bądź umieścić nakładkę, następnie przekręć ją o 180 stopni. Niektóre nakładki są zaprojektowane do założenia przez kliknięcie na mikroskopie. W takim przypadku czerwone linie nie istnieją na nakładce.
7. Modele DinoEye są zaprojektowane aby zastąpić tradycyjne mikroskopy z okularzem. Modele U są przeznaczone do umieszczenia na istniejącym okularze i mają być podłączone do adaptera podstawy-C (C-Mount) na odpowiednim mikroskopie lub innym optycznym urządzeniu.
8. Modele z literą TW a kodzie produktu posiadają funkcję Macro Zoom.

## Interfejs oprogramowania DinoCapture / Windows








W oprogramowaniu DinoCapture istnieje pięć zasadniczych sekcji:

1. Pasek menu
2. Lista narzędzi obrazu
3. Pasek zarządzania okienka podglądu
4. Pasek narzędzi
5. Narzędzia podglądu okienkas

### Pasek menu

	<p>Folder - tworzy foldery lub umożliwia dostęp do istniejących folderów.</p>
	<p>Pliki - zarządza plikami czyli otwiera, kopiuje, zachowuje, drukuje lub usuwa jak również wysyła email lub otworzy pokaz slajdów.</p>
	<p>Ustawienia - dostosowuje sposób w jaki działa oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokazuje lub ukrywa elementy na ekranie</li> <li>• Właściwości pomiarów</li> <li>• Sposób w jaki działa Microtouch lub pedał nożny (jeżeli jest załączony)</li> <li>• Uzyskiwanie dostępu do ustawień ruchomej ostrości</li> <li>• Połączenie przez IP</li> <li>• Funkcja rozpoznawania kodów paskowych</li> <li>• Zewnętrzny GPS</li> <li>• Funkcja auto aktualizacji</li> </ul>
	<p>Pomoc - zapewnia dostęp do pełnego przewodnika użytkownika na ekranie jak również.</p>

## Lista narzędzi obrazu

	Otwórz - otwiera zdjęcia z galerii miniaturowych obrazów znajdującej się poniżej paska narzędzi listy obrazu.
	Kopij - kopiuje wybrane zdjęcie do schowka.
	Zachowaj jako - zachowuje wybrane zdjęcie(a) w porządnym formacie lub folder.
	E-mail - załącza wybrane zdjęcia) do nowej wiadomości otwartej w Państwa domyślnym programie.
	Drukuj - drukuje wybrane zdjęcie.
	Pokaz slajdów - prowadzi pokaz slajdów z wybranych zdjęć.
	Usuń - czyści galerię miniaturek zdjęć poprzez usuwanie wybranego zdjęć.

## Pasek zarządzania okienka podglądu

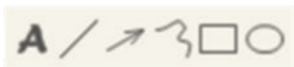
To okienko umożliwi przeszukiwanie pomiędzy okienkami w sytuacji w której, dwa lub więcej mikroskopów Dino-Lit jest podłączonych w tym samym czasie lub kiedy otwartych jest wiele zdjęć jednocześnie.



## Pasek narzędzi

Pasek narzędzi jest podzielony na cztery części:

Narzędzia rysowania - narzędzie do rysowania umożliwia wpisanie tekstów lub rysowanie na obrazie. Pasek jest umieszczony poniżej paska zarządzania podglądem okienka.





Kąt czterech punktów	Wybierz dwa punkty z segmentu linii i dwa inne punkty z innego segmentu linii aby zakończyć pomiar kąta.
Odległość środka	Po narysowaniu przynajmniej 2 okręgów, wybierz ikonę a wskaźnik myszki zmieni się w palec wskazujący dla wybranych okręgów. Kliknij na każdy a oprogramowanie zmierzy odległość.
Prowadnice	Podziałka dostosuje się powiększenia.
Siatka okrągła	Podziałka dostosuje się powiększenia.
Kursor na aparacie	Pozycja XY kursora może być przesunięta kiedy ją wybierzesz. Pozycja kursora jest zlokalizowana na wskaźników myszki a lokalizacja 0,0 jest centralnym koordynatorem kursora.
Skala kursora	Powiększenia skali kursora może być porównana do skali na dolnym lewym rogu. Środek kursora może zostać przesunięty. (Aby umożliwić działanie tej funkcji należy wprowadzić wartość powiększenia).
Stała długość	Wpisz żądaną długość. Linia może być obracana i przemieszczana bez zmiany długości pomiaru. Nową długość można wstawić poprzez dwukrotne kliknięcie na wynik pomiaru.
Stały kąt	Za pomocą tego narzędzia można ustalić wymagany kąt. Bez względu na kierunek i położenie kąta, kąt przyklei się do danych wejściowych.
Lasso	Narzędzie pomiarowe do śledzenia odręcznego i wyboru kontur wokół obrazu. Podczas śledzenia, długość (mm) i obszar (mm <sup>2</sup> ) wybranego elementu ulegnie aktualizacji.
Przeciętny kolor	Narzędzie do mierzenia średniej wartości kolorów RGB w obrębie wybranego obszaru obrazu. Kolory są wyświetlane w formacie trypletowym hex.

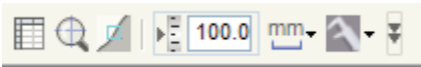
## Narzędzia tekstu i linii



Format linii	Wybierz kolor, styl i szerokość linii
Czcionka	Wybierz czcionkę, styl czcionki, rozmiar i kolor





## Opcje pomiaru















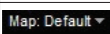
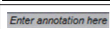

Właściwości pomiaru	Organizuje i pokazuje status wszystkich pomiarów jak również możliwość dostosowania pokazu rezultatów na obrazie. Eksport do excela.
Lupa	Cyfrowo powiększa powierzchnie wokół wskaźnika myszka umożliwiając zobaczenie większej ilości szczegółów jak również dokładniejsze pomiary.
Przechwytywanie zdjęcia	Podczas robienia nowego pomiaru, tryb przechwytywania jest używany do szybkiego zlokalizowania punktów końcowych linii, środka linii, i środka koła poprzedniego pomiaru.
Powiększenie	Wprowadź powiększenie w niebieskie okienko. Wartość powiększenia może być odczytana z podziałki na mikroskopie. Modele z AMR wyświetlają tempo powiększenia.
Jednostki	Wybierz jednostki pomiarów: cal, milical, milimetr lub mikrometr.
Menu kalibracji	Wybierz kalibracje, utwórz nowy profil kalibracji lub otwórz folder kalibracji.
Czytnik kodów paskowych	Kliknij na ikonę aby włączyć lub wyłączyć detektor kodów paskowych.

## Narzędzia podglądu okienka



	Microtouch - Jest aktywowany w momencie dotknięcia sensora Microtouch. Aktywuje lub deaktywuje Microtouch. Niektóre modele Dino-Lite nie posiadają tej funkcji.
	Balans Białego - Wybierz wymagany tryb Balansu Koloru Białego (dostępne jedynie na niektórych modelach)

	Auto Naświetlenie - Ta funkcja umożliwia zmianę naświetlenia lub wyłącza auto naświetlenie. Przesunięcie paska do prawej strony zwiększa czas naświetlenia i vice versa.
	Kontrolka LED - Umożliwia włączenie/wyłączenie lub przełączenie światełek LED na mikroskopie Dino-Lite (większość modeli).
	DF- oświetlenie osiowe
	BF - oświetlenie jasnopolewe
	FLC - Diody LED stosowane w modelach mikroskopu Dino-Lite korzystających z funkcji FLC, są podzielone na 4 różne ćwiartki, które można regulować oddzielnie. Można wybrać 6 poziomów oświetlenia.
	Ustawienie - Okienko ustawienie umożliwia kontrolę ustawień aparatu.
	Powiększenie - Funkcja ta umożliwia oglądania obrazu lub filmu na żywo na pełnym ekranie. Aby wyjść z trybu pełnego ekranu , kliknij gdziekolwiek na ekranie lub naciśnij 'ESC'.
	Zamknij okienko - Umożliwia zamknięcie okienka.
	Migawka - Zrób zdjęcie
	Video recorder - Nagrywarka Video
	Video klatkowe- Stwórz serię obrazów lub video robionego w regularnych przerwach czasu.
	EDR - Zachowaj zdjęcie używając techniki o dużej rozpiętości jasności (EDR)

	<p>EDOF - Zachowaj zdjęcia używając techniki rozszerzonej głębi ostrości (EDOF) Umieść kursor myszy nad ikoną EDOF, a następnie wskaź żądaną głębokość ogniskową trybu automatycznego. Bądź przewijaj kółkiem myszki, aż pojawi się słowo "Manual", następnie postępuj według instrukcji kreatora EDOF.</p>
	<p>Automatyczne Skupienie - Przytrzymaj klawisz Ctrl, a następnie kliknij na obszar zainteresowania w podglądzie, a kamera spróbuje się skupić na wybranej głębokości. Zwolnij klawisz Ctrl, aby powrócić do pierwotnie skupionej głębokości.</p>
	<p>Ręczne Skupienie - Przytrzymaj klawisz Ctrl, a następnie przewijaj kółkiem myszy w oknie podglądu, aby skupić się na głębokościach powyżej lub poniżej początkowej ostrości. Zwolnij klawisz Ctrl, aby powrócić do pierwotnie skupionej głębokości.</p>
	<p>Wykrywania Krawędzi - Określ kryteria wykrywania i narzędzia pomiarowe (linia lub okrąg) do wykrywania krawędzi. Użyj Regułę Poprawności, aby ustawić parametry dla ostrzeżeń pass/fail.</p>
	<p>Wybierz rozdzielczość obrazu. Proszę zwrócić uwagę, że może być potrzebny dodatkowy kodek aby wyświetlić obraz z 5 mega pikselową rozdzielczością. Aby uzyskać dalsze informacje przejdź do sekcji wsparcia na stronie internetowej <a href="http://www.dino-lite.eu">www.dino-lite.eu</a></p>
	<p>Wybierz folder, gdzie będą przechowywane obrazy/filmy.</p>
	<p>Kliknij na szary pasek na dole okienka podglądu, pojawi się okienko komentarza. Wpisz tekst w okienko i naciśnij ENTER aby rozpocząć nową linię. Kiedy zakończysz kliknij gdziekolwiek w obszarze okienka podglądu aby zachować komentarz i wyjść z okienka komentarza.</p>
	<p>Wskaźnik ostrości - Wskazuje na poziom osiągniętej ostrości (dostępny jedynie na pewnych modelach)</p>

## Interfejs oprogramowania DinoXcope / Mac

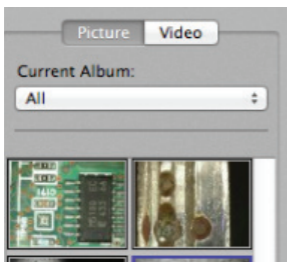
W okienku programu DinoXcope istnieją cztery główne sekcje:

### 1. Pasek akcji



- Zrób zdjęcie. Jeżeli chcesz przeprowadzić później pomiary na zdjęciu, otwórz zdjęcie poprzez podwójne kliknięcie i podaj powiększenie wejściowe odczytane z podziałki ogniskowej.
- Zrób film. Wybierz wskaźnik klatki, długość nagrywania jakość i kompresję. Aby zatrzymać nagrywanie ręcznie, użyj klawisza ESC.
- Zrób film poklatkowy. Wybierz współczynnik przechwytyj, ilość klatek i wskaźnik odtwarzania klatek, jak również jakość i kompresję.
- Włącznik światełek LED.
- Idź do trybu pełnego ekranu, aby zakończyć ten tryb użyj klawisza ESC.

### 2. Lista obrazów



- Wybierz pomiędzy zdjęciami lub filmami.
- Oglądaj obraz ze wskaźnikiem myszki lub kliknij dwukrotnie aby otworzyć w nowym okienku.
- Wybierz Album.
- Utwórz nowy Album.

### 3. Obraz na żywo

- Użyj paski akcji aby wybrać pożądane działanie.
- Użyj menu kontroli (pasek menu jest na górze ekranu) aby zmienić ustawienia, użyj powiększenia (cyfrowego), zatrzymaj obraz, zmień rozdzielczość lub działanie przycisku Microtouch.
- Użyj funkcji pomiaru Live (w menu Narzędzia) aby otworzyć specjalne okienko do rysowania i użycia narzędzia na aktualnym obrazie.

### 4. Otwórz obraz



- Jeżeli otworzysz zachowane zdjęcie zobaczysz pasek menu powyżej zdjęcia, umożliwi ci on zachowanie, rysowanie i użycie narzędzi pomiarowych.

## **Czyszczenie i konserwacja**

Unikaj dotykania soczewek jakąkolwiek substancją. Czyść soczewki okresowo za pomocą sprężonego powietrza. Czyść regularnie korpus mikroskopu za pomocą miękkiej szmatki nasączonej substancją dezynfekcyjną. Czyść odłączalne nakładki za pomocą 50%-70% roztworu alkoholu, nie używaj dietylanu, 100% alkoholu lub żelu alkoholowego.

## **Gwarancja**

Oprogramowanie DinoCapture jest dostarczane do użycia wraz z mikroskopem Dino-Lite lub DinoEye wyprodukowanymi przez AnMo Electronics i dostarczonymi przez dystrybutorów lub detalistów. Użycie oprogramowania DinoCapture jest opisane z Umowie Licencyjnej Użytkownika Końcowego.

Produkt Dino-Lite jest dostarczany z dwu letnią gwarancją, od daty zakupu przez użytkownika końcowego. Proszę zauważyć, że akcesoria (np. odłączalne nakładki/przedłużenia) nie są objęte gwarancją. W sprawach związanych z gwarancją proszę kontaktować się z detalistą lub sklepem, gdzie towar był zakupiony.

## **Wsparcie**

Jeżeli macie Państwo jakikolwiek problem lub sprawę związaną z oprogramowaniem Dino-Lite lub DinoCapture, proszę skontaktować się ze swoim sprzedawcą lub sprawdzić strony wsparcia na [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu). Obszerna instrukcja obsługi DinoCapture może również być znaleziona na tej stronie.



IDCP BV/ Dino-Lite Europe  
Energiestraat 23-A, 1411 AR Naarden  
Holandia  
Tel. +31 (0)20 6186322  
Fax. +31 (0)20 6189692  
E-mail: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Europe. Żadna z części tej publikacji nie może być reprodukowana lub dystrybuowana, chyba że dla użytku osobistego w powiązaniu z użyciem cyfrowego mikroskopu Dino-Lite.

Informacje patentowe:

US Pat. No. 7.102.817.B1  
Germany Pat. No. 20 2006 001 409.8  
Japan Pat. No. 3123176  
Taiwan Pat. No. M302031

AnMo Electronics Corporation i jego autoryzowany reprezentant w Europie, IDCP BV, deklarują, że aparaty Dino-Lite i DinoEye są zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi odnoszącymi się postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. Oryginalna Deklaracja o Zgodności znajduje się na stronie internetowej [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf)

Wersja 2017Q2 Prawa Autorskie



## DANSK

Tak, fordi du købte et Dino-Lite mikroskop. DinoCapture-softwaren er designet til at give dig den bedst mulige digitale mikroskopi-oplevelse af opfinderne af det håndholdte digitale mikroskop. DinoCapture-softwaren kører på computere med Windows XP, Windows Vista eller Windows 7/8/10-operativsystem. DinoXcope-softwaren er designet til at fungere med Apple Macintosh OS.

### Vigtige sikkerhedsoplysninger



- Undgå at røre linsen med en finger for at beskytte produktet fra elektrostatiske skader
- Tab ikke
- Opbevares tørt


## Indeks

<b>Softwareinstallation</b>	<b>119</b>
<b>Softwaregrænseflade DinoCapture / Windows</b>	<b>121</b>
<b>Softwaregrænseflade DinoXcope / Mac</b>	<b>128</b>
<b>Rengøring og vedligeholdelse, Garanti, Support</b>	<b>130</b>



## Softwareinstallation

DinoCapture- og DinoXcope-software er licenseret fra Anmo Electronics Corporation og er omfattet af en Slutbrugerlicensaftale (EULA), som brugerne skal acceptere under installationsprocessen.

 **Vigtig meddelelse:** TILSLUT IKKE Dino-Lites eller DinoEyes USB-kabel til pc'en, før du installerer softwaren.

1. Bruge cd'en, der leveres med din Dino-Lite til at installere DinoCapture-softwaren og drivere. Alternativt, kan du downloade og køre den nyeste version af softwaren fra supportsektionen på hjemmesiden: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).
2. Klik på 'Næste' og guiden InstallShield starter. (En 'Åbn fil-sikkerhedsadvarsel' kan blive vist på nogle systemer. Vælg 'Kør' eller 'JA'). Vælg det ønskede sprog for DinoCapture 2.0-grænsefladen.
3. Læs Brugerlicensaftalen. Hvis du accepterer den, skal du trykke på 'Ja' for at fortsætte, eller trykke på 'nej' for at stoppe installationen.
4. Vælg en destinationsmappe for DinoCapture-softwaren. Når du er færdig, skal du trykke på 'Næste'. Klik på 'Installer' for at starte installationen af softwaren. Hvis Windows-sikkerhedsadvarselsmeddelelsen vises, skal du klikke på 'Installer denne driversoftware alligevel'.
5. Når installationen er fuldført, skal du vælge 'Afslut' for at afslutte installationen af softwaren.
6. DinoCapture-softwaren har en automatisk opdateringsfunktion, der vil søge efter softwareopdateringer, når du starter DinoCapture.
7. En komplet manual kan findes i hjælpefunktionen i DinoCapture, som en pdf på cd'en eller på hjemmesiden.

## Installation af hardware

1. Efter fuld installation af DinoCapture-softwaren og driverpakken, skal du tilslutte Dino-Lite til en af USB- portene på din computer.
2. Du skal bruge en USB 2.0-port, der strømforsyner fuldt ud. Nogle USB-porte på bærbare computere leverer ikke tilstrækkelig strøm.

3. Driveren installeres automatisk. VENT venligst, indtil meddelelsen vises: 'Enhedsdriversoftware installeret'.
4. Start nu DinoCapture 2.0 ved at dobbeltklikke på ikonet på skrivebordet.
5. LED-lysene bør lyse, og et billede bør dukke op i DinoCapture. Hvis dette ikke er tilfældet, henvises der til de ofte stillede spørgsmål (FAQ) på [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).

## **Hardwareegenskaber**

1. I midten af enheden, bruges den justérbare indstillingsknap til at indstille fokus. Fokus af billedet afhænger af afstanden til objektet. Når du har fokuseret på objektet, kan du aflæse den opnåede forstørrelse fra nummeret ved siden af  $\Delta$ -symbolet.
2. Modellerne i AM/AD 411X-serien har en forstørrelseslås. Forstørrelseslåsen er specielt nyttig til gentagen inspektion på et givet forstørrelsesniveau.
3. Dino-Lite-modeller med bogstavet T i deres produktnavn har en Microtouch-funktion på kabelenden af enheden. Berøring af denne sensor vil tage det aktuelle billede eller starte/stoppe videooptagelse (for USB-enheder). På Dino-Lite højhastigheds-realtidsmodeller, kan Microtouch-sensoren bruges til at tænde/slukke lysdioderne (alle modeller), eller fryse billedet (AM5116-modeller).
4. Modeller med bogstavet Z i deres produktnavn har en polariseringsfunktion, der kan styres ved at dreje den justérbare hætte.
5. Modeller med bogstavet L fungerer med en længere arbejdsafstand. Disse modeller opnår kun fokus i en vis afstand fra objektet.
6. AD-og Edge-modeller har udskiftelige dæksler/hætter på forsiden. Linjefør de røde linjer på hættten og forsiden af Dino-Lite for at fjerne eller placere hættten, og drej hættten 180 grader. Nogle hættter er designet til at blive klikket på plads på mikroskopet. I dette tilfælde er der ingen rød linje på hættten.





7. DinoEye-modellerne er designet som en udskiftning af det eksisterende okular i et traditionelt mikroskop. U-modellen er beregnet til at blive placeret over et eksisterende okular og C-modellen er beregnet til at blive forbundet til en C-mount-adapter på et egnet mikroskop eller optisk enhed.
8. Modeller med bogstaverne TW har makro zoom-funktionen.

## Softwaregrænseflade DinoCapture / Windows








Der er fem vigtige sektioner i DinoCapture-softwaren:

1. Menulinje
2. Billedliste-værktøjer
3. Forhåndsvisningsvindue-kontrollinje
4. Værktøjslinje
5. Forhåndsvisningsvindue-værktøjer

### Menulinje

	Mappe - opret mapper eller få adgang til eksisterende mapper.
	Filer - administrer filer, såsom åbn, kopiér, gem, udskriv eller slet samt send som e-mail eller opret diasshow.
	<p>Indstillinger – tilpas den måde, hvorpå softwaren fungerer, såsom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vise eller skjule elementer på skærmen</li> <li>• Egenskaberne for målinger</li> <li>• Måden som Microtouch eller fodpedalen (hvis den er monteret) fungerer</li> <li>• Adgang til motoriserede indstillinger for fokustilbehør</li> <li>• Forbindelse over IP</li> <li>• Stregkode-ankendelsesfunktionen</li> <li>• Ekstern GPS</li> <li>• Automatisk opdateringsfunktion</li> </ul>
	Hjælp - få adgang til den fulde brugervejledning på skærmen eller læs DinoCapture 2.0-oplysninger eller licensaftalen.

## Billedliste-værktøjer

	Åbn - åbn et billede valgt fra miniaturebilledgalleriet under billedliste-værktøjslinjen.
	Kopier - kopier et valgt billede til Windows-udklipsholderen
	Gem som - gem valgte billede(r) til det ønskede filformat eller mappe
	E-mail - vedhæft det valgte billede(r) til en ny besked åbnet i din standard e-mail-klient
	Udskriv - udskriv det valgte billede
	Diasshow - kør et diasshow med de valgte billeder
	Slet - ryd op i miniaturebilledgalleriet ved at slette det valgte billede(r)

## Forhåndsvisningsvindue-kontrollinje

Dette vindue giver dig mulighed for at skifte mellem vinduer, hvis to eller flere Dino-Lites er tilsluttet på samme tid, eller flere billeder er åbne.




## Værktøjslinje

Værktøjslinjen er opdelt i fire dele:

Tegneværktøj - Dette tegneværktøjssæt giver dig mulighed for at skrive tekst og tegne på billederne. Linjen er placeret under forhåndsvindue-kontrollinjen.



Målingsværktøj - Mange forskellige målingstyper kan foretages med måleværktøjerne. Det dobbelte flash-ikon giver dig adgang til net-og lineal-indstillingerne.

 **Bemærk:** Funktionen til måling og kalibrering er kun tilgængelig for visse modeller. For DinoEye-modellerne, anbefales det kun at foretage kalibrerede målinger. Kontakt en lokal salgsrepræsentant for yderligere oplysninger.



Linje	Venstre-klik og træk til den ønskede længde, og klik igen for at afslutte.
Kontinuerlig linje	Klik og træk for at danne en sektion af afstand, klik igen for at starte en anden sektion. Fortsæt indtil den samlede ønskede afstand måles. Dobbeltklik for at afslutte.
Peg på linje	Opret en linje til at repræsentere basen ved at klikke én gang for at starte, træk, og klik derefter igen for at indstille slutpunktet. Via en forgrening fra basislinjen skal du begynde at måle den linje, der er 90 grader fra basislinjen, og et afsluttende klik for at afslutte målingen.
Polygon	Klik og træk for at danne den ønskede længde, og klik igen for at starte næste sektion. Når du er færdig, skal du dobbeltklikke for at afslutte polygonmålingen.
Radius Cirkel	Klik og udvid til den ønskede radius.

Diameter Cirkel	Klik og udvid til den ønskede diameter.
Trepunktscirkel	Klik på hvilke som helst tre punkter på cirklen, som du ønsker at måle.
Trepunktsbue	Klik på tre sammenhængende punkter på en bue for at måle.
Trepunktsvinkel	Start ved omdrejningspunkt og udvid for at begynde at måle en vinkel.
Firepunktsvinkel	Vælg to punkter fra et linjeselement, samt yderligere to punkter fra et andet linjeselement for at fuldføre vinkelmålingen.
Centerafstand	Efter tegning af mindst to cirkler, skal du vælge ikonet og musemarkøren vil ændre sig til en pegende finger for valgbare cirkler. Klik på hver cirkel, og softwaren vil måle afstanden.
Netlinjer	Tegn pr. tomme vil matche den medfølgende forstørrelse.
Cirkelnet	Tegn pr. tomme vil matche den medfølgende forstørrelse.
Trådkors på kamera	Trådkors XY-positionen kan flyttes, når du vælger den. Markørpositionen er placeringen af musemarkøren og placering 0,0 er centerkoordinaterne af trådkorset.
Skala-trådkors	Skala-trådkorsstigninger kan sammenlignes med skalaen i nederste venstre hjørne. Midten af trådkorset kan flyttes. (Forstørrelsesværdi skal indtastes for at denne funktion fungerer).
Fast længde	Indtast den ønskede længde. Linjen kan roteres og bevæges uden at ændre på målingens længde. Ved at dobbeltklikke på målingsresultatet, kan en ny længde indsættes.
Fast vinkel	Den ønskede vinkel kan låses med dette værktøj. Uanset retningen eller placeringen af vinklen, vil vinklen bibeholde de indtastede data.
Lasso	Måleværktøj til frihåndsmåling og markeringsramme omkring et billede. Efterhånden som du måler, bliver længden (i mm) og arealet (i mm <sup>2</sup> ) af markeringen opdateret.

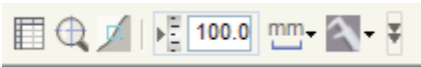
Farvegennemsnit	Et værktøj til at måle den gennemsnitlige RGB-værdi inden for et valgt billedområde. Farverne vises i hexadecimaler.
-----------------	--

## Tekst-og linjeværktøjer



Linjeformat	Vælg linjefarve, stil og bredde
Skrifttype	Vælg skrifttype, skrifttypestil, størrelse og farve




## Målingsmuligheder



Målingsegenskaber	Organisér og vis status af alle målingerne, samt evnen til at justere hvordan resultaterne vises på billedet. Eksporter til Excel.
Forstørrer	Forstør området omkring musemarkøren digitalt for flere detaljer og nøjagtige målinger.
Snap-mode	Når man skal foretage en ny måling, er "snap-mode" brugt for hurtigt at lokalisere endepunkter på en linie, punkter midt på en linie og til centrum af en cirkel i en tidligere måling.
Forstørrelse	Indtast forstørrelsen i den blå boks. Forstørrelsen kan aflæses fra indstillingsknappen på mikroskopet. Modeller med AMR viser forstørrelsesratioen her.
Enheder	Vælg måleenheden: tommer, mil, mm eller um.
Kalibreringsmenu	Vælg kalibrering, opret ny kalibreringsprofil eller åbn kalibreringsmappen.
Stregkode-aflæser	Klik på ikonet for at aktivere og deaktivere stregkodedetektion

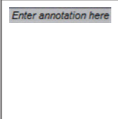
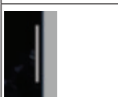
## Forhåndsvisningsvindue-værktøjer



	Microtouch - Dette aktiveres, når du trykker på Microtouch-sensoren. Aktivér eller deaktivér Microtouch. Nogle Dino-Lite-modeller har ikke denne funktion.
	Hvidbalance - Vælg den ønskede hvidbalancetilstand (kun tilgængelig på visse modeller)
	Automatisk eksponering - Dette giver dig mulighed for at ændre eksponeringen eller slå automatisk eksponering fra. Ved at skubbe bjælken til højre øges eksponeringstiden og vice versa.
	LED-kontrol - Giver dig mulighed for at TÆNDE/SLUKKE eller skifte lysdioder på Dino-Lite (de fleste modeller)
	DF – Mørkefelt belysning
	BF – Lysfelt belysning
	FLC - Lysdioderne på Dino-Lite-modeller med FLC-funktionen er opdelt i 4 forskellige kvadranter som kan justeres separat. 6 belysningsniveauer kan vælges.
	Indstilling - Indstillingsvinduet giver dig mulighed for at kontrollere kameraindstillingerne.
	Maksimér - Giver dig mulighed for at se live video eller billede i fuld skærm. For at forlade fuldskærmstilstand, skal du klikke et vilkårligt sted på skærmen eller trykke på "ESC".
	Luk vindue - Giver dig mulighed for at lukke det aktuelle vindue
	Øjebliksbillede - Tag et billede
	Videooptager - Start/stop optagelse af en video



	Tidsforkortet Video - Opret en serie af billeder eller videoer, der er taget på et regelmæssigt tidsinterval
	EDR - Gem et billede med Extended Dynamic Range (EDR - udvidet dynamisk område)
	EDOF - Gem et billede ved hjælp af EDOF (Extended Depth of Field - Udvidet Dybdefokus) Placer musemarkøren over EDOF-ikonet og scroll med musehjulet til den ønskede dybdeskarphed er nået for den automatiske indstilling. Eller scroll med musehjulet til ordet "Manual" dukker op, og følg derefter guiden til manuel EDOF.
	Automatisk fokusering - Hold Ctrl-tasten nede og klik derefter på det ønskede område i live forhåndsvisningen, og kameraet vil forsøge at fokusere med den valgte dybdeskarphed. Slip Ctrl-tasten for at gå tilbage til den oprindelige dybdeskarphed.
	Manuel fokusering - Hold Ctrl-tasten nede og scroll på musehjulet i live forhåndsvisningsvinduet for at indstille højere eller lavere dybdeskarpheder end den oprindelige. Slip Ctrl-tasten for at gå tilbage til den oprindelige dybdeskarphed.
	Kantregistrering - Fastsæt indstillingerne for kantregistrering og måleværktøj (linje eller cirkel) for at registrere kanterne. Brug valideringslinealen til at sætte parametrene for advarselsbeskeder.
1280x1024 ▼	Vælg opløsningen for billedet. Bemærk, at en ekstra Codec kan være nødvendig for at vise 5-megapixel opløsning. Se supportafsnittet på <a href="http://www.dino-lite.eu">www.dino-lite.eu</a> for yderligere oplysninger.
Map: Default ▼	Vælg den mappe, hvor billeder/videoer skal gemmes

	Klik på den grå linje i bunden af forhåndsvisningsvinduet og kommentarfeltet vil udvide sig. Skriv tekst i dette felt og tryk på ENTER for at starte en ny linje. Når du er færdig, skal du venstre-klikke et vilkårligt sted i forhåndsvisningsvinduet for at gemme kommentaren og afslutte kommentarfeltet.
	Fokusstyrke-indikator - Angiver niveauet af opnået fokus (tilgængelig på visse modeller)

## Softwaregrænseflade DinoXcope / Mac

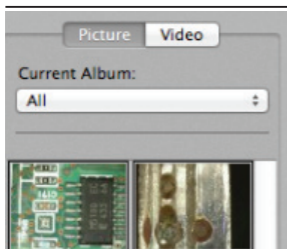
Der er fire hovedafsnit i DinoXcope-programvinduet:

### 1. Handlingslinje

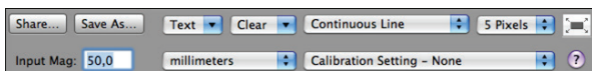


- Lav billed. Hvis du ønsker at foretage målinger på billedet senere, skal du åbne billedet ved at dobbeltklikke og tilføje inputforstørrelsen, som du aflæste fra fokusindstillingsknappen.
- Lav video. Vælg billedhastighed, optagetid, kvalitet og komprimering. For at stoppe optagelsen manuelt, skal du bruge ESC-tasten.
- Lav tidsforkortet video. Vælg optagelsesinterval, antal billeder og playback-billedhastighed, samt kvalitet og komprimering.
- Slå lysdioder til/fra.
- Gå til fuldskærmstilstand, for at afslutte fuldskærmstilstand skal du bruge ESC-tasten.

### 2. Billedliste



- Vælg mellem billeder eller videoer.
  - Kig på et billede med mouseover, eller dobbeltklik for at åbne i nyt vindue.
  - Vælg album.
  - Opret nyt album.
3. Live billede
- Brug handlingslinjen til den handling, du vil udføre.
  - Brug Kontrolmenuen (menulinjen er på toppen af skærmen) til at ændre indstillinger, bruge (digital) zoom, fryse billedet, ændre opløsning eller ændre funktionen af Microtouch-knappen.
  - Brug Live målefunktion (i Værktøjsmenuen) til at åbne et specielt valgvindue til tegne-og måleværktøjer. Efter valget, skal du klikke okay og bruge værktøjet på live-billedet.
4. Åbn billede



- Hvis du åbner et gemt billede, vil du se en menulinje over det, der giver dig mulighed for at vælge værktøjer til at gemme, tegne og måle.

## **Rengøring og vedligeholdelse**

Undgå at røre linsen med ethvert materiale. Rengør linsen med jævne mellemrum med trykluft. Rens mikroskopkroppen regelmæssigt med en blød klud fugtet med desinfektionsmiddel. Rengør de aftagelige hætter med en 50%-70% alkoholopløsning, du skal ikke bruge diethylether, 100% alkohol eller alkoholgel.

## **Garanti**

DinoCapture-softwaren leveres til brug med et Dino-Lite eller DinoEye digitalmikroskop leveret af Anmo Electronics eller en af dets distributører eller forhandlere. Brugen af DinoCapture-software vejledes af Slutbrugerlicensaftalen.

Dino-Lite-produktet leveres med en toårig garanti fra købsdatoen af slutkunden. Bemærk venligst, at tilbehør (dvs. aftagelige hætter/forlængelser) ikke er dækket af garantien. For garantispørgsmål, skal du venligst kontakte forhandleren eller butikken, hvor du købte produktet.

## **Support**

Hvis du har nogen problemer med din Dino-Lite eller DinoCapture-software, skal du kontakte din forhandler eller tjekke Dino-Lite Europa-supportsiderne på [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu). En omfattende brugervejledning til DinoCapture kan findes på hjemmesiden.



IDCP BV/Dino-Lite Europe  
Energiestraat 23-A - 1411 AR Naarden  
Holland  
Tel. +31 (0)20 6186322  
Fax. +31 (0)20 6189692  
E-mail: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Europe.  
Ingen del af denne publikation må reproduceres eller distribueres, medmindre til personlig brug i forbindelse med brugen af Dino-Lite digitalmikroskoper.

Patentinfo:  
US Pat. No. 7.102.817.B1  
Germany Pat. No. 20 2006 001 409.8  
Japan Pat. No. 3123176  
Taiwan Pat. No. M302031

Anmo Electronics Corporation og dennes repræsentant i EU, IDCP BV, erklærer, at apparatet Dino-Lite og DinoEye opfylder de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i direktivet 1999/5/EC. Den oprindelige Overensstemmelseserklæring kan findes på [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf)

Version 2017Q2 Ophavsret



## TÜRKÇE

Bir Dino-Lite veya DinoEye dijital mikroskop aldığınız için teşekkür ederiz. DinoCapture yazılımı, elle taşınabilir dijital mikroskop mucitleri tarafından mümkün olan en iyi dijital mikroskopi deneyimini sunmak için tasarlanmıştır. DinoCapture yazılımı Windows XP, Windows Vista veya Windows 7/8/10 işletim sistemi olan bilgisayarlarda çalışır. DinoXcope yazılımı Apple Macintosh OS ile çalışmak üzere tasarlanmıştır.

### Önemli güvenlik bilgileri



- Elektrostatik hasarlardan ürünü korumak için parmak ile objektife dokunmaktan kaçının
- Düşürmeyin
- Kuru tutun

## İndeks

<b>Yazılım Kurulum</b>	<b>133</b>
<b>Yazılım arayüzü DinoCapture / Windows</b>	<b>135</b>
<b>Yazılım arayüzü DinoXcope / Mac</b>	<b>142</b>
<b>Temizlik ve bakım, Garanti, Destek</b>	<b>144</b>

## Yazılım kurulumu

DinoCapture ve DinoXcope yazılım Anmo Electronics Corporation tarafından lisanslıdır ve kullanıcıların yükleme işlemi sırasında kabul etmek zorunda olacağı bir Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesine (EULA) tabidir.

 **Önemli not:** Yazılımı yüklemeyen önce PC'ye Dino-Lite veya DinoEye'in USB kablosunu BAĞLAMAYIN.

1. DinoCapture yazılımı ve sürücülerini yüklemek için Dino-Lite ile birlikte verilen CD'yi kullanın. Alternatif olarak, web sitesinin destek bölümünden yazılımın en son sürümünü indirin ve çalıştırın: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).
2. 'İleri'ye tıklayın ve InstallShield sihirbazı başlayacaktır. ('Açık Dosya-güvenlik uyarısı' bazı sistemlerde görünebilir. 'Çalıştır' veya 'EVET'i seçin). DinoCapture 2.0 arabirimi için istediğiniz dili seçin.
3. Kullanıcı Lisans Sözleşmesi'ni okuyun. Eğer kabul ediyorsanız, devam etmek için 'Evet'e veya yüklemeyi durdurmak için 'hayır'a basın.
4. DinoCapture yazılımı için bir hedef klasör seçin. Bittiğinde, 'İleri'ye basın. Yazılımı yüklemeye başlamak için 'Kur' düğmesine tıklayın. Windows güvenlik uyarı iletisi görünürse, 'Bu sürücü yazılımını yine de kur' düğmesine tıklayın.
5. Yükleme tamamlandığında, 'Bitir' düğmesini seçerek yazılım yüklemeyi tamamlayın.
6. DinoCapture yazılımı DinoCapture'ı başlattığınızda yazılım güncellemeleri kontrol edecek bir otomatik güncelleme özelliğine sahiptir.
7. Tam bir kılavuz CD ya da web sitesinde bir pdf olarak, DinoCapture yardım fonksiyonunda bulunabilir: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).

## **Donanım kurulumu**

1. DinoCapture yazılım ve sürücü paketinin tam kurulumdan sonra, bilgisayarınızın USB bağlantı noktalarından birine Dino-Lite'ı bağlayın.
2. Tamamen desteklenmekte olan USB bağlantı noktasını kullanın. Taşınabilir bilgisayarlardaki bazı USB bağlantı noktalarında yeterli güç kaynağı yoktur.
3. Sürücü otomatik olarak kurulacaktır. Lütfen 'Aygıt sürücüsü yazılımı başarıyla yüklendi' bildirimini görünene kadar BEKLEYİN.
4. Şimdi masaüstü simgesine çift tıklayarak DinoCapture 2.0'yi başlatın.
5. LED ışıkları açılmalı ve bir görüntü DinoCapture'da görünmelidir. Bu durum söz konusu değilse [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu) adresindeki sık sorulan sorulara (FAQ) bakın.

## **Donanım özellikleri**

1. Cihazın merkezinde, ayarlanabilir kadran odağı ayarlamak için kullanılır. Görüntünün odağı nesneye olan uzaklığa bağlıdır. Nesneye odaklandıktan sonra,  $\Delta$  sembolü yanındaki numaradan elde edilen büyütme oranını okuyabilirsiniz.
2. AM/AD 411X serisi modelleri bir büyütme kilidi özelliğine sahiptir. Büyütme kilidi, belirli bir düzeyde büyütmenin tekrarlandığı muayeneler için özellikle yararlıdır.
3. Ürün adında T harfi olan Dino-Lite modellerinde, cihazın kablo ucunda Microtouch fonksiyonu vardır. Bu sensöre dokunulması mevcut görüntüyü yakalayacak veya (usb-cihazlar için) video kaydını başlatacak/durduracaktır. Dino-Lite yüksek hızlı gerçek zamanlı modellerde Microtouch sensör LED'leri açmak/kapatmak (tüm modeller) veya görüntüyü dondurmak için (AM5116 modelleri) kullanılabilir.
4. Ürün adında Z harfi olan modellerde ayarlanabilir kapağı çevirerek kontrol edilebilen bir Polarizasyon fonksiyonu vardır.
5. L harfi olan modeller daha uzun bir çalışma mesafesinde çalışır. Bu modeller yalnızca nesnenin biraz uzağında odak elde ederler.





6. AD/ Edge modellerinde deęiřtirilebilir ön örtüler/kapaklar vardır. Kapaęı kaldırmak veya yerleřtirmek için Dino-Lite kapaęı ve arayüzü üzerindeki kırmızı çizgiler aynı hizaya getirin, ardından kapaęı 180 derece döndürün. Bazı kapaklar mikroskop üzerine oturtulmak üzere tasarlanmıřtır. Bu durumda, kapak üzerinde kırmızı çizgi yoktur.
7. DinoEye modelleri geleneksel mikroskobun mevcut okülerinin yerini almak üzere tasarlanmıřtır. U modeli var olan bir okülerin üzerine yerleřtirilmek üzere, C modeli uygun bir mikroskop veya optik cihaz üzerinde çalıřan bir C-montaj adaptörüne baęlanmak amacıyla tasarlanmıřtır.
8. Ürün kodunda TW harfi olan modeller Makro-Zoom fonksiyonuna sahiptir.



## Yazılım arayüzü DinoCapture / Windows

DinoCapture yazılımında beř temel bölüm vardır:








1. Menü çubuęu
2. Görüntü listesi araçları
3. Önizleme penceresi yönetim çubuęu
4. Araç çubuęu
5. Önizleme penceresi araçları

### Menü çubuęu

	Klasör - klasörler oluřturun veya mevcut klasörlere eriřin.
	Dosyalar - açın, kopyalayın, kaydedin, yazdırın veya silin, e-posta olarak gönderin veya slayt gösterisi oluřturmanın yanı sıra dosyaları yönetin.

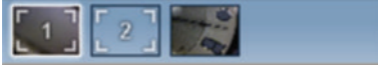
	<p>Ayarlar – Yazılım çalışma şeklini özelleştirin:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekrandaki öğeleri gösterme veya gizleme</li><li>• Ölçüm özellikleri</li><li>• Microtouch veya ayak pedalının (ekli ise) çalışma şekli</li><li>• Motorlu odak aksesuar ayarları erişimi</li><li>• Yazılım çalışma şekli, IP üzerinden bağlantı</li><li>• Barkod tanıma fonksiyonu</li><li>• Harici GPS</li><li>• Otomatik güncelleme fonksiyonu</li></ul>
	<p>Yardım – ekranda tam kullanım kılavuzuna erişin veya DinoCapture 2.0 bilgi veya lisans sözleşmesini okuyun.</p>

## Görüntü listesi araçları

	<p>Aç – görüntü listesi araç çubuğunun altındaki küçük resim galerisinden seçilen bir resmi açın.</p>
	<p>Kopyala - windows panosuna seçilen bir resmi kopyalayın.</p>
	<p>Farklı kaydet – istediğiniz dosya biçiminde veya klasöre seçilen resim(leri) kaydedin.</p>
	<p>E-posta – varsayılan e-posta istemcisinde açılan yeni bir mesaja seçilen resim(leri) ekleyin.</p>
	<p>Yazdır - seçilen resmi yazdırın.</p>
	<p>Slayt gösterisi - seçilen resimlerden oluşan bir slayt gösterisi hazırlayın.</p>
	<p>Sil - seçilen resim(leri) silerek küçük resim galerisini temizleyin.</p>

## Önizleme penceresi yönetim çubuğu

Bu pencere aynı anda bağlanmış iki veya daha fazla Dino-Lite varsa veya birden fazla görüntü açıldıysa pencereler arasında geçiş sağlar.



## Araç çubuğu

Araç çubuğu dört bölüme ayrılmıştır:

Çizim araçları - Çizim araç seti metin yazmaya ve görüntü üzerinde çizim yapmaya izin verir. Bar önizleme penceresi yönetim çubuğunun altında yer almaktadır.



Ölçme araçları – Birçok farklı ölçüm türleri ölçüm araçları ile yapılabilir. Çift flaş simgesi ızgara ve cetvel ayarlarına erişimi sağlar.

**⚠ Uyarı:** Ölçüm ve kalibrasyon özelliği sadece belirli modellerde kullanılabilir. DinoEye modelleri için, yalnızca kalibre ölçümler yapmak tavsiye edilir. Daha fazla bilgi için yerel satış temsilciniz ile temasa geçiniz.



Çizgi	Sol tıklayın ve istediğiniz uzunluğa sürükleyin ve bitirmek için yeniden tıklayın.
Kesintisiz çizgi	Tıklayın ve mesafenin bir bölümü oluşturmak için sürükleyin, başka bir bölüme başlamak için yeniden tıklayın. Toplam istenen mesafe ölçülene kadar devam edin. Bitirmek için çift tıklayın.
Noktadan çizgiye	Tabanı temsil etmek için bir çizgi oluşturmak için başlangıça bir kez tıklayın, sürükleyin, sonra bitme noktası oluşturmak için tekrar tıklayın. Taban çizgisinden 90 derecelik bir hatta ölçüm başlatmak için temel çizgiden ayrılın ve ölçümü bitirmek için son defa tıklayın.

Poligon	Tıklayın ve istediğiniz uzunluğu oluşturmak için sürükleyin ve sonraki bölüme başlamak için yeniden tıklatın. Bittiğinde, poligon ölçümünü bitirmek için çift tıklayın.
Yarıçapı	Tıklayın ve istediğiniz yarıçapı için dışarı uzatın.
Çap	Tıklayın ve istediğiniz çap için dışarı uzatın.
Üç nokta daire	Ölçmek istediğiniz daire üzerinde herhangi bir üç nokta üzerine tıklayın.
Üç nokta yay	Ölçmek için bir yay üzerinde üç ardışık noktaya tıklayın.
Üç nokta açı	Pivot noktasında başlayın ve bir açı ölçümü başlatmak için dışarı uzatın.
Dört nokta açı	Bir doğru parçasından iki nokta ve açı ölçümü tamamlamak için başka bir çizgi parçasından iki nokta seçin.
Merkezi mesafe	En az iki daire çizdikten sonra simgeyi seçin ve fare işaretçisi seçilebilir çevreler için bir işaret parmağı olarak değişecektir. Her daireye tıklayın ve yazılım mesafeyi ölçecektir.
Kılavuz Çizgileri	Mesafe verilen büyütmeyle eşleşecektir.
Çember ızgara	Mesafe verilen büyütmeyle eşleşecektir.
Kamerada Artı İşareti	Seçtiğinizde artı işareti XY pozisyonunda taşınabilir. İmleç konumu fare işaretçisinin konumudur ve 0,0 konumu artı işaretinin merkezinin koordinatlarıdır.
Ölçek Artı İşareti	Ölçek artı işareti artışları sol alt köşesindeki ölçek ile karşılaştırılabilir. Çarpı işaretinin merkezi taşınabilir. (Bu özelliğin çalışması için büyütme değeri girilmesi gerekir)
Sabit uzunluk	İstenen uzunlukta yazın. Ölçünün uzunluğu değiştirilmeden çizgi döndürülebilir ve hareket ettirilebilir. Ölçüye çift tıklanarak yeni uzunluğun yerleştirilmesi sonucuna varılır.
Sabit açı	İstenen açı bu araçla sabitlenebilir. Açının yönü ve konumundan bağımsız olarak, açı giriş verisine bağlı olacaktır.

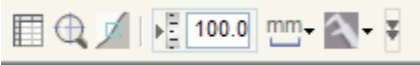
Lasso	Serbest çizim kopyalama ve bir görsel etrafında taslak seçimi için ölçüm aracı. Kopyaladıkça, seçilen taslağın uzunluğu (mm) ve alanı (mm <sup>2</sup> ) güncellenecektir.
Renk ortalaması	Seçili görsel alanda ortalama RGB renk değerlerini ölçme aracı. Renkler onaltılı sayı sistemindeki formata göre gösterilir.

### Metin ve satır araçları



Satır biçimi	Satır renk, stil ve genişliğini seçin.
Yazı Tipi	Yazı tipi, yazı tipi stili, boyutu ve rengini seçin.

### Ölçüm seçenekleri



Ölçüm özellikleri	Tüm ölçümlerin durumu yanı sıra sonuçlar görüntü üzerinde gösterilmesine kadar ayar kabiliyetini organize edin ve gösterin. Excel'e aktar.
Büyüteç	Daha fazla bilgi ve hassas ölçüm için fare işaretçisi çevresini dijital olarak büyütün.
Snap modu	Yeni bir ölçüm yapılacağı zaman snap modu hızlı bir şekilde çizginin uç noktalarını, çizginin orta noktalarını ve önceden ölçülmüş bir çemberin merkezini, bulmak için kullanılır.
Büyütme	Mavi kutuya büyütme girin. Büyütme mikroskop göstergesinden okunabilir. AMR ekranlı modeller büyütme oranı burada.


Birimler	Ölçü birimini seçin; inç, mil, mm veya um
Kalibrasyon menüsü	Kalibrasyonu seçin, yeni kalibrasyon profilini oluşturun veya kalibrasyon klasörünü açın.
Barkod Okuyucu	Barkod algılama etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için simgesine tıklayın.

## Önizleme penceresi araçları



	Microtouch - Microtouch sensör dokunduğunuzda bu devreye girer. Microtouch 'ı etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Bazı Dino-Lite modellerinde bu özellik yoktur.
	Beyaz Dengesi - Gerekli Beyaz Dengesi Modunu seçin (sadece bazı modellerde bulunur)
	Otomatik Pozlama - Bu pozlamayı değiştirmeyi veya otomatik pozlamanın kapanmasını sağlar. Barı sağa kaydırmak poz süresini artırır ve sola kaydırmak azaltır.
	LED kontrolü - Dino-Lite üzerinde AÇIK/KAPALI düğmesini veya LEDleri açmanızı sağlar (çoğu modelde).
	DF-Karanlık Alan Aydınlatma
	BF-Aydınlık (Parlak) Alan Aydınlatma
	FLC - FLC fonksiyonu olan Dino-Lite modellerinde LED ayrı ayrı ayarlanabilir 4 farklı kadrana ayrılır. 6 adet aydınlatma seviyesi seçilebilir.
	Ayar - Ayar penceresi kamera ayarlarını kontrol etmenizi sağlar.

	Maksimize - Tam ekran olarak canlı video veya resim görmenizi sağlar. Tam ekran modundan çıkmak için, ekranda herhangi bir yere tıklayın veya "ESC" tuşuna basın.
	Pencereyi kapatın - Geçerli pencereyi kapatmayı sağlar.
	Anlık Görüntü - Fotoğraf çekin
	Video Kaydedici - Bir video kaydını başlatma/durdurma
	Hızlandırılmış Video - Düzenli bir zaman aralığında çekilen bir resim serisi veya video oluşturma
	EDR - Genişletilmiş Dinamik Aralığı (EDR) kullanarak bir görüntüyü kaydedin
	EDOF - (Genişletilmiş Alan Derinliği) özelliğini kullanarak bir görüntüyü kaydedin. Farem imlecini EDOF simgesinin üzerine getirin ve otomatik mod için fareyi istenen istenen odak derinliğine kaydırın. Ya da fareyi "Manual" sözcüğü görünene kadar kaydırın ve EDOF manual sihirbazını takip edin.
	Yeniden Otomatik Odaklama - Ctrl tuşuna basılı tutun ve daha sonra canlı önizlemede istenilen alana tıklayın. Kamera seçili derinliğe odaklanmaya çalışacaktır. Orijinal odak derinliğine geri dönmek için Ctrl tuşunu bırakın.
	Manual Yeniden Odaklanma - Ctrl tuşuna basılı tutun, daha sonra başlangıçtaki odağın üstündeki veya altındaki derinliklere odaklanmak için fareyi canlı ön izleme penceresine kaydırın. Orijinal odak derinliğine geri dönmek için Ctrl tuşunu bırakın.

	Ayrıt Sezimi - Ayrıtları sezimlemek için sezim kriterlerinizi ve ölçüm cihazınızı (çizgi veya daire) belirleyin. Başarılı/başarısız uyarıları için parametreler belirlemek için geçerli Eylem Kuralı'nı kullanın.
1280x1024 ▼	Görüntü için çözünürlüğünü seçin. 5 megapiksel çözünürlüğü görüntülemek için ek bir kod çözücünün gerekli olabileceğini unutmayın. Daha fazla bilgi için <a href="http://www.dino-lite.eu">www.dino-lite.eu</a> adresindeki destek bölümüne bakın
Map: Default ▼	Görüntülerin/videoların saklanacağı klasörü seçin
Enter annotation here	Önizleme penceresinin altındaki gri çubuğa tıklayın ve açıklama kutusunu genişletin. Bu kutunun içine metin yazın ve yeni bir satır başlatmak için ENTER tuşuna basın. İşlem tamamlandığında, açıklamayı kaydetmek ve açıklama kutusundan çıkmak için önizleme penceresinde herhangi bir yere sol tıklayın.
	Odak gücü göstergesi - Odak seviyesine ulaşıldığını gösterir (sadece bazı modellerde bulunur)

## Yazılım arayüzü DinoXscope / Mac

DinoXscope program penceresi dört ana bölümden oluşmaktadır:

### 1. İşlem çubuğu



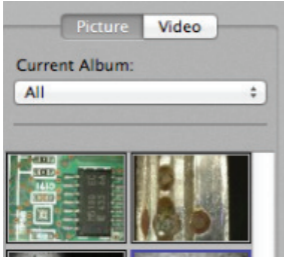
- Görüntü hazırla. Daha sonra görüntüde ölçümler yapmak istiyorsanız, çift tıklama ile görüntüyü açın ve odak göstergesinde okunan büyütme ekleyin.
- Video hazırla. Kare hızı, kayıt süresi, kalitesi ve sıkıştırılmayı seçin. Manuel olarak kaydı durdurmak için ESC tuşunu kullanın.
- Hızlandırılmış video hazırlayın. Yakalama aralığı, çerçeve ve



oynatma kare hızı sayısı, ayrıca kalite ve sıkıştırılmayı seçin.

- LEDleri açın/kapatın.
- Tam ekran moduna geçin, tam ekran modundan çıkmak için ESC tuşunu kullanın.

## 2. Görüntü listesi

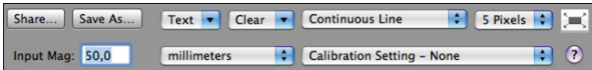


- Resimler veya videolar arasında seçim yapın.
- Fareyi üzerine getirerek bir görüntüye bakın veya çift tıklayarak yeni pencere açın.
- Albüm seç.
- Yeni albüm oluşturun.

## 3. Canlı görüntü

- Gerçekleştirmek istediğiniz eylem için eylem çubuğunu kullanın.
- Ayarları değiştirmek için Kontroller menüsünü (menü çubuğu ekranın üstünde) kullanın, (dijital) zoom kullanın, görüntü dondurun, çözünürlüğünü değiştirin veya Microtouch düğmesinin işleyişini değiştirin.
- Çizim ve ölçüm araçları için özel bir seçim penceresi açmak için Canlı ölçüm fonksiyonunu (Araçlar menüsünde) kullanın. Seçimden sonra, tamama tıklayın ve canlı görüntü üzerinde aracı kullanın.

## 4. Resmi aç



- Bir saklanan görüntü açarsanız, üzerinde size kayıt, çizim ve ölçüm araçları seçmenize olanak veren bir menü çubuğu göreceksiniz.

## **Temizlik ve bakım**

Herhangi bir madde ile objektife dokunmaktan kaçının. Basınçlı hava ile lensi periyodik olarak temizleyin. Dezenfektan ile ıslatılmış yumuşak bir bezle düzenli olarak mikroskop gövdesini temizleyin. %50 - %70 alkol solüsyonu ile sökülebilir kapakları temizleyin, dietil eter, %100 alkol veya alkol jel kullanmayın.

## **Garanti**

DinoCapture yazılımı Dino-Lite veya Anmo Elektronik veya dağıtıcıları veya satıcıları biri tarafından verilen DinoEye dijital mikroskop ile kullanılmak üzere sağlanır. DinoCapture yazılım kullanımı Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi tarafından yönlendirilir.

Dino-Lite ürünün son müşteri tarafından satın alındığı tarihten itibaren iki yıllık garanti ile teslim edilir. Aksesuarların (yani ayrılabilir kapaklar/uzantıları) garanti kapsamında olmadığını lütfen unutmayın. Garanti sorunları için ürünü satın aldığınız satıcı veya mağaza başvurun.

## **Destek**

Dino-Lite veya DinoCapture yazılımı ile herhangi bir sorun ya da problem varsa, satıcınıza başvurun ya da [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu) adresindeki Dino-Lite Avrupa destek sayfalarına bakabilirsiniz. DinoCapture için geniş bir kullanım kılavuzu web sitesinde bulunabilir.



IDCP BV/Dino-Lite Avrupa  
Energiestraat 23-A, 1411 AR Naarden  
Hollanda  
Tel. +31 (0)20 6186322  
Fax. +31 (0)20 6189692  
E-mail: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Avrupa.

Bu yayının hiçbir bölümü çoğaltılamaz veya Dino-Lite dijital mikroskoplar kullanımı ile birlikte kişisel kullanım için haricinde dağıtılamaz.

Patent bilgisi:

ABD Pat. No. 7.102.817.B1  
Almanya Pat. No. 20 2006 001 409.8  
Japonya Pat. No. 3123176  
Tayvan Pat. No. M302031

AnMo Electronics Corporation ve AB yetkili temsilcisi, IDCP BV, cihazın Dino-Lite ve DinoEye esas şartları ve 1999/5/EC Yönetmeliğinin diğer ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder. Uygunluk Orijinal Bildirgesi [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf) adresinde bulunabilir.

Versiyon 2017Q2 Telif hakkı



## PORTUGUÊS

Obrigado por adquirir um microscópio Dino-Lite. O software DinoCapture foi concebido para lhe proporcionar a melhor experiência microscópica digital pelos inventores do microscópio digital portátil. O software DinoCapture funciona em computadores com o sistema operativo Windows XP, Windows Vista ou Windows 7/8/10. O software DinoXcope foi concebido para funcionar em computadores com o sistema operativo Macintosh OS da Apple instalado.

### Informação de Segurança Importante




- Evitar tocar a lente com um dedo para proteger o produto de danos electrostáticos
- Não deixar cair ao chão
- Manter seco

## Índice

<b>Instalação de Software</b>	<b>147</b>
<b>Interface do Software (DinoCapture / Windows)</b>	<b>149</b>
<b>Interface do Software (DinoXcope / Mac)</b>	<b>157</b>
<b>Limpeza e manutenção, Garantia, Apoio</b>	<b>159</b>

## Instalação de Software

O software DinoCapture e DinoXcope são produtos licenciados da Anmo Electronics Corporation e estão sujeitos a um acordo de licenciamento de utilizador final (EULA), que os utilizadores terão de aceitar durante o processo de instalação.

 **Notificação Importante:** NÃO conecte o cabo USB do Dino-Lite ou DinoEye ao PC antes de instalar o software.

1. Use o CD fornecido com o seu Dino-Lite para instalar o software DinoCapture e as drivers. Alternativamente, faça o download e execute a versão mais recente do software a partir da secção de apoio do website: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).
2. Clique em "Seguinte" e iniciará o Assistente Installshield. (Poderá aparecer uma "advertência de segurança-Abrir Ficheiro em alguns sistemas. Selecionar "Executar" ou "Sim"). Escolha o idioma que deseja para a interface DinoCapture 2.0.
3. Leia o Contrato de Licença de Utilização. Se aceita, pressione "Sim" para continuar ou pressione "não" para parar a instalação.
4. Selecionar uma pasta de destino para o Software DinoCapture. Quando estiver concluído, pressione "Seguinte". Clique em "Instalar" para começar a instalar o software. Se a mensagem de advertência de segurança do Windows aparecer, clique "Instalar esta driver de software de qualquer forma".
5. Quando a instalação estiver concluída, selecione "Terminar" para concluir a instalação do software.
6. O software DinoCapture tem uma função de atualização automática que irá verificar as atualizações do software quando iniciar o DinoCapture.
7. Poderá encontrar um manual completo na função de ajuda de DinoCapture, como pdf no CD ou no website: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).

## Instalação do Hardware

1. Depois da instalação completa do software DinoCapture e do pacote de drivers, conecte o Dino-Lite a uma das portas USB do seu computador.
2. Por favor, use uma porta USB que tenha energia. Algumas

portas USB nos computadores portáteis não suportam energia suficiente.

3. A driver será automaticamente instalada. Por favor, AGUARDE até que apareça a notificação: "Software da driver do dispositivo instalado corretamente".
4. Agora inicie o DinoCapture 2.0 fazendo duplo clique no ícone no Ambiente de Trabalho.
5. As luzes LED devem permanecer ligadas e deve aparecer uma imagem no DinoCapture. Se não for este o caso, consulte as Perguntas Frequentes (FAQ) em [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

## **Funcionalidades do Hardware**

1. No centro do dispositivo, a ligação ajustável é usada para configurar o focus. O focus da imagem depende da distância do objeto. Logo que tenha focado o objeto, pode ler a taxa de ampliação alcançada a partir do número seguinte ao símbolo  $\Delta$ .
2. Os modelos da série apresentam AM/AD 411X um bloqueio de ampliação. O bloqueio de ampliação é particularmente útil para fins de inspeção repetitivo com um dado nível de ampliação.
3. Os modelos Dino-Lite com a letra T no seu nome de produto têm uma função de Microtouch (Microtoque) na extremidade do cabo do dispositivo. Tocando este sensor irá capturar a imagem atual ou iniciar / parar a gravação de vídeo (para USB-dispositivos). Nos modelos em tempo real Dino-Lite alta velocidade do sensor Microtouch pode ser usado para ligar os LEDs on / off (todos os modelos) ou congelar a imagem (apenas AM5116 modelos).
4. Os Modelos com a letra Z no seu nome de produto têm uma função de polarização, que pode ser controlada girando o tampão ajustável.
5. Os Modelos com a letra L operam a uma distância de trabalho mais distante. Estes modelos apenas alcançam o focos a alguma distância do objeto.
6. Os modelos AD/ Edge e de ponta têm tampas/capas permutáveis. Alinhe as linhas vermelhas na extremidade dianteira da capa do Dino-Lite para remover ou colocar a capa, depois gire-a 180 graus. Algumas capas são concebidas para

ser clicadas no microscópio. Neste caso, não existe uma linha vermelha na capa.



- Os modelos DinoEye são concebidos como uma substituição do ocular existente de um microscópio tradicional. O modelo U destina-se a ser colocado sobre uma ocular existente e o modelo C destina-se a ser ligado a um adaptador montado em C sobre um microscópio ou aparelho ótico apropriado.
- Os modelos com as letras TW têm a função de zoom macro.



## **Interface do Software DinoCapture / Windows**

Existem cinco secções chave no software DinoCapture:








- Barra do Menu
- Ferramentas da Lista de Imagens
- Prever barra de gestão da janela
- Barra de Ferramentas
- Prever Ferramentas da Janela

### **Barra do Menu**

	Pasta - criar pastas ou acesso a pastas existentes.
	Arquivos - gerir ficheiros, como abrir, copiar, guardar, imprimir ou apagar bem como um enviar um e-mail ou criar um slide show.

	<p>Definições – personalizar a forma como o software funciona, como por exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mostrar ou ocultar elementos no ecrã</li><li>• As propriedades para medição</li><li>• A forma como a função "Microtouch" ou o pedal de pé (se anexo) trabalha</li><li>• Aceder às definições acessórias de "focagem"monotorizada</li><li>• A ligação por IP</li><li>• A função de reconhecimento do código de barras</li><li>• GPS externo</li><li>• Função de atualização automática</li></ul>
	<p>Ajuda - aceder ao guia de utilizador completo no ecrã ou ler a informação do DinoCapture 2.0 ou o contrato de licença.</p>

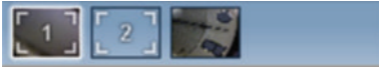
## Ferramentas da Lista de Imagens

	<p>Abrir - abre uma imagem selecionada a partir de uma galeria de miniaturas de imagem abaixo da barra de ferramentas da lista de imagem.</p>
	<p>Copiar - copia uma imagem selecionada para a área de transferência do Windows.</p>
	<p>Guardar como - guardar a(s) imagem(s) selecionada(s) para o formato de ficheiro ou pasta desejado.</p>
	<p>E-mail – anexar a(s) imagem(s) selecionada(s) a uma nova mensagem aberta no seu cliente de e-mail padrão.</p>
	<p>Imprimir - imprimir a imagem selecionada.</p>
	<p>Slideshow – executar uma apresentação das imagens selecionadas.</p>
	<p>Apagar - limpar a galeria de miniaturas de imagens apagando a(s) imagem(s) selecionada(s).</p>



## Prever barra de gestão da janela

Esta janela permite-lhe intercalar entre janelas se um ou mais Dino-Lite estiverem ligados ao mesmo tempo ou se estiverem abertas múltiplas imagens.



## Barra de Ferramentas

A barra de ferramentas está dividida em quatro partes:

Ferramentas de desenho - A ferramenta de desenho permite-lhe escrever e desenhar nas imagens. A barra está localizada abaixo da barra de gestão da janela de prévisualização.



Ferramentas de medição – Podem ser feitos muitos tipos de medição diferentes com as ferramentas de medição. O ícone de flash duplo proporciona-lhe acesso à grelha e às configurações da régua.

**⚠ Notificação:** A função de medição e calibração apenas está disponível para determinados modelos. Para os modelos DinoEye, recomenda-se fazer apenas as medições de calibração. Contacte um representante de vendas local para mais informações.



Linha	Clique esquerdo e arrastar para o comprimento desejado e clicar novamente para terminar.
Linha Contínua	Clicar e arrastar para formar uma secção de distância, clicar novamente para começar outra secção. Continuar até que a distância total desejada seja medida. Duplo clique para terminar.
Apontar à linha	Criar uma linha para representar a base fazendo clique uma vez para iniciar, arrastar e depois clicar novamente para definir um ponto final. Ramificar a partir da linha de base para começar a medir a linha que é de 90 graus a partir da linha base e um clique final para terminar a medição.
Polígono	Clicar e arrastar para formar um comprimento desejado e clicar novamente para começar outra secção. Quando terminado, fazer duplo clique para terminar a medição do polígono.
Raio	Clique e expanda para o raio desejado.
Diâmetro	Clique e expanda para o diâmetro desejado.
Círculo de três pontos	Clique em quaisquer três pontos no círculo que deseja medir.
Arco de três pontos	Clique nos três pontos consecutivos no arco para medir.
Ângulo de três pontos	Iniciar no ponto pivô e alargar para começar a medir um ângulo.
Ângulo de quatro pontos	Selecionar dois pontos a partir de um segmento de linha e outros dois pontos a partir de outro segmento de linha para completar a medição do ângulo.
Distância do Centro	Depois de desenhar, pelo menos, dois círculos, selecione o ícone e o ponteiro do rato irá mudar para um dedo apontador para os círculos selecionáveis. Clique em cada círculo eo software vai medir a distância.
Linhas da grelha	O passo irá corresponder à ampliação fornecida.

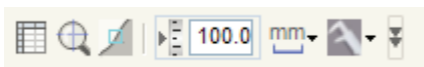
Grelha do círculo	O passo irá corresponder à ampliação fornecida.
Reticulo	A posição XY do retículo pode ser alterada quando o seleccionar. A posição do cursor é a localização do ponteiro do rato e a localização 0,0 corresponde às coordenadas centrais do retículo.
Escala retículo	Os incrementos de mira escala pode ser comparado com a escala no canto inferior esquerdo. O centro da cruz pode ser movido. (Valor Ampliação precisa ser inserido para que esse recurso funcione)
Comprimento fixo	Digite o comprimento desejado. A linha pode ser girada e movida sem alterar o comprimento da medição. Se clicar duas vezes sobre os resultados da medição, pode inserir um novo comprimento.
Ângulo fixo	O ângulo necessário pode ser fixado com esta ferramenta. Independentemente da sua direção ou localização, o ângulo será inserido com os dados de entrada.
Laço	Ferramenta de medição para desenho à mão livre e selecção de contornos de uma imagem. À medida que desenha, o comprimento (mm) e a área (mm <sup>2</sup> ) do contorno seleccionado serão atualizados.
Média de cor	Uma ferramenta para medir os valores médios de cores RGB na área seleccionada da imagem. As cores são exibidas no formato hex triplet.

## Ferramentas de texto e linha



Formato de linha	Selecionar cor, estilo e largura da linha.
Fonte	Selecionar fonte, estilo da fonte, tamanho e cor.


## Opções de medição


















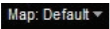
Propriedades de medição	Organizar e mostrar o estado de todas as medições tão bem quanto a capacidade de ajustar a como os resultados são exibidos na imagem. Exportar para excel.
Amplificador	Aumenta digitalmente a área em volta do ponteiro do rato para mais detalhes e medições precisas.
Fotografia Instantânea	Quando se efectua uma nova medição, o modo de fotografia instantânea é usado para localizar rapidamente os pontos finais de uma linha, os pontos médios de uma linha e o centro de um círculo de uma medição anterior.
Ampliação	Coloca a ampliação na caixa azul. A ampliação pode ser lida a partir da ligação no microscópio. Os modelos com AMR apresentam o grau de ampliação aqui.
Unidades	Selecionar a unidade de medição, polegada, mil, mm ou um.
Menu de calibração	Selecionar calibração, criar novo perfil de calibração ou abrir a pasta de calibração.
Leitor de Código de Barras	Clicar no ícone para ativar e desativar a deteção do código de barras.



## Prever Ferramentas da Janela



	Microtouch - Isto é ativado quando toca no sensor Microtouch. Ativar ou desativar o Microtouch. Alguns modelos Dino-Lite não têm esta funcionalidade.
--	---

	Correção de sinais de branco - Selecionar o modo de correção de sinais de branco pretendido. (Apenas disponível em alguns modelos.)
	Auto Exposure – Isto permite-lhe trocar a exposição ou desligar esta funcionalidade Deslizar a barra para a direita aumenta o tempo de exposição e vice-versa.
	Controlo LED - Permite-lhe Ligar/Desligar o LED no Dino-Lite (maioria dos modelos).
	DF - Iluminação Campo Escuro
	Iluminação Campo Claro
	FLC - Os LEDs nos modelos Dino-Lite com a função FLC são divididos em 4 quadrantes diferentes que podem ser ajustados individualmente. Podem ser escolhidos 6 níveis de iluminação.
	Configuração - A janela de configuração permite-lhe controlar as configurações da câmara.
	Ecrã Total - Permite-lhe ver o vídeo ou imagem em tempo real em ecrã total. Para sair do modo ecrã total, clique em qualquer parte do ecrã ou prima "ESC".
	Fechar Janela - Permite-lhe fechar a janela atual.
	Instantâneo - Tirar uma foto
	Gravador de vídeo - Iniciar / parar a gravação de um vídeo
	Passar o tempo de vídeo - Criar uma série de imagens ou vídeos feitos em um intervalo de tempo regular

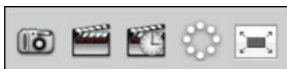
	EDR - Guardar uma imagem com a utilização da variação dinâmica aumentada (EDR).
	EDOF - Guardar uma imagem com a utilização da profundidade de campo aumentada (EDOF). Coloque o ponteiro do rato sobre o ícone EDOF e gire a roda do rato para a profundidade focal desejada para o modo automático. Ou gire a roda do rato até que a palavra "Manual" apareça e siga o assistente manual do EDOF.
	Refocagem automática - Prima continuamente a tecla Ctrl e clique numa área de interesse na pré-visualização dinâmica e a câmara procurará a focagem na profundidade selecionada. Solte a tecla Ctrl para voltar à profundidade de focagem inicial.
	Refocagem manual - Prima continuamente a tecla Ctrl e gire a roda do rato na janela de pré-visualização dinâmica para a focagem em profundidades acima ou abaixo da focagem inicial. Solte a tecla Ctrl para voltar à profundidade de focagem inicial.
	Deteção de margens - Defina os seus critérios de deteção e a ferramenta de medição (linha ou círculo) para detetar as margens. Utilize a Regra de Validação para definir os parâmetros dos avisos de aprovação/reprovação.
	Escolha a resolução da imagem. É de realçar que pode ser necessário um Codec adicional para visualizar uma resolução de 5 megapixels. Consulte a secção de apoio técnico no site <a href="http://www.dino-lite.eu">www.dino-lite.eu</a> para obter mais informações.
	Escolha a pasta onde as imagens/vídeos serão guardados.

 <p>Enter annotation here</p>	<p>Clicar na barra cinzenta no botão da janela de pré-visualização e a caixa de anotação irá expandir-se. Introduza texto nesta caixa e prima ENTER para começar uma nova linha. Quando estiver feito, clique esquerdo em qualquer parte da janela de pré-visualização para guardar as anotações e sair da caixa de anotações.</p>
	<p>Indicador da intensidade de focagem - Indica o nível de focagem alcançado. (Disponível apenas em alguns modelos.)</p>

## Interface do Software DinoCapture / Mac

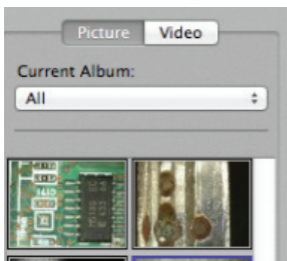
Existem quatro secções principais na janela de programa DinoXcope:

### 1. Barra de ação



- Tirar foto. Se desejar fazer medições por último na imagem, abra a imagem fazendo duplo clique e adicione a informação de ampliação que lê da ligação de focos.
- Fazer um vídeo. Escolha os fotogramas, o tempo de gravação, qualidade e compressão. Para parar de gravar manualmente, use a tecla ESC.
- Fazer passar o tempo de vídeo. Escolha o intervalo de captura, o número de fotogramas e fotogramas de reprodução bem como a qualidade e compressão.
- Ligar/Desligar o LED
- Entre no modo ecrã total, para terminar o modo de ecrã total use a tecla ESC.

## 2. Lista de Imagens

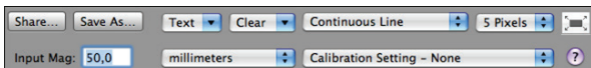


- Escolha de entre as imagens ou vídeos
- Olhe para uma imagem com o rato por cima ou faça duplo clique para abrir numa nova janela
- Selecionar um Álbum
- Criar um novo Álbum

## 3. Imagem em tempo real

- Use a barra de ação para a ação que deseja realizar.
- Use o menu de Controlos (a barra do menu encontra-se no topo do ecrã) para alterar as configurações, use o zoom (digital), pare a imagem, altere a resolução ou altere o funcionamento do botão de Microtouch.
- Use a função de medição Live (no menu Ferramentas) para abrir a janela de seleção especial para ferramentas de medição e desenho. Depois da seleção, clique okay e use a ferramenta na imagem real.

## 4. Abrir imagem



- Se abrir uma imagem armazenada, irá ver uma barra de menu por cima da mesma que lhe permite escolher guardar, desenhar e as ferramentas de medição.



## **Limpeza e manutenção**

Evitar tocar na lente com qualquer substância. Limpar a lente periodicamente com ar comprimido. Limpar o corpo do microscópio regularmente com um pano macio humedecido com desinfetante. Limpar as tampas destacáveis com uma solução de álcool de 50%-70%, não usar éter dietílico, 100% álcool ou gel de álcool.

## **Garantia**

O software DinoCapture é fornecido para ser usado com um microscópio digital Dino-Lite ou DinoEye fornecido pela AnMo Electronics ou um dos seus distribuidores ou revendedores. O uso do software DinoCapture é orientado pelo Contrato de Licença de Utilizador Final.

O produto Dino-Lite é entregue com uma garantia de dois anos a partir da data de compra pelo cliente final. Por favor tenha em atenção que os acessórios (por exemplo, tampas destacáveis/ extensões) não são abrangidos pela garantia. Para questões relacionadas com a garantia, contacte o revendedor ou loja onde adquiriu o produto.

## **Apoio**

Se tem algum problema ou questão com o seu software Dino-Lite ou DinoCapture, contacte o seu revendedor ou consulte as páginas de apoio da Dino-Lite Europe em [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu). No website pode ser encontrado um alargado manual do utilizador para o DinoCapture.



IDCP BV/Dino-Lite Europe  
Energiestraat 23-A, 1411 AR Naarden  
Holanda  
Tel. +31 (0)20 6186322  
Fax. +31 (0)20 6189692  
E-mail: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Europe.  
Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou distribuída salvo para uso pessoal em conjunto com a utilização dos microscópios Dino-Lite.

Info Patente:

Patente EUA. No. 7.102.817.B1  
Patente Alemanha No. 20 2006 001 409.8  
Patente Japão No. 3123176  
Pat. Taiwan No. M302031

AnMo Electronics Corporation e seu representante autorizado na UE, IDCP BV, declara que os aparelhos Dino-Lite e DinoEye cumprem os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva 1999/5/CE. A Declaração de Conformidade original pode ser encontrada em: [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf)

Version 2017Q2 Copyright



## РУССКИЙ

Спасибо за покупку цифрового микроскопа Dino-Lite / DinoEye. Программное обеспечение DinoCapture разработано создателями портативных цифровых микроскопов для обеспечения максимального удобства их эксплуатации. Программное обеспечение DinoCapture может работать на компьютерах, функционирующих на базе операционной системы: Windows XP, Windows Vista и Windows 7/8/10. Программное обеспечение DinoXcope предназначается для работы с ОС Apple Macintosh.

### Важная информация о мерах обеспечения безопасности




- Во избежание повреждения линз электростатическими разрядами не прикасайтесь к ним руками
- Не ронять
- Хранить в сухом месте

## Предметный указатель

Установка программного обеспечения	162
Программный интерфейс (DinoCapture / Windows)	165
Программный интерфейс (DinoXcope / Mac)	173
Чистка и техническое обслуживание, Гарантии,	
Техническая поддержка	176

## Установка программного обеспечения

Программное обеспечение DinoCapture и DinoXcope лицензировано корпорацией Anmo Electronics Corporation и предоставляется на условиях Лицензионного соглашения с конечным пользователем (EULA), которые пользователи должны будут принять во время процесса установки.

 **Важное примечание:** НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ USB-кабель микроскопа Dino-Lite / DinoEye к ПК до установки программного обеспечения DinoCapture.

1. Программное обеспечения DinoCapture и драйвера можно установить с CD-диска, прилагающегося к микроскопу Dino-Lite или. Скачать обновленную версию программного обеспечения из раздела технической поддержки веб-сайта: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).
2. Для инициализации мастера загрузки щелкните по кнопке "Далее". (при использовании некоторых операционных систем, на мониторе ПК появится надпись, предупреждающая о вирусной опасности. Выберите "Запустить" или "Да". Выберите язык установки программы DinoCapture 2.0.
3. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением об использовании программного обеспечения. В случае принятия условий лицензионного соглашения нажмите "Да", чтобы продолжить или "Нет", чтобы отменить загрузку.
4. Выберите нужную папку для загрузки программы DinoCapture. После завершения загрузки программы, нажмите "Далее". Для начала установки программы нажмите "Установить". При появлении на мониторе предупредительной надписи системы безопасности Windows, нажмите "Все равно установить данную программу"
5. После завершения установки нажмите "Завершить".
6. DinoCapture оснащена функцией автоматического обновления, которая активируется при запуске программы.

7. Полный текст руководства по эксплуатации DinoCapture доступен во вкладке помощь, на CD-диске (pdf-формат) или на веб-сайте: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).

## Установка оборудования

1. Установив программу DinoCapture и драйвера, подключите микроскоп Dino-Lite к одному из USB портов ПК.
2. Необходимо использовать порты USB с максимальным разрешением по току. На некоторых портативных компьютерах ток питания USB портов не достаточен для работы оборудования.
3. Драйвера устанавливаются автоматически. ПОДОЖДИТЕ пока на мониторе не отобразится сообщение: "Драйвера устройства успешно установлены".
4. Щелкнув два раза по иконке DinoCapture 2.0 на рабочем столе, запустите программу.
5. На микроскопе загорится светодиодный индикатор, на мониторе ПК появится образ инициализации программы DinoCapture. В случае сбоев в запуске программы зайдите в раздел "Часто задаваемые вопросы" (FAQ) веб-сайта [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

## Техническое описание микроскопов

1. В центре микроскопа располагается устройство фокусировки объектива. Значение фокусировки объектива зависит от расстояния до объекта. Сфокусировав объектив на объекте, можно узнать значение увеличения объекта - отображается напротив символа  $\Delta$ .
2. Микроскопы серии AM/AD 411X оснащены функцией фиксации значения увеличения. Она пригодна для многократном выполнении съемки объекта с фиксированным значением увеличения.





3. Микроскопы Dino-Lite, содержащие в названии букву T, оснащены функцией микротач - касанием датчика касания устройства, расположенного на конце USB-кабеля, можно сделать снимок или начать/остановить видео съемку объекта (для устройств подключаемых к ПК через USB-кабель). В высокоскоростных микроскопах Dino-Lite, работающих в режиме реального времени, сенсор касания может использоваться для включения/отключения светодиодной подсветки (для всех моделей) или фиксации изображения (только для модели AM5116).
4. Микроскопы, содержащие в названии букву Z, оснащены функцией поляризации, интенсивность поляризации регулируется специальной крышкой.
5. Модели устройств, содержащие в названии букву L, характеризуются большим рабочим расстоянием. В этих моделях объектив фокусируется только на определенном расстоянии от объекта.
6. На микроскопах серий AD и Edge используются сменные передние крышки. Для снятия / одевания крышки поверните ее так, чтобы нанесенная на крышку красная полоска оказалась около переднего края микроскопа - крышку можно снять / надеть (надев, поверните на 180 градусов). В некоторых моделях микроскопа крышки защелкиваются. Крышки таких микроскопов не имеют красной полоски.
7. Модели DinoEye разработаны в качестве альтернативы существующим окулярным микроскопам. Микроскопы серии U разработаны в качестве альтернативы существующим окулярным микроскопам; микроскопы серии C могут подключаться через адаптер к микроскопам или оптическим устройствам других торговых марок.
8. Модели с буквенным обозначением TW имеют функцию макроувеличения.

## Программный интерфейс (DinoCapture / Windows)








Программное обеспечение DinoCapture состоит из нескольких разделов:

1. Горизонтальное меню
2. Меню инструментов работы с изображениями
3. Горизонтальное меню предварительного просмотра изображения
4. Панель инструментов
5. Панель инструментов предварительного просмотра изображения

### Горизонтальное меню

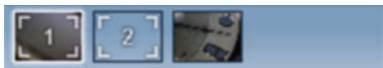
	Папка – создание новой папки или доступ к имеющимся папкам.
	Файлы – управление файлами: открыть, копировать, сохранить, распечатать, удалить, а также отправить по электронной почте или просмотреть изображение в виде слайд-шоу.
	<p>Настройки – настройка работы программного обеспечения, например следующих параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• отображение или скрытие элементов на экране</li> <li>• свойства измерений</li> <li>• порядок работы Microtouch или педали (при наличии)</li> <li>• доступ к вспомогательным настройкам моторизованной фокусировки</li> <li>• подключение по протоколу IP</li> <li>• функция распознавания штрих-кодов</li> <li>• внешний сигнал GPS</li> <li>• функция автоматического обновления</li> </ul>
	Помощь – вывод руководства пользователя, сведений о DinoCapture 2.0 или лицензионного соглашения на экран.

## Меню инструментов работы с изображениями

	Открыть – открытие выбранного изображения из списка изображений, расположенного под панелью инструментов работы с изображениями.
	Копировать – копирование выбранного изображения в буфер обмена ПК
	Сохранить как – сохранить выбранное изображение(я) в желаемом формате и папке
	Отправить по электронной почте – прикрепите выбранные изображения к письму, отправляемому соответствующему абоненту.
	Вывод на печать – вывод на печать выбранного изображения.
	Слайд-шоу – покадровый вывод выбранных изображений
	Удалить – удаление выбранных изображений из списка

## Горизонтальное меню предварительного просмотра изображения

Данное меню позволяет переходить к другим меню, при подключении к ПК двух и более микроскопов Dino-Lite, а также работать с несколькими открытыми изображениями одновременно.



## Панель инструментов


Панель инструментов состоит из четыре частей:

Инструменты рисования - позволяют делать надписи и рисовать на изображениях. Панель инструментов располагается под меню предварительного просмотра.





Мерные инструменты – позволяют выполнять различные типы измерения длин объектов. Нажав на сдвоенную иконку, можно войти в меню настройки линейки и сетки.

 **Применение:** Определенные модели микроскопов оснащены функцией поверки и измерений. Рекомендуется использовать микроскопы DinoEye только для калибровочных измерений. Для получения более подробной информации обратитесь к местному торговому представителю компании.



Измерение длин линий	Чтобы измерить длину прямой линии, нажмите левую кнопку мыши, переместите мышь в нужном направлении, для окончания операции, повторно нажмите левую кнопку мыши.
Измерение длин прямых линий большой протяженности	Щелкнув по кнопке мыши, измерьте длину первого участка линии, щелкнув по кнопке повторно, измерьте длину второго участка линии и так далее. Операцию выполняют после измерения длины всей линии. Операцию заканчивают двойным щелчком мыши.
Нанесение точки на измеряемой линии	Нарисуйте базисный отрезок: нажатием левой кнопки мыши задайте начальную точку, повторным нажатием кнопки задайте конечную точку отрезка. Направляя мышку под углом 90 градусов к базисной линии измерьте нужный участок. Закончите операцию нажатием кнопки мыши.

Измерение длины замкнутых ломаных линий	Щелкнув по кнопке мыши, измерьте один участок линии, щелкнув по кнопке повторно, измерьте следующий участок линии. Операцию измерения длины линий завершают двойным щелчком мыши.
Измерение длины радиуса окружности	Измерьте длину радиуса, нажимая на соответствующую кнопку мыши.
Измерение диаметра окружностей	Измерьте диаметр объекта, нажимая на соответствующую кнопку мыши.
Измерение длины окружностей	Задайте три точки на поверхности окружности, которую необходимо измерить.
Измерение длины дуги	Задайте три точки на дуге, которую необходимо измерить.
Измерение длины лучей выходящих из одной точки	Задайте начальную точку (совпадает с точкой выхода лучей) и измерьте длину каждого луча.
Измерение длины трех лучей выходящих из одной точки	Задайте начальную точку луча (совпадает с точкой выхода лучей) и последовательно измерьте длины лучей.
Межосевое расстояние	Нарисовав не менее двух окружностей, выберите на панели инструментов соответствующую иконку, стрелка мыши приобретет форму указательного пальца. Щелкните по окружностям и машина измерит соответствующее расстояние.
Линии сетки	Сетка подбирается исходя из значения увеличения объекта.
Круговая сетка	Сетка подбирается исходя из значения увеличения объекта.

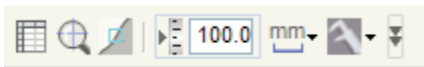
Курсор в форме перекрестия	Перекрестие можно перемещать вдоль осей X и Y, если выбрана такая функция. Машина отображает координаты положения перекрестия на экране, в центре координат координаты перекрестия равны 0,0.
Масштабирование перекрестия	Слева приведена панель инструментов, с помощью которой можно задать масштаб перекрестия. Центр перекрестия можно смещать. (Для использования данной функции необходимо задать значение увеличения объекта)
Заданная длина	Введите желаемую длину. Линию можно вращать и перемещать, не изменяя длину измерения. После двойного щелчка по результатам измерения можно ввести новую длину.
Заданный угол	Необходимый угол можно задать при помощи этого инструмента. Независимо от направления и положения угла, он будет соответствовать введенным данным.
Лассо	Измерительный инструмент для выведения произвольных кривых и очерчивания области выделения вокруг изображения. Во время построения кривой ее длина (мм), а также площадь очерчиваемой области (мм <sup>2</sup> ) будут изменяться соответственно.
Среднее цветовое значение	Инструмент для измерения среднего значения цветов RGB внутри выбранного участка изображения. Цвета отображаются в шестнадцатеричном формате.

## Текстовые и линейные инструменты



Формат линий	Выберите цвет линии, тип и ширину линии
Шрифт	Выберите шрифт, тип, размер и цвет шрифта

## Опции выполнения измерений



Свойства измерений	Установка и отображение статуса измерений, а также настройка отображения результатов измерений на изображении. Экспорт в excel.
Фотоувеличитель	Для выполнения более точных измерений необходимо вручную увеличить выделенный мышкой участок.
режим снимков	При работе с новыми измерениями, режим снимков используется для наиболее быстрого поиска конечных точек линии, середины линии или центра окружности предыдущего измерения
Увеличение изображения	Введите значение увеличения в синий прямоугольник. Значение увеличения отображается на указателе микроскопа. Модели, поддерживающие функцию AMR, отображают коэффициент увеличения здесь.
Единицы измерения	Выберите единицы измерения: дюймы, мил, мм или мкм
Поверочное меню	Войдите в меню проверки, создайте новый или откройте папку с имеющимся поверочным профилем.
Считыватель штрих-кодов	Щелкнув мышкой по соответствующей иконке, активируйте/деактивируйте считыватель штрих-кодов.

## Панель инструментов предварительного просмотра изображения



	Microtouch (Микротач) - активируется при касании датчика касания. Активируйте или деактивируйте функцию микротач. Некоторые серии микроскопов Dino-Lite не оснащены данной функцией.
	Баланс белого – выберите требуемый режим баланса белого (доступно только на некоторых моделях)
	Автоматическая выдержка времени - позволяет установить время выдержки или отключить эту функцию. Перемещение регулятора вправо увеличивает время выдержки и наоборот.
	Управление светодиодной подсветкой - позволяет ВКЛЮЧАТЬ/ВЫКЛЮЧАТЬ светодиодную подсветку микроскопов Dino-Lite (практически на всех моделях)
	DF - Подсветка при низкой освещенности
	BF - Подсветка при высокой освещенности
	FLC - Светодиоды моделей Dino-Lite с функцией FLC делятся на 4 сектора с автономной регулировкой. Можно выбрать нужный из 6 уровней яркости освещения.
	Настройка - меню настроек позволяет задать параметры работы камеры.
	Максимальное увеличение - позволяет просмотреть съемку или отдельное изображение во весь экран. Для выхода из режима просмотра изображений во весь экран щелкните мышкой по любому месту монитора или нажмите ESC.
	Выход из меню - позволяет выйти из текущего меню.

	Снимок - Сделать снимок
	Видеосъемка - Начать/остановить видеосъемку
	Замедленная видеосъемка - Позволяет делать серии фотоснимков или видеосъемку с установленным временным интервалом
	EDR - Сохранение изображения с использованием расширенного динамического диапазона (EDR)
	EDOF - Сохранение изображения с использованием EDOF (увеличенной глубины резкости). Поместите указатель мыши на значок EDOF и прокрутите колесо мыши, чтобы получить желаемую местную глубину резкости для автоматического режима. Или прокручивайте колесо мыши, пока не появится слово "Manual" (Ручной режим), и следуйте указаниям мастера настройки ручной регулировки EDOF.
	Автоматическое повторное фокусирование - Удерживая клавишу Ctrl, щелкните мышью по интересующему вас участку в режиме предварительного просмотра в реальном времени, и камера попытается сфокусироваться с учетом выбранной резкости. Отпустите клавишу Ctrl, чтобы вернуться к исходному значению глубины резкости.
	Ручная повторная фокусировка - Удерживая клавишу Ctrl, прокрутите колесо мыши в окне предварительного просмотра в реальном времени, чтобы установить глубину резкости выше или ниже исходной. Отпустите клавишу Ctrl, чтобы вернуться к исходному значению глубины резкости.

	Выделение контура - Установите ваши критерии распознавания и выберите инструмент измерения (линию или круг), чтобы выделить контур. При помощи Правила Проверки установите параметры для предупреждений о соответствии/несоответствии.
	Выберите разрешение изображения. Обратите внимание на то, что для вывода изображения с разрешением 5 мегапикселей может потребоваться дополнительный кодек. Для ознакомления с дополнительной информацией см. раздел Поддержка на сайте <a href="http://www.dino-lite.eu">www.dino-lite.eu</a> .
	Выберите папку, в которой будут храниться изображения/видео.
	Щелкните по серой панели внизу меню предварительного просмотра, на мониторе ПК появится строка настройки. Наберите текст в диалоговой строке, для ввода новой строки текста нажмите ВВОД. После завершения операции, для сохранения записи и выхода из диалоговой строки щелкните мышкой вне поля диалоговой строки.
	Индикатор силы фокусировки - Показывает достигнутый уровень фокусировки (доступно только на некоторых моделях)

## Программный интерфейс (DinoXscope / Mac)

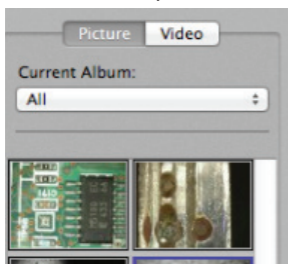
Программное обеспечение DinoCapture состоит из четырех основных меню:

### 1. Основное меню



- Меню снимков. Если вы желаете выполнить измерения заснятого объекта позже, откройте изображение, дважды щелкнув по нему мышкой. Введите значение увеличения, отображаемое на указателе увеличения микроскопа.
- Меню видеосъемки. Выберите кадровую частоту, время записи, качество и значение сжатия. Для остановки съемки вручную, нажмите кнопку ESC.
- Замедленная съемка. Выберите кадровую частоту съемки и кадровую частоту воспроизведения записи, качество съемки и сжатие.
- Включение/выключение светодиодной подсветки.
- Воспроизведите запись в полноэкранном режиме, для выхода из полноэкранного режима нажмите кнопку ESC.

## 2. Список изображений



- Выберите изображение или видео.
- Изображение можно просмотреть, наведя на него курсор, или щелкнув по изображению два раза, открыть его в новом окне.
- Выбрать Альбом.
- Создать новый Альбом.

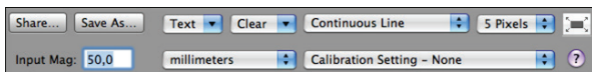
## 3. Изображение прямой передачи

- Для выбора операции воспользуйтесь соответствующим меню



- Воспользуйтесь меню управления, которое расположено вверху экрана монитора, задайте нужные параметры: цифровое масштабирование и фиксацию изображения, разрешения, настройка функции кнопки управления микротач.
- Для выполнения измерения изображений прямой передачи, войдите в меню рисования и измерения через панель инструментов. Выбрав нужные инструменты нажмите "Ок" - теперь можно работать с изображениями прямой передачи.

#### 4. Открытие изображения



- Открыть сохраненное изображение можно через расположенное над ним меню, здесь же можно выбрать инструменты сохранения, рисования и измерения изображений.

## **Чистка и техническое обслуживание**

Не допускайте попадания на линзы микроскопа каких-либо веществ. Линзы необходимо периодически чистить сжатым воздухом. Корпус микроскопа чистят чистой тряпкой, смоченной в дезинфицирующем средстве. чистите съемные крышки 50%-70% спиртовым раствором, 100% винным спиртом или спиртосодержащим гелем.

## **Гарантия**

Микроскопы Dino-Lite и DinoEye поставляются AnMo Electronics, дистрибьюторами и перепродавцами в комплекте с программным обеспечением DinoCapture. Использование ПО DinoCapture регламентировано лицензионным соглашением.

На продукцию Dino-Lite предоставляется двухгодичная гарантия со дня ее приобретения конечным потребителем. Обращаем ваше внимание, что гарантийное обслуживание не распространяется на принадлежности (съемные крышки / удлинители). По вопросам предоставления гарантийного обслуживания обратитесь к перепродавцу или магазину, в котором данное оборудование было приобретено.

## **Техническая поддержка**

Если у вас возникли проблемы с продукцией Dino-Lite или программным обеспечением DinoCapture, обратитесь к продавцу оборудования или зайдите в раздел технической поддержки пользователей на сайте компании Dino-Lite Europe [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu). Полная версия руководства пользователя DinoCapture доступна на веб-сайте.



IDCP BV/Dino-Lite Europe  
Energiestraat 23-A, 1411 AR Naarden  
Нидерланды  
Тел.: +31 (0)20 6186322  
Факс: +31 (0)20 6189692  
E-mail: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Europe.

Запрещается перепечатывать и распространять содержание настоящего издания, если это не связано с использованием конечным пользователем данного материала для целей эксплуатации цифровых микроскопов Dino-Lite.

Информация о патенте:

Запатентовано в США № 7.102.817.B1

Запатентовано в Германии № 20 2006 001 409.8

Запатентовано в Японии № 3123176

Запатентовано в Тайване № M302031

Корпорация AnMo Electronics и ее уполномоченный представитель в ЕС. компания IDCP BV, заявляют, что устройства Dino-Lite и DinoEye отвечают всем требованиям и положениям Директивы 1999/5/ЕС. Полный текст Декларации соответствия доступен на сайте [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf)

Версия 2017Q2 Копирайт



## MAGYAR

Köszönjük, hogy Dino-Lite mikroszkópot vásárolt. A Dino-Lite, mint a digitális kézi mikroszkóp feltalálója úgy tervezte meg a DinoCapture szoftvert, hogy az a lehető legjobb felhasználást eredményezze. A DinoCapture szoftver Windows XP, Windows Vista, valamint Windows 7, 8 és 10 operációs rendszereket futtató számítógépeken használható. A DinoXcope szoftver Apple Macintosh operációs rendszert futtató számítógépen használható.

### Fontos biztonsági útmutató



- Kérjük, a készülék elektrosztatikus károsodástól való megóvása érdekében, ne érintse meg a lencsét.
- Ne dobálja.
- Tartsa szárazon.

## Tartalomjegyzék

Szoftver telepítés	179
Szoftver felület (DinoCapture / Windows)	181
Szoftver felület (DinoXcope / Mac)	189
Tisztítás és karbantartás, Jótállás, Támogatás	191

## Szoftver telepítés

A DinoCapture és DinoXcope szoftver licensei az Anmo Electronics Corporation-hoz tartoznak, a végfelhasználói licencszerződést (EULA) a felhasználóknak el kell fogadnia a telepítési folyamat során.



Fontos megjegyzés: NE csatlakoztassa a Dino-Lite vagy DinoEye USB-kábelét a PC szoftver telepítése előtt.

1. Használja a mellékelt CD-t a DinoCapture szoftver és a driver-ek telepítéséhez. Vagy, tölts le és futtassa a szoftver legújabb verzióját a [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu) támogatási oldaláról.
2. Kattintson a "Next" gombra és az InstallShield varázsló elindul. (Az "Open File-security warning" figyelmeztetés megjelenhet néhány rendszeren. Válassza ki a "Run" vagy "YES" parancsokat). Válassza ki a kívánt nyelvet a DinoCapture 2.0 felületén.
3. Olvassa el a végfelhasználói licencszerződést. Ha egyetért, nyomja meg az "Igen" gombot a folytatáshoz, vagy nyomja meg a "Nem" gombot a telepítés leállításához.
4. Válassza ki a DinoCapture szoftver telepítési mappáját. Ha kész, nyomja meg a "Tovább" gombot. Kattintson a "Telepítés" gombra a szoftver telepítésének megkezdéséhez. Ha Windows biztonsági figyelmeztető üzenet jelenik meg, kattintson a "Install this driver software anyway" parancsra.
5. Amikor a telepítés befejeződött, válassza a "Befejezés" gombot a szoftver telepítésének befejezéséhez.
6. A DinoCapture szoftver automatikus frissítés funkcióval rendelkezik, amely ellenőrzi a szoftverfrissítéseket a DinoCapture indításakor.
7. A teljes használati útmutató megtalálható DinoCapture súgójában, CD-n PDF formátumban, illetve a honlapon.

## Hardver telepítése

1. Csak a DinoCapture szoftver-és illesztőprogram-csomag teljes telepítése után csatlakoztassa a Dino-Lite készüléket a számítógép egyik USB-portjához.
2. Kérjük, használja azt az USB 2.0 port, amely teljes mértékű energiaellátással rendelkezik. Néhány USB port a hordozható számítógépeken nem biztosít elegendő áramot.
3. Az illesztőprogram automatikusan települ. Kérjük várjon, amíg a kijelzőn megjelenik az értesítés: "Az eszközillesztő szoftver telepítése sikeresen befejeződött."
4. Most indítsa el a DinoCapture 2.0-t duplán kattintva az asztalon lévő ikonon.
5. A LED világításnak be kell kapcsolódnia, és a képnek meg kell jelennie a DinoCapture programban. Ha ez nem így van, olvassa el a gyakran ismételt kérdéseket (FAQ) a [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu).

## Hardver tulajdonságok

1. A készülék közepén az állítható tárcsa segítségével lehet beállítani a fókuszot. A kép fókuszáltsága a függ a tárgy távolságától. Miután fókuszba állította a tárgyat, olvassa le a nagyítás mértékét, amely a  $\Delta$  szimbólum melletti szám.
2. Az AM / AD 411X modellek jellemzője a nagyítás zár. A nagyítás zár különösen akkor hasznos, ha ismétlődő ellenőrzéseket szeretne végezni egy adott nagyítással.
3. A T betűvel jelölt Dino-Lite modellek Microtouch funkcióval rendelkeznek a készülék kábel felőli végén. Megérintve ezt az érzékelőt rögzíti az aktuális képet, vagy a elindítja/megállítja a videofelvételt (USB-eszközök). A Dino-Lite nagy sebességű valós idejű modelleknél a Microtouch érzékelőt a LED be/ki kapcsolására (minden modell), vagy a kép lefagyasztására (AM5116 modellek esetében) lehet használni.
4. A Z betűvel jelölt modellek polarizációs funkcióval rendelkeznek, amely az állítható kupak elforgatásával vezérelhető.
5. Az L betűvel jelölt modellek nagyobb munkatávolsággal rendelkeznek. Ezek a modellek bizonyos távolságokból képesek fókuszálni a tárgyat.



6. Az AD és az Edge-modellek cserélhető lencsevédőkkel/ kupakkal rendelkeznek. Állítsa be a piros vonalat a Dino-Lite kupakján és a zárón a kupak eltávolításához, vagy elhelyezéséhez, majd fordítsa el a kupakot 180 fokkal. Néhány kupak úgy van megtervezve, hogy rákattintható legyen a mikroszkópra. Ebben az esetben, nincs piros vonal a kupakon.
7. A DinoEye modellek úgy vannak kialakítva, hogy kicserélhetőek legyenek a hagyományos mikroszkóp meglévő okulárjával. Az U modell a meglévő okulárra helyezhető rá, a C modell pedig egy C-Mount adapter segítségével csatlakoztatható mikroszkóphoz vagy egyéb alkalmas optikai eszközhöz.
8. A TW betűkkel jelölt modellek makró zoom funkcióval rendelkeznek.



## Szoftver felület (DinoCapture / Windows)

Jelenleg öt fő része van a DinoCapture szoftvernek:

1. Menü sor
2. Kép lista
3. Előnézeti ablak-kezelő sor
4. Eszköz sor
5. Előnézeti ablak eszközök

### Menü sor

	Mappa - hozzon létre mappákat vagy kezelje meglévő mappáit.
	Fájlok - kezelje a fájlokat, úgy mint megnyitás, másolás, mentés, nyomtatás, törlés valamint e-mailben küldés és diavetítés létrehozása.

	<p>Beállítások – módosítsa a szoftver működését, úgy mint:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Képernyőn lévő elemek megjelenítése és elrejtése</li> <li>• Mérések tulajdonságai</li> <li>• Microtouch vagy pedál (ha fel van szerelve) funkciói</li> <li>• Hozzáférés a Motoros fókuszállító beállításaihoz</li> <li>• Kapcsolódás IP-n keresztül</li> <li>• Vonalkód felismerő funkció</li> <li>• Külső GPS</li> <li>• Automatikus frissítés funkció</li> </ul>
	<p>Súgó - teljes felhasználói útmutató elérése a képernyőn, vagy DinoCapture 2.0-val kapcsolatos információk és a licencszerződés megjelenítése.</p>

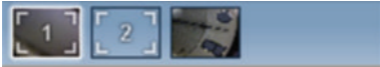
## Kép lista

	<p>Megnyitás - a kiválasztott kép megnyitása a képgalériából a kép lista eszközök alól.</p>
	<p>Másolás - a kiválasztott kép másolása a Windows vágólapjára.</p>
	<p>Mentés másként - kiválasztott kép(ek) mentése a kívánt fájlformátumba, vagy mappába.</p>
	<p>E-mail - megnyitva az alapértelmezett e-mail programot a kiválasztott kép(ek)et egy új üzenethez csatolja.</p>
	<p>Nyomtatás - a kiválasztott kép nyomtatása.</p>
	<p>Diavetítés - a kiválasztott képek diavetítésének elindítása.</p>
	<p>Törlés - a kiválasztott kép (ek) eltávolítása a bélyegkép galériából.</p>



## Előnézeti ablak-kezelő sor

Ez az ablak lehetővé teszi az ablakok közötti váltást, ha két vagy több Dino-Lite mikroszkóp csatlakozik egy időben, vagy több kép is nyitva van.



## Eszköz sor

Az eszköztár négy részből áll:

**Rajzeszközök** - A rajzeszköz készlet lehetővé teszi, hogy szöveget írjon, vagy rajzoljon a képekre. Az eszközsor az Előnézeti ablak-kezelő sor alatt található.



**Mérőeszközök** - Sok különböző mérési típus végezhető a mérőeszközökkel. A dupla háromszög ikon hozzáférést biztosít a háló és a vonalzó beállításaihoz.

**⚠ Megjegyzés:** A mérés és kalibrálás funkció csak bizonyos modellek esetében érhető el. A DinoEye modellek esetén csak a hitelesített mérést ajánlott végezni. Vegye fel a kapcsolatot a helyi értékesítési képvisellel további információkért.



Vonal	Kattintson a bal gombbal, és húzza a kívánt méretre, majd kattintson újra a befejezéshez.
Folyamatos vonal	Kattintson és húzza egy szakasztávolság méréséhez, majd kattintson újra és kezdjen egy másik szakaszt. Folytassa a teljes kívánt távolság megméréseig. Kattintson duplán a befejezéshez.

Pontból a vonalhoz	Hozzon létre egy bázisvonalat, úgy hogy kattint egyszer kezdésként, majd húzza el és ismét kattintson a végponthoz. Távolodjon el az alapvonalától, hogy megkezdje a vonal távolságának a mérését, mely 90 fokos szöget zár be az alapvonalhoz képest. Kattintson a mérés befejezéséhez.
Sokszög	Kattintson és húzza a kívánt méret létrehozásához, és kattintson újra a következő szakasz megkezdéséhez. Ha befejezte, kattintson duplán, hogy befejezze a sokszög mérését.
Körsugár	Kattintson és húzza a ki a kívánt sugár eléréséig.
Körátmérő	Kattintson és húzza a ki a kívánt átmérő eléréséig.
Hárompontos kör	Kattintson bármelyik három pontra a kívánt kör méréséhez.
Hárompontos körív	Kattintson a három egymást követő pontra egy ív méréséhez.
Hárompontos szög	Kezdje a sarokpontnál és húzza a szög méréséhez.
Négypontos szög	Válasszon ki a két pontot egy egyenes szakaszhoz és másik két pontot egy másik szakaszhoz a szögmérés elvégzéséhez.
Középponti távolság	Legalább két kör megrajzolása után, válasszuk ki az ikont, és az egérmutató átváltozik egy mutató ujjá a választható körökben. Kattintson az egyes körökre, és a szoftver meg fogja mérni a távolságot.
Rácsvonalak	A rácsvonalak távolsága a beállított nagyítás szerint változik.
Kör-rács	A rácsvonalak távolsága a beállított nagyítás szerint változik.
Szálkereszt a kamerán	A szálkereszt XY pozícióját lehet mozgatni, ha ezt választja. A kurzor pozíciója változtatható az egérmutatóval, a 0,0 hely a szálkereszt középpontját jelenti.

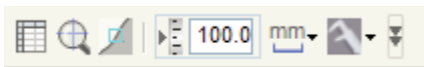
Skálázott szálkereszt	A szálkereszt skálázását lépésekben lehet összehasonlítani a bal alsó sarokban lévő skálával. A szálkereszt középpontja mozgatható. (Nagyítás értéket kell beírni ennek a funkciónak az eléréséhez)
Fix hossz	Adja meg a kívánt hosszt. A vonal a mérési hossz módosítása nélkül is forgatható, mozgatható. A mérési eredmény dupla kattintásával új hossz szűrhető be.
Fix szög	Ezzel az eszközzel a kívánt szög rögzíthető. Iránytól és elhelyezkedéstől függetlenül a szög a megadott értéken marad.
Szabadkézi kijelölés	Mérőeszköz kép szabadkézi másolására és kép körüli kijelölésre. Másolás közben a kijelölés hossza (mm) és területe (mm <sup>2</sup> ) frissül.
Színátlagoló	A kijelölt képterület átlagos RGB-színértékének mérésére szolgáló eszköz. A színérték hexadecimális formátumú.

## Szöveg és vonal eszközök



Vonal formázás	Válassza ki a vonal színét, stílusát és vastagságát
Betű	Válassza ki a betűtípust, méretet és színt

## Mérési opciók







Mérési tulajdonságok	Rendezzi és mutatja az összes mérés állapotát, valamint itt lehet állítani, hogy a mérési eredmények megjelenjenek e a képen. Exportálás Excelbe.
----------------------	---


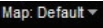
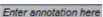

Nagyító	Digitálisan nagyítja az az egérmutató körüli területet a részletek jobb láthatósága és a pontos mérés érdekében.
Snap mód	A Snap mód segít az új mérés kezdőpontját összekapcsolni az előző vonalmérés végpontjával, vagy felezőpontjával, illetve a korábbi kör mérés középpontjával.
Nagyítás	Adja meg a nagyítást a kék mezőben. A nagyítás leolvasható a mikroszkóp fókusz tárcsájáról. Az AMR-funkcióval rendelkező modellek itt jelenítik meg a nagyítási tényezőt.
Mértékegységek	Válassza ki a mérés mértékegységét: inch, mil, mm, vagy um.
Kalibrációs menü	Válassza ki a kalibrációt, készítsen új kalibrációs profilt, vagy nyissa meg a kalibrációs mappát.
Vonalkód olvasó	Kattintson az ikonra a vonalkód felismerés ki/be kapcsolásához.

## Előnézeti ablak eszközök



	Microtouch - Ez akkor aktiválódik, ha megérinti az Microtouch érzékelőt. Microtouch bekapcsolása vagy kikapcsolása. Néhány Dino-Lite modell nem támogatja ezt a lehetőséget.
	Fehéregyensúly - Válassza ki a kívánt fehéregyensúly üzemmódot (csak bizonyos típusok esetén)
	Automatikus expozíció - Lehetővé teszi, hogy módosítsa az expozíciót, vagy kikapcsolja az automatikus expozíciót. Csúsztassa a sáv jobboldala felé az expozíciós idő növeléséhez és fordítva.
	LED-vezérlés - Lehetővé teszi a Dino-Lite LED-ek BE/KI kapcsolását (a legtöbb modellnél)

	DF - Sötét látóterű megvilágítás
	BF - Világos látóterű megvilágítás
	FLC - Az FLC-funkcióval rendelkező Dino-Lite modellek LED-diódái 4 külön beállítható negyedben helyezkednek el. 6 megvilágítási szintből választhat.
	Beállítás - A beállítás ablak lehetővé teszi a kamera beállításainak ellenőrzését.
	Maximalizálás - Megmutatja az élő videót vagy képet teljes képernyőn. Ha ki akar lépni a teljes képernyős módból, kattintson bárhova a képernyőn, vagy nyomja meg a "ESC" billentyűt.
	Ablak bezárása - Lehetővé teszi az aktuális ablak bezárását.
	Pillanatkép - Készítsen egy képet.
	Videó felvevő - Videofelvétel elindítása/leállítása.
	Time-Lapse videó - Hozzon létre képsorozatot vagy videót időintervallum meghatározásával.
	EDR - Mentsen képet Kiterjesztett Dinamikus Tartomány (EDR) használatával.
	EDOF - Mentsen képet Kiterjesztett Mélységelesség (EDOF) használatával. Helyezze az egérmutatót az EDOF-ikonra, és görgetéssel állítsa be az automatikus mód kívánt mélységelességét. Vagy görgessen addig, míg meg nem jelenik a „Manual” szó, majd kövesse a kiterjesztett mélységelesség varázslót.

	<p>Automatikus újrafókuszálás - A CTRL-gombot nyomva tartva kattintson a kívánt területre az élő előnézeti képen, a kamera pedig megpróbál a kiválasztott mélységben fókuszálni. Az eredeti mélységélességhez a CTRL-gomb elengedésével térhet vissza.</p>
	<p>Manuális újrafókuszálás - Az eredeti mélységélesség feletti vagy alatti tartományban történő fókuszáláshoz a CTRL-gombot nyomva tartva görgessen az élő előnézeti ablakban. Az eredeti mélységélességhez a CTRL-gomb elengedésével térhet vissza.</p>
	<p>Szél észlelése - Az észlelési kritériumokat és a mérőeszközt (vonal vagy kör) állítsa a szélek észlelésére. Az Érvényességi szabály segítségével állítsa be a megfelelt/nem felelt meg figyelmeztetések paramétereit.</p>
	<p>Válassza ki a kép felbontását. Felhívjuk figyelmét, hogy további Kodek-re lehet szükség 5 megapixeles felbontás használatánál. Nézze meg a támogatási részt a <a href="http://www.dino-lite.eu">www.dino-lite.eu</a> -n további információért.</p>
	<p>Válassza ki a mappát, amelyben a képek / videók lesznek tárolva.</p>
	<p>Kattintson az előnézeti ablak alján lévő sűrke sávra, és a megjegyzés mező kibővül. Írjon szöveget ebbe a dobozba és nyomja le az ENTER billentyűt új sor hozzáadásához. Ha kész, kattintson a bal gombbal bárhol az előnézeti ablakban, hogy elmentse a megjegyzést, és lépjen ki a megjegyzés mezőből.</p>
	<p>Fókusz erősség jelző - Mutatja az elért fókusz szintet (csak bizonyos típusok esetében elérhető)</p>

## Szoftver felület (DinoXscope / Mac)

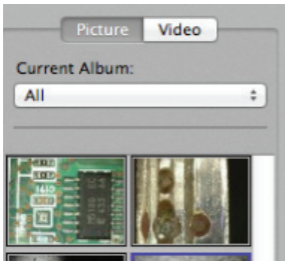
Négy fő része van a DinoXscope program ablakának:

### 1. Műveleti sor



- Képkészítés. Ha szeretne a későbbiekben méréseket végezni a képen, nyissa ki a képet dupla kattintással és adja meg a bemenő nagyítást, melyet a fókusz tárcsáról olvashat le.
- Videó készítés. Válassza ki a képkocka sűrűséget, a felvételi időt, a minőséget és a tömörítés módját. A felvétel kézi megállításához használja az "ESC" billentyűt.
- Time-Lapse videó készítés. Válassza ki a rögzítési intervallumot, a képkockák számát és a lejátszási képkocka sűrűséget, valamint a minőséget és a tömörítést.
- LED ki/be kapcsolása.
- Teljesképernyős mód bekapcsolása, kikapcsoláshoz nyomja meg az "ESC" gombot.

### 2. Kép lista

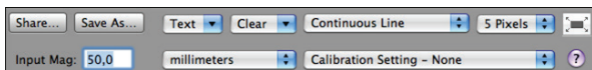


- Válasszon kép és videó közül.
- Egy kép megtekintéséhez vigye föléd az egér kurzort, vagy kattintson rá duplán új ablakban való megnyitáshoz.
- Album kiválasztása.
- Új album létrehozása.

### 3. Élőkép

- Használja a Műveleti sort az elvégezni kívánt művelethez.
- Használja a Kontrol menüt (a menüsor a képernyő tetején) a beállítások módosításához, a (digitális) zoomhoz, a kép fagyasztásához, a felbontás megváltoztatásához, a Microtouch gomb működésének módosításához.
- Használja az Élő mérési funkciót (az Eszközök menüben) a speciális kiválasztási ablak megnyitásához rajzoláshoz és mérőeszközökhöz. A kiválasztás után kattintson az OK gombra és használja az eszközt az élő képnél.

### 4. Kép megnyitása



- Ha megnyit egy képet, akkor lát egy menüsort fölötte, amely lehetővé teszi, hogy válasszon a kép mentése, a rajzolás és a mérőeszközök közül.



## **Tisztítás és karbantartás**

Ne érintse meg a lencsét semmilyen anyaggal. Tisztítsa meg a lencsét rendszeresen sűrített levegővel. Tisztítsa meg a mikroszkóp testét rendszeresen egy puha ruhával és fertőtlenítővel. Tisztítsa meg a levehető kupakot, 50% -70%-os alkohol oldattal, ne használjon dietil-étert, 100%-os alkoholt vagy alkoholtartalmú gélt.

## **Jótállás**

A DinoCapture szoftver, Dino-Lite vagy DinoEye digitális mikroszkópokhoz használható melyek az AnMo Electronics-tól, vagy annak forgalmazóitól és viszonteladóitól származnak. A DinoCapture szoftver használata a végfelhasználói licencszerződés által van meghatározva.

A Dino-Lite termékeket a vásárlás napjától számított két év garanciával szállítják a végfelhasználó részére. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a kiegészítőkre (azaz levehető sapka / kiegészítések) nem vonatkozik a garancia. A garanciális kérdésekben forduljon a viszonteladóhoz, vagy bolthoz, ahol a terméket vásárolta.

## **Támogatás**

Ha bármilyen probléma vagy kérdés merül fel a Dino-Lite mikroszkóp, vagy a DinoCapture szoftverrel kapcsolatban, kérjük, keresse fel értékesítőjét vagy keressen válszt a Dino-Lite Europe támogatási oldalán [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu) (Support). Bővített felhasználói kézikönyv a DinoCapture szoftverhez megtalálható a honlapon.



IDCP BV/Dino-Lite Europe  
Energiestraat 23-A, 1411 AR Naarden  
Hollandia  
Tel: +31 (0)20 6186322  
Fax: +31 (0)20 6189692  
E-mail: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Europe.

Jelen kiadvány egyik része sem nem másolható vagy terjeszthető, kivéve személyes használatra Dino-Lite digitális mikroszkópok együttes használatával.

Patent info:

US Pat. No. 7.102.817.B1  
Germany Pat. No. 20 2006 001 409.8  
Japan Pat. No. 3123176  
Taiwan Pat. No. M302031

AnMo Electronics Corporation és hivatalos képviselője az EU-ban az IDCP BV kijelenti, hogy a Dino-Lite és DinoEye készülékek megfelelnek az alapvető követelményeknek, valamint az 1999/5 / EC egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. Az eredeti megfelelőségi nyilatkozat megtalálható: [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf)

Version 2017Q2 Copyright



## עברית

DinoCapture נועדה לספק לך את חווית המיקרוסקופ הדיגיטלי הטובה ביותר על ידי המפתחים של המיקרוסקופ הידני. תוכנת DinoCapture פועלת במחשבים עם מערכת הפעלה Windows XP, Windows Vista או Windows 7/8/10. תוכנת DinoXscope NGU מיועדת להפעלה על מחשב Apple Machintosh OS

### מידע בטיחות חשוב




- תועבצאה סע השדעב תעגלמ ענמיהל שי יטטסורטקלא קזנמ רצומה לע נגהל ידכ
- רצומה תא ליפהל ויא
- שבי רצומה לע רומשל שי

### תוכן העניינים

התקנת התוכנה 2  
ממשק תוכנת 4 DinoCapture / Windows  
ממשק תוכנת 11 DinoXscope / Mac  
ניקוי ותחזוקה, אחריות, תמיכה 13

## התקנת התוכנה

תוכנות DinoCapture ו-DinoXcope בעלות רישיון מחברת Anmo Electronics וכפוף לרישיון משתמש (EULA) אשר המשתמש יאשר במהלך ההתקנה.

הערה חשובה: אין לחבר את כבל ה-USB של Dino-Lite אל מחשב ה-PC לפני התקנת התוכנה. 

1. השתמש בתקליטור המסופק עם המוצר. לחילופין, הורד והפעל את הגירסה העדכנית של התוכנה מדף התמיכה באתר: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)
2. לחץ על 'Next' להפעלת ההתקנה. ייתכן ותופיע הודעת אבטחה בעת פתיחת הקובץ. בחר ב-'Run' או 'Yes'. בחר את שפת התקנת ממשק DinoCapture 2.0.
3. קרא את הסכם הרישיון למשתמש. אם אתה מאשר לחץ על 'Yes' להמשך או על 'No' להפסקת ההתקנה.
4. בחר בתיקיית היעד להתקנת תוכנת DinoCapture. לאחר מכן לחץ על 'Next'. לחץ על 'Install' להתחלת התקנת התוכנה. אם מופיעה הודעת אבטחה של Windows, לחץ על 'Install this driver software anyway'.
5. לסיום ההתקנה לחץ על 'Finish'.
6. בתוכנת Dino-Capture יש פונקציית עדכון אוטומטית אשר בודקת לעדכוני תוכנה עם כל הפעלה שלה.
7. מדריך הפעלה מקיף ניתן למצוא בתקליטור בתיקיית Help של DinoCaptur בפורמט PDF או לחילופין באתר האינטרנט.

## התקנת החומרה

1. לאחר התקנה מלאה של תוכנת DinoCapture ושל הדרייבר חבר את ה-Dino-Lite באמצעות כבל ה-USB למחשב שלך.

- יש להשתמש בחיבור USB 2.0 בלבד. חיבורי USB שונים במחשבים ניידים לעתים לא מספקים מספיק מתח.
- הדרייבר ייעודכן באופן אוטומטי. יש להמתין עד להודעה: 'Device driver software installed successfully'.
- כעת הפעל את תוכנת DinoCapture 2.0 באמצעות לחיצה כפולה על צלמית (אייקון) התוכנה.
- נוריות ה-LED אמורות להידלק ותמונה אמורה להופיע ב-DinoCapture. אם אין תגובה, יש לעיין בדף שאלות ותשובות (FAQ) באתר [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

### תכונות החומרה

- במרכז המכשיר, נמצאת סקאלה לכיוון המיקוד. מיקוד התמונה תלוי במרחק מהאובייקט. ברגע שמיקדת את תמונת האובייקט, ניתן לקרוא את מידת ההגדלה המצוינת במספר ליד הסמל Δ.
- בדגמים AM/AD 411X קיימת אפשרות נעילת רמת ההגדלה. נעילת רמת ההגדלה שימושית במיוחד לצפייה חוזרת ונשנית באותה רמת הגדלה.
- בדגמי Dino-Lite בהם מופיעה האות T בשם המוצר קיים מתג מגע זעיר בקצה כבל המכשיר. נגיעה בחיישן זה לוכדת את התמונה הנוכחית או מפעילה/מכבה הקלטת וידאו (במכשירי USB). בדגמי Dino-Lite לתצוגה מהירה בזמן אמת, חיישן המיקרו מאפשר הדלקה/כיבוי של נוריות ה-LED (כל הדגמים) או הקפאת התמונה (בדגמי AM5116 בלבד).
- בדגמים בהם מופיעה האות Z בשם המוצר, קיימת גם פונקציית קיטוב הניתנת לשליטה על ידי סיבוב ראש מתכוונן.
- דגמים בהם מופיע האות L ניתן להפעיל במרחק רב יותר. בדגמים אלו מושג מיקוד רק במרחקים מוגדרים מהאובייקט.
- דגמים AD ו-Edge כוללים אפשרות להחלפת המכסה הקדמי/הראש. יש את הקווים האדומים שעל הראש ובחזית ה-Dino-Lite להסרה או הרכבת הראש, לאחר מכן סובב 180 מעלות. חלק מהראשים מעוצבים להתחבר בקליק אל המיקרוסקופ, במקרה כזה לא מופיע קו אדום על הראש.

7. דגמי DinoEye מעוצבים כתחליף לעינית המסורתית של המיקרוסקופ. דגם U מיועד להרכבה על עינית קיימת ודגם C מיועד להתחבר למתאם-C במיקרוסקופ תואם או במכשיר אופטי אחר.
8. דגמים עם האותיות TW כוללים תקריב מקרו.








## ממשק תוכנת DinoCapture / Windows

תוכנת DinoCapture ישנם 5 מסכים עיקריים:

1. תפריט ראשי
2. רשימת כלי תמונה
3. תפריט ניהול חלון תצוגה מקדימה
4. תפריט כלים
5. כלי חלון תצוגה מקדימה

### תפריט ראשי

תיקיה - צור תיקיות או פתח תיקיות קיימות.	
קבצים - נהל קבצים ובצע פעולות כגון פתיחה, העתקה, שמירה או הדפסה או מחיקה וכן שלח קבצים בדואר אלקטרוני או צור מצגת.	
<p>הגדרות - הגדרות שונות של התוכנה כגון:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• תצוגה או הסתרת אלמנטים מהמסך</li> <li>• הגדרת מיודות</li> <li>• אופן הפעלת המתג הזעיר או מתג הרגלית (אם מחובר)</li> <li>• גישה להגדרות אביזר המיקוד הממונע</li> <li>• חיבור דרך IP</li> <li>• פונקציית זיהוי בר-קוד</li> <li>• GPS חיצוני</li> <li>• פונקציית עדכון אוטומטי</li> </ul>	
עזרה - פתיחת המדריך למשתמש המלא במסך, או קריאת מידע אודות DinoCapture 2.0 או הסכם הרישיון.	

Open - פתח תמונה נבחרת מתוך רשימת תמונות האצבע שבגלרית התמונות.	
Copy - העתק ללוח (Windows) את התמונה הנבחרת.	
Save as - שמור את התמונה(ות) הנבחרת(ות) בפורמט הרצוי בתיקיה.	
E-mail - צרף את התמונה(ות) הנבחרת (ות) להודעת דוא"ל חדשה בתוכנת הדוא"ל שלך.	
Print - הדפס את התמונה הנבחרת.	
מצגת - הפעל מצגת של התמונות הנבחרות.	
Delete - נקה את גלריית התמונות על ידי מחיקת תמונות נבחרות	

### תפריט ניהול חלון תצוגה מקדימה

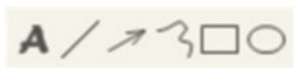
חלון זה מאפשר לך להחליף בין חלונות אם מכשיר Dino-Lite אחד או יותר, מחוברים בו זמנית או כאשר מספר מרובה של תמונות פתוחות.



### תפריט כלים

תפריט הכלים מחולק ל- 4 חלקים:

כלי ציור - ערכת כלי הציור מאפשרת לך לכתוב טקסט ולצייר על גבי התמונה. התפריט ממוקם מתחת לתפריט ניהול חלון התצוגה.



כלי מדידה - ניתן לבחור בשיטות מדידה שונות באמצעות כלי המדידה. הסמל הכפול המהבהב מאפשר לך גישה להגדרות הסרגל ורשת התצוגה.

**שים לב:** אפשרויות המדידה והכיוול זמינות רק בחלק מהדגמים. בדגמי DinoEye, מומלץ לבצע אך ורק מדידות מכוילות. אנא צור קשר עם נציג השירות לקבלת מידע נוסף.



קליק	קו - לחיצה שמאלית וגרירה לקבלת קו באורך הרצוי. נוסף לסיום.
קו רציף	לחיצה וגרירה ליצירת מקטע אורך אחד, לחיצה נוספת להתחלת מקטע נוסף. המשך עד לסיום המדידה הדרושה. לחיצה כפולה לסיום.
נקודה לקו	צור קו המייצג את הבסיס על ידי לחיצה אחת להתחלה, גרירה ולאחר מכן לחיצה נוספת לנקודת סיום. צור הסתעפות מקו הבסיס להתחלת מדידת קו ניצב ב-90 מעלות מקו הבסיס ולחיצה נוספת לסיום המדידה.
מצולע	לחץ וגרור לבחירת האורך הרצוי ולחיצה נוספת להתחלת מקטע חדש. לסיום מדידת המצולע, לחיצה כפולה.
רדיוס מעגל	לחץ והזז את העכבר עד לרדיוס הרצוי
קוטר	לחץ והזז את העכבר עד לקוטר הרצוי.



מגל 3 נקודות	לחץ על אחת מ-3 נקודות במעגל שברצונך למדוד.
קשת 3 נקודות	לחץ על 3 נקודות עוקבות על הקשת למדידה.
זווית 3 נקודות	התחל בנקודת הציר והזז החוצה כדי להתחיל למדוד זווית.
זווית ארבע נקודות	בחר בשתי נקודות שבמקטע אחד ושתי נקודות נוספות במקטע אחר להשלמת מדידת הזווית.
מרחק מהמרכז	לאחר ציור של לפחות 2 מעגלים, בחר בסמל וסמן העכבר ישתנה לאצבע מורה במעגלים לבחירה. לחץ על כל אחד מהמעגלים והתכנה תחשב את המרחק.
קווי רשת	המסך יותאם לרמת ההגדלה
קווי רשת במעגל	המסך יותאם לרמת ההגדלה
סמן + במצלמה	ניתן להזיז את סמן ה + במיקום XY במצלמה לאחר בחירתו. מיקום הסמן מציין את מיקום סמן העכבר ומיקום 0,0 מהווה את מרכז סמן +.
סמן + לקנה מידה	ניתן להשוות את סמן + לקנה המידה לקנה המידה שבפינה התחתית השמאלית. ניתן להזיז את מרכז סמן ה +. (יש להגדיר את רמת ההגדלה כדי שפונקציה זו תפעל).
אורך קבוע	הקלד את האורך הרצוי. ניתן לסובב את הקו ולהזיזו ללא שינוי אורך המדידה. על ידי לחיצה כפולה על תוצאות המדידה, ניתן להוסיף אורך.
זווית קבועה	ניתן לכוון הזווית הדרושה. לא משנה כיוון או מיקום הזווית, הזווית תיצמט לערכים המוזנים.
לאסו	כלי מדידה חפשי לסימון ידני מסביב לתמונה. עם התקדמות סימון התמונה, האורך (מ"מ) והשטח (mm <sup>2</sup> ) של הקו הנבחר יעודכנו.

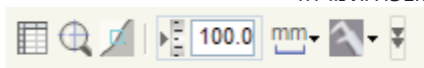
ממוצע צבע	כלי למדידת ממוצע ערכי צבע RGB בתוך תמונה או שטח נבחרים. הצבעים מוצגים בפורמט hex triplet.
-----------	---

כלי טקסט וקו



פורמט קו	בחר בצבע הקו, בסגנון ובעובי
גופן	בחר גופן, סגנון, גודל וצבע

אפשרויות מדידה







מאפייני המדידה	ארגן והצג את מצב המדידות ואת אופן הצגתן על גבי התמונה. ייצוא לאקסל.
זכוכית מגדלת	תקריב דיגיטלי של האזור מסביב לסמן העכבר לקבלת פירוט מלא ומדידות מדויקות.
Snapmode	בעת ביצוע מדידה חדשה, מצב הצמדה משמש לאיתור מהיר של נקודות הקצה של קו, נקודות אמצע של קו ומרכז מעגל של מדידה קודמת.
תקריב	הזן את רמת ההגדלה בקופסה הכחולה. ניתן לקרוא את רמת ההגדלה בסקאלה שעל המיקרוסקופ. דגמים עם AMR מציגים את רמת ההגדלה כאן.
יחידות	בחר ביחידות המידה מבין אינץ', מיל, מ"מ או מיקרומטר.
תפריט כיוול	בחר בכיוול, צור פרופיל כיוול חדש או פתח את תיקיית הכיוול.
קורא ברקוד	לחץ על הסמל לאפשר איתורברקוד.

## כלי חלון תצוגה מקדימה



מתג מדע - מופעל על ידי מגע בחיישן המיקרוסקופ. להפעלה או כיבוי מתג המגע. חלק מדגמי Dino-Lite לא כוללים תכונה זו.	
איזון לבן - בחר במצב האיזון הלבן הרצוי (זמין בחלק מהדגמים)	
חשיפה אוטומטית - מאפשרת לשנות את רמת החשיפה או לכבות את החשיפה האוטומטית. גרירת התפריט לימין להגדלת זמן החשיפה ולשמאל להקטנה.	
LED-ה תיורונ תא תובכל/ליעפהל תרשפאמ - LED תרקב (סימגדה בורב) Dino-Lite -ה תחאתב	
DF - Darkfield	
BF - Brightfield illumination	
FLC - נוריות הלבד בדגמי Dino-Lite עם פונקצית FLC מחולקות ל-4 איזורים הניתנים לכיוון בנפרד. ניתן לבחון מבין 6 רמות הארה שונות.	
הגדרות - חלון ההגדרות מאפשר לך להגדיר את המצלמה.	
(Maximize) - תצוגה מלאה, מאפשר לך להציג את התמונה במסך מלא. ליציאה ממסך מלא, לחץ בכל מקום במסך או לחץ על "Esc".	
(Close window) סגור חלון - לסגירת החלון הנוכחי.	
(Snapshot) - ללכידת תמונה.	
(Video recorder) - להפעלה/כיבוי של סרטון וידאו.	

<p>Time-Lapsed Video - צור סדרה של תמונות או סרטונים שצולמו במרווח זמן קבוע</p>	
<p>EDR - שמירת תמונה תוך שימוש ב- EDR (Extended Dynamic Range)</p>	
<p>EDOF - שמירת תמונה בשיטת ED OF (Extended Depth of Field). מקם את העכבר על סמל ה- ED OF וגלול את גלגל העכבר עד למיקוד עומק המיקוד במצב אוטומטי. או גלול באמצעות גלגל העכבר על להופעת המילה "Manual" ופעל על פי הנחיות מדריך ההפעלה ED OF.</p>	
<p>מיקוד מחדש אוטומטי. לחץ על מקש Ctrl ולאחר מכן לחץ על האיזור הרצוי בתצוגה החיה והמצלמה תנסה להתמקד לפי העומק הנבחר. שחרר את לחצן Ctrl לחזרה לעומק המיקוד המקורי.</p>	
<p>מיקוד מחדש אוטומטי. לחץ על לחצן Ctrl ולאחר מכן גלול את גלגל העכבר בחלון התצוגה החיה לביצוע מיקוד ברמות מעל או מתחת למיקוד ההתחלתי. שחרר את לחצן ה- Ctrl לחזרה למיקוד ההתחלתי.</p>	
<p>זיהוי קצה. הגדר את כלי איתור ומדידת הקצה (קו או מעגל) לאיתור הקצה. היעזר בכלל האימות להגדרת התראות עובר/ נכשל.</p>	
<p>בחר ברמת ההפרדה של התמונה. שים לב כי ייתכן ויהיה צורך ביישום קוד לצורך תצוגת תמונות בהפרדה של 5 מגהפיקסל. לתמיכה נוספת בקר באתר: <a href="http://www.dino-lite.eu">www.dino-lite.eu</a>.</p>	<p>1280x1024 ▼</p>
<p>בחר בתיקייה לשמירת תמונות / סרטונים</p>	<p>Map: Default ▼</p>
<p>לחץ על התפריט האפור שבתחתית חלון התצוגה ותיבת הטקסט תיפתח. הקלד טקסט בתיבה זו ולחץ על ENTER למעבר לשורה חדשה. לסיום, לחץ על הלחצן השמאלי בכל מקום במסך התצוגה לשמירת הטקסט וליציאה מתיבת התצוגה.</p>	<p>Enter annotation here</p>
<p>חיווי רמת מיקוד - מצוין את רמת המיקוד שהושגה (זמין רק בחלק מהדגמים)</p>	

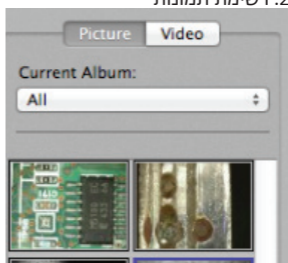
## ממשק תכנת DinoXscope / Mac בתכנת DinoScope ישנם 4 מסכים עיקריים:

### 1. תפריט פעולות



- צור תמונה. אם ברצונך למדוד את התמונה מאוחר יותר, פתח את התמונה על ידי לחיצה כפולה על לחצן העבר ועל ידי הוספת רמת התקריב שברצונך לבצע מתוך סקלת המיקוד.
- צור סרטון וידאו. בחר בקצב פריימים, זמן לכידה, איכות ורמת דחיסה. לעצירת הלכידה באופן ידני, לחץ על מקש Esc.
- יצירת סרטון מואץ. בחר במרווחי הלכידה, מספר פריימים וקצב הצגת פריימים, כמו גם את איכות ורמת דחיסת הסרטון.
- הפעלה/כיבוי של נוריות הLED
- עבור למצב מסך מלא. ליציאה ממסך מלא לחץ על מקש Esc

## 2. רשימת תמונות

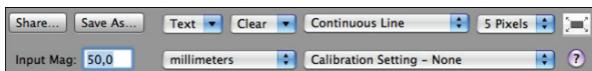


- בחר מבין תמונות או סרטונים
- צפה בתמונה ע ידי ריחוף סמן העכבר או לחיצה כפולה על לחצן העכבר לפתיחה בחלון חדש
- בחירת אלבום
- צור אלבום חדש

## 3. תמונה חיה

- בצע פעולות מתוך תפריט הפעולות
- באמצעות תפריט ההפעלה (התפריט שנמצא בראש המסך) לשינוי הגדרות, לשימוש בתקריב (דיגיטלי), להקפאת התמונה, לשינוי רמת ההפרדה או לשינוי הגדרות המתג הסעיר.
- באמצעות פונקציית המדידה החיה (Live measurement בתפריט הכלים) פתח את חלון הכלים לציור ומדידה. לאחר הבחירה, לחץ Okay לאישור והשתמש בכלי בתמונה החיה.

## 4. פתח תמונה



- אם אתה פותח תמונה שמורה, אתה תוכל להבחין בתפריט מעל, המאפשר לבחור מבין שמירה, ציור וכלי מדידה.

## ביקוי ותחזוקה

הימנע מלגעת בעדשות עם כל אמצעי שהוא. נקה את העדשות באופן קבוע באמצעות אוויר דחוס. נקה את גוף המיקרוסקופ באופן קבוע באמצעות מטלית רכה ולחה עם חומר חיטוי. נקה את הראשים הנתיקים עם אלכוהול 50%-70%. אין להשתמש באתר מדולל, באלכוהול 100% או בג'ל אלכוהול.

## אחריות

תכנת DinoLite מיועדת לשימוש עם מיקרוסקופ דיגיטלי Dino-Lite המסופק על ידי AnMo Electronics או על ידי אחד ממפיציו או משווקיו. השימוש בתכנת DinoCapture מותר רק על פי כללי הסכם הרישיון למשתמש. מיקרוסקופ Dino-Lite מסופק עם שנתיים אחריות מתאריך הרכישה על ידי הלקוח. שים לב כי אביזרים (כלומר ראשים נתיקים/הרחבות) אינם כלולים במסגרת האחריות. לבירורים בנושא אחריות, צור קשר עם המשווק או החנות בה רכשת את המוצר.

## תמיכה

אם מתעוררת בעיה כלשהי עם מוצר ה- Dino-Lite שלך או עם התכנה שלו, אנא צור קשר עם החנות או בדוק לתמיכה באתר [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu) לפרטים נוספים. מדריך הפעלה מקיף של DinoCapture מגיע עם התוכנה וניתן גם להורידו מהאתר.



IDCP BV / Dino-Lite Europe  
Energiestraat 23-A, 1411 AR Naarden  
The Netherlands  
Tel: +31 (0)20 6186322  
Fax: +31 (0)20 6189692  
E-mail: [info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
Web: [www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)

2017Q2 © AnMo/IDCP/Dino-Lite Europe.

No part of this publication may be reproduced or distributed unless for personal use in conjunction with usage of Dino-Lite digital microscopes.

Patent info:

US Pat. No. 7.102.817.B1  
Germany Pat. No. 20 2006 001 409.8  
Japan Pat. No. 3123176  
Taiwan Pat. No. M302031

AnMo Electronics Corporation and its authorized representative in the EU, IDCP BV, declare that the apparatus Dino-Lite and DinoEye comply with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The original Declaration of Conformity can be found at [www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf](http://www.dino-lite.eu/doc/dino-lite.pdf)

Version 2017Q2 Copyright

