

Dino-Lite

Digital Microscope

The Industry Standard

Dino-Lite Mobile User Manual

EN **Manual**
FR **Manuel d'utilisation**
DE **Bedienungsanleitung**
ES **Manual de usuario**
NL **Handleiding**



**Digital Video Recorder with
Dino-Lite digital microscope**

**AMK4012T-D15
AMK4012TL-D15
AMK4012ZT-D15**

www.dino-lite.eu

Redefine the microscope

AMK4012T/ZT/TL-D15

OPERATION MANUAL

EN	Manual	2
DE	Bedienungsanleitung	11
FR	Manuel d'utilisation	22
ES	Manual de usuario	34
NL	Handleiding	45

AMK4012T/ZT/TL-D15

OPERATION MANUAL

Digital Video Recorder with Dino-Lite digital microscope

Operating instructions

Before operating the unit, please read this manual thoroughly, and retain it for future reference.

Thank you for purchasing a Dino-Lite with mobile recorder.

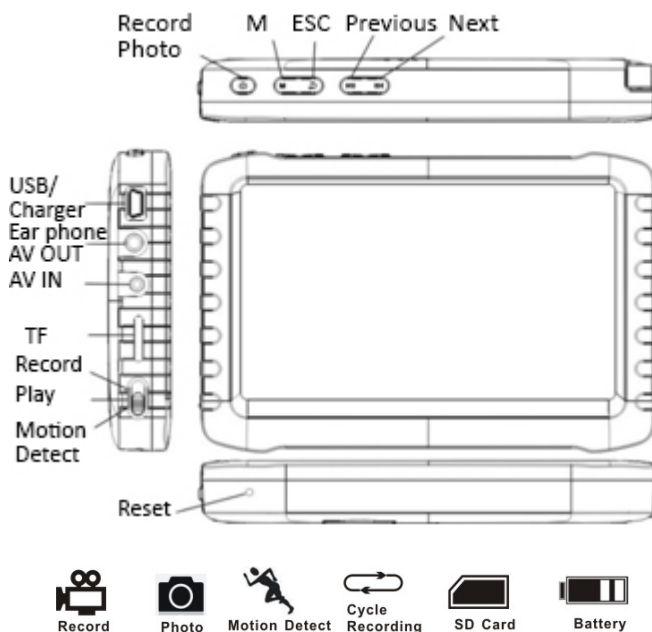
Important safety information

- Avoid touching the lens with your finger to protect the product from electrostatic damage.
- Do not drop
- Keep dry
- Do not use it in high temperature, high humidity environment, 0~40°C is the best working temperature for this product
- Please insert or pull out the SD card or the Dino-Lite when the power is off. The product or the SD card could be damaged.

Please check www.dino-lite.eu for updated information or if you have any questions.

Basic Information

- **Display:** 5-inch HD screen (800X480pix).
- **Channel Switch:** Supports manual & automatic switch between 8 channels.
- **Recording:** Supports seamless cycle and continuous video from the Dino-Lite digital microscope
- **Photo:** Supports function of taking pictures either from the Dino-Lite digital microscope
- **AV IN:** TV-IN [NTSC/PAL].
- **AV OUT:** NTSC/PAL].
- **Battery :** Built-in 3200mAh high capacity Li-battery, continuous record over 10 hours.
- **Speaker:** Built-in speaker of 1W.
- **Storage:** Supports up to 32GB TF card, 4GB SD card supplied.
- **Language:** Supports English/ French/German/Spanish/Dutch.
- **Power-saving Mode:**Automatic shutdown, automatic screen off.
- **Firmware update:** Supports firmware update from SD card.



Connecting the Dino-Lite digital microscope

With the recorder power set to off, connect the plug on the Dino-Lite to the AV-IN connector on the recorder.

Note: The AMK4012 Dino-Lite is not supported for use on other devices with 2,5 mm AV connector.

How to Charge

Please make sure to charge the battery fully before first usage. Only use the charger supplied with the product or charge on a PC USB port.

Charge 4~6 hours for a full charge. Do not unplug the charger until the battery status is full. For the first time charge, please charge for more than 6 but less than 10 hours. A new battery will reach best performance after a few times full charge and discharge. If the recorder is not used for a longer period, please recharge every 2-3 months.

Battery capacity symbols:



Basic Operation

1. Power On/Off: Press “**M**” to power on, DVR is in working state; press “**M**” for several seconds to power it off.

2. Working mode switch (switch located at the left corner):

When the switch is on “**📷**”, DVR is in state of receiving/record/photo ;

When the switch is on “**▶**”, DVR is in playback;

When the switch is on “**🚗**”, DVR is in the state of motion detection.

3. External Storage card

This DVR can only record photo or video if a storage card has been plugged in. The screen will show symbol of SD card & its free capacity.

4. Working as a disk

Connect DVR to computer and power it on, it will work as a disk. Open the removable disk in the computer, you'll find the videos and photos in “RECORD” and “PHOTO” files under “DCIM” directory.

Record & Photo

Power DVR on, and select working mode “” for recording/photo mode.

1. Photo: In “” mode, press “” once, symbol “” flashes once, and one picture is made.

2. Record: In “” mode, press “” for 3 seconds, the DVR will start to record and the screen shows “REC”. Press “” again to pause, screen shows “||”; press “” one more time, to resume recording. Press “” to end, it will save automatically and exit. If you do not press “”, the system will automatically save video in segments until the storage card is full. If “Overwrite” is turned on and the card is full, it will overwrite the earliest recording and save the latest one.

3. Mute: In “” mode, press “” to enter state of mute. Screen displays “MUTE”. Speaker gives no sound; press “” again to recover sound.

Note: Mute setting will not affect earphone volume.

Motion Detect

1. Power DVR on, and select working mode to “”, for motion detect mode. Press “” to exit and go back to system/function menu.

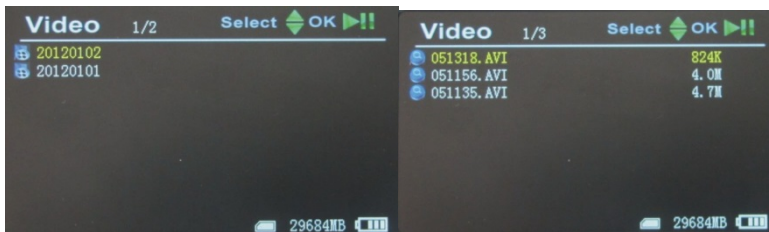
2. In “” mode, press “” for 3 seconds to enter into motion detect recording. When moving objects appear, system will automatically start to record, and screen will show “REC”. After 10 seconds without moving objects, system will automatically end recording and save to exit, waiting for next motion. To end motion detect recording, press “”, it will save automatically and exit.

3. If you do not press “”, the system will automatically save video in segments until the storage card is full. If “Overwrite” is turned on and the card is full, it will overwrite the earliest recording and save the latest one.

Play Video/Photo

When the working mode is set to "⏮" you can playback video & photo. Press "⏮"/"⏭" to select "Photo" or "Video". Press "⏮" to exit and go back to main menu.

1. Play Video: When you select "Video", press "📷" to enter into date folder. Press "⏮"/"⏭" to select the date, and press "📷" to enter into the list of video files. Press "⏮"/"⏭" to select, and press "📷" to play video. Press "⏮"/"⏭" to adjust volume. Press "⏮" long time to fast forward; press "⏭" long time to rewind; press "📷" to pause; press "📷" again to release pause; press "⏮" to exit.



2. Play Photos: Select "Photo" and press "📷" to enter into photo folder. Press "⏮"/"⏭" to select pictures, then press "📷" to view. Press "⏮" to view next one; press "⏭" to view previous one. Press "⏮" to exit.

3. Delete Photo & Video: In list mode, press "⏮"/"⏭" to select files. Press "M" to get the delete dialogue. Press "⏮"/"⏭" to select "All"/"Current"/"Cancel". Press "📷" to confirm.

Function Settings

Power DVR on, working mode switched to "📷" / "⏮", press "⏮" to enter into function and system setting menu. Press "⏮"/"⏭" to select "Function", then press "📷" to enter into function menu.

1. Recorder Resolution: Press "⏮"/"⏭" to select "Recorder Resolution" and press "📷" to enter. Press "⏮"/"⏭" to select "720X576" / "720X480". Press "📷" to confirm and exit.

2. Frame Rate: Press “”/“” to select “Frame Rate” and press “” to enter. Press “”/“” to select “30 FPS”/“25 FPS”, and press “” to confirm & exit.

3. Video Segment Sizes: Press “”/“” to select “Video Segment Sizes”, then press “” to enter. Press “”/“” to select “10 MIN”/“30MIN”/“60 MIN”. Press “” to confirm & exit.

4. Overwrite: Press “”/“” to select “Overwrite”, and press “” to enter. Press “”/“” to select “Off”/ “On”, and press “” to confirm & exit. If “Overwrite” is on, DVR will cycle record, and save the latest video.

5. Time Stamp: Press “”/“” to select “Time Stamp”, and press “” to enter. Press “”/“” to select “Off”/ “On”, and press “” to confirm & exit. If it’s on, video will be saved with synchronous time.

6. Information Display: Press “”/“” to select “Information Display”, and press “” to enter. Press “”/“” to select “Off”/ “On”, and press “” to confirm & exit. If it’s on, screen will display information of working frequency, channel, audio state, date & time, etc. If you select “Off”, no information will be displayed.

7. Video Setting: Press “”/“” to select “Video Setting”, and press “” to enter. Press “”/“” to select “Brightness” or “Contrast”; then press “” to enter; then press “”/“” to adjust brightness or contrast. Press “” to exit

System Settings

Power DVR on, working mode switched to “” / “”, press “” to enter into function & system setting. Press “”/“” to select “System”; then press “” to enter into system menu.

1. Date time: Press “”/“” to select “Date Time”, and press “” to enter. Press “” again to move the cursor, and press “”/“” to adjust date & time. Press “” to exit.

2. Language: Press “”/“” to select “Language”, and press “” to enter. Press “”/“” to choose your language. And press “” to confirm and exit.

3. AV Out: Press “”/“” to choose “AV Out”, and press “” to enter. Press “”/“” to choose “PAL/NTSC”, press “” to confirm video displayed on TV screen. Pull out AV cable, video will show on DVR screen.

4. Format: To format the SD card, press “”/“” to select “Format”, and press “” to enter. Press “”/“” to choose “Yes”. Press “” to confirm & exit.

5. Power Save: Press “”/“” to select “Power Save”, and press “” to enter:

a) Auto LCD Off: Press “”/“” to select “Auto LCD Off”, and press “” to enter. Press “”/“” to select “1 MIN”/“5 MIN”/“Off”, and press “” to confirm & exit. If “Auto LCD Off” is on, the LCD screen will automatically shut off when the set time is due. Press any key to recover screen display.

b) Auto Power Off: Press “”/“” to select “Auto Power Off” and press “” to enter. Press “”/“” to select “5 MIN”/“10 MIN”/“Off”, and press “” to confirm & exit. If you turn on “Auto Power Off”, the DVR will automatically shut off when the set time is due.

6. Firmware Update: Press “”/“” to select “Firmware Update”, and press “” to enter. Press “”/“” to select “Yes”, and press “” to start update. Please remember to save the update file “zburnT_C11.run.elf” at the root directory of the SD card.

7. Default Setup: Press “”/“” to select “Default Setup” and press “” to enter. Press “”/“” to select “Yes” and press “” to confirm. Press “” to exit.

8. Memory Info: Press “”/“” to select “Memory Info”, and press “” to view capacity of SD card. Press “” to exit.

9. Version: Press “”/“” to select “Version” and press “” to view version information. Press “” to exit.

10. Display Mode: Press “”/“” to choose “Display Mode”. Press “”/“” to choose “16:9/4:3”. Then press “” to confirm. Press “” to exit.

Troubleshooting

1. The recorder does not power on: maybe the battery is empty, try to recharge.
2. The Dino-Lite is connected but there is no image: check if the plug is in the AV-in port and properly inserted. If this does not work, try to change the settings or return to Default Setup.
3. System halted: Press the RESET key to turn on player again.
4. File cannot play: Maybe the format of video file is not supported by this DVR, please convert it into the supported format.
5. The text is in messy code: make sure the correct language is selected.
6. It can't upload / download files or can't find the disk in PC: Replace USB cable/USB port.
7. It cannot save a file: there is no SD card in theDVR, please insert SD card; or SD card memory is full, please delete some files to release memory; or there is damaged area in memory, please format it.

Package Content

The following items are in the package.

Dino-Lite AMK digital microscope	1x
MSD15 recorder	1x
Clip	1x
User manual	1x
USB Cable	1x
AV Cable	1x
AC adapter(with EU/UK/US plug)	1x
4GB Micro SD Card	1x

Specifications

AV IN	TV system	NTSC / PAL
	Output voltage	3.6-4.2 V
AV OUT	TV system	NTSC/PAL
HD 5-inch LCD screen	Active area	108mm(W) X 64.8mm(H)
	Resolution	800 x 480 Pixel
	Luminance for LCM	200 cd/m ²
Video	Resolution	720*576 / 720*480
	Video compression	MPEG-AVI 30fps
	Play format	MPEG-AVI
Audio	Frequency	20Hzz-20KHz stereo
	Earphone Output	Left 20 mW+ right 20mW [16O](suit to largest volume)
	Speaker	1W
Photo	Format	JPG/JPEG, 720*576
Storage	Micro SD card	Micro SD Card 4GB (support up to 32GB)
	4GB recording time	2-4 hours
	2GB photos	30000pcs
Operating system	PC	Windows & Mac OS
	Port	USB 2.0
	Language	English/French/German/Spanish/Dutch
Power	Voltage	DC 5V
	Current(recording mode)	450 mA
	Current (recording with screen off mode)	230 mA
	AC adapter	DC 5V 2A
	Built-in battery	Li-battery 3200Mah
	Wired record	≥14hours(off-screen); ≥7hours (on-screen)
Size (L x W x H)		131mm x 86mm x 18mm
Weight(g)		200g

AMK4012T/ZT/TL-D15

BEDIENUNGSANLEITUNG

Digitaler Videorekorder mit Dino-Lite Digitalmikroskop

Bedienungsanleitung

Lesen Sie bitte vor dem Betrieb des Geräts diese Anleitungen aufmerksam durch und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf.

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Dino-Lite mit mobilem Rekorder entschieden haben.

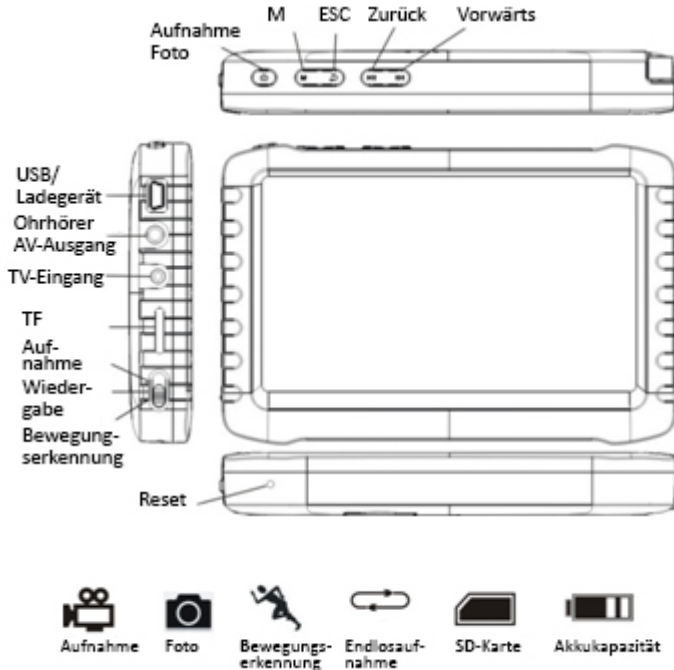
Wichtige Sicherheitshinweise

- Berühren Sie nicht das Objektiv, um das Gerät vor elektrostatischen Schäden zu bewahren.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen.
- Halten Sie das Gerät trocken.
- Benutzen Sie das Gerät nicht bei hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit; 0~40 °C ist die beste Arbeitstemperatur.
- Zur Vermeidung von Schäden SD-Karte oder das Dino-Lite nur anschließen oder abtrennen, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

Auf www.dino-lite.eu finden Sie aktuelle Informationen und Antworten auf Ihre Fragen.

Allgemeine Informationen

- **Display:** 5-Zoll HD-Bildschirm (800x480 Pixel).
- **Kanalumschaltung:** Unterstützt manuelle und automatische Umschaltung zwischen 8 Kanälen.
- **Aufnahme:** Unterstützt Endlosaufnahme und kontinuierliches Video vom Dino-Lite Digitalmikroskop
- **Foto:** Unterstützt Bildaufnahme vom Dino-Lite Digitalmikroskop.
- **AV-Eingang:** TV-IN [NTSC/PAL].
- **AV-Ausgang:**[NTSC/PAL].
- **Akku:**Integrierter 3200 mAh Lithium-Akku mit hoher Kapazität für kontinuierliche Aufnahmedauer von mehr als 10 Stunden.
- **Lautsprecher:** Eingebauter Lautsprecher 1 W.
- **Speicherkapazität:** Unterstützt bis zu 32 GB TF-Karte, 4 GB SD-Karte gehört zum Lieferumfang.
- **Sprachen:** Unterstützt Englisch/Französisch/Deutsch/Spanisch/Niederländisch.
- **Energiesparmodus:**Automatische Abschaltung, automatische Bildschirmabschaltung.
- **Firmware-Update:** Unterstützt Firmware-Update von SD-Karte.



Dino-Lite Digitalmikroskop anschließen

Schließen Sie das Dino-Lite bei ausgeschaltetem Rekorder am Anschluss AV-IN des Rekorders an.

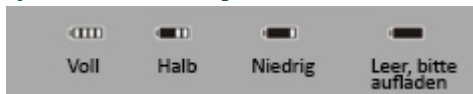
Hinweis: Das AMK4012 Dino-Lite unterstützt nicht die Benutzung anderer Geräte mit 2,5 mm AV-Anschluss.

Laden

Der Akku muss vor Erstgebrauch geladen werden. Benutzen Sie nur das mitgelieferte Ladegerät oder laden Sie über PC USB-Port.

Ein Ladezyklus dauert 4 bis 6 Stunden. Trennen Sie das Ladegerät nicht ab, bevor der Ladezyklus abgeschlossen ist. Der erste Ladezyklus dauert 6 bis 10 Stunden. Ein neuer Akku erreicht seine volle Leistung erst nach mehreren Ladezyklen. Bei längerer Nichtbenutzung laden Sie den Akku alle 2-3 Monate.

Symbole Akkukapazität:



Allgemeine Bedienungshinweise

1. Ein- und ausschalten: Drücken Sie **[M]** zum Einschalten, der DVR ist betriebsbereit; halten Sie **[M]** für einige Sekunden zum Ausschalten gedrückt.
2. Umschalter Betriebsmodus (linke Seite):
Mit Schalterstellung auf ist der DVR im Empfangs-/Aufnahme-/Fotomodus.
Mit Schalterstellung auf ist der DVR im Wiedergabemodus.
Mit Schalterstellung auf ist der DVR im Bewegungserkennungsmodus.
3. Speicherkarte
Der DVR kann nur Fotos oder Videos aufzeichnen, wenn eine Speicherkarte eingesteckt ist. Das Symbol für die SD-Karte und die freie Speicherkapazität werden angezeigt.
4. Externes Laufwerk
Bei Anschluss des DVR am Computer arbeitet er als Massenspeichergerät. Öffnen Sie das Laufwerk im Computer, um die Video- und Fotodateien in den Ordnern „RECORD“ und „PHOTO“ im Verzeichnis „DICM“ anzuzeigen.

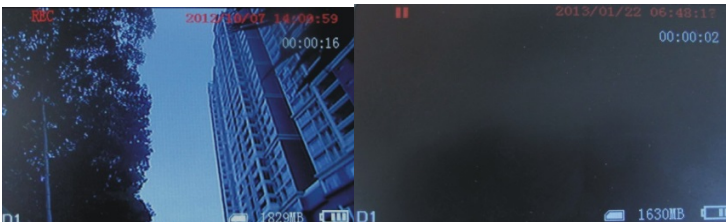
Aufnahme und Foto

Schalten Sie den DVR ein und wählen Sie  als Aufnahme-/Fotomodus.

1. Foto: Im Modus  drücken Sie einmal , das Symbol  blinkt einmal und ein Foto wird aufgenommen.



2. Aufnahme: Im Modus  halten Sie  für 3 Sekunden gedrückt, der DVR startet die Aufnahme und auf dem Bildschirm wird „REC“ angezeigt. Drücken Sie zur Unterbrechung der Aufnahme (Pause) erneut ,  wird angezeigt; drücken Sie erneut , um die Aufnahme fortzusetzen. Drücken Sie , um die Aufnahme zu beenden, automatisch zu speichern und die Funktion zu verlassen. Drücken Sie nicht erneut , so speichert das System das Video automatisch in Segmenten, bis die Speicherkarte voll ist.



Ist „Überschreiben“ aktiviert und Sie drücken nicht , um die Aufnahme zu beenden, so speichert das System das Video automatisch in Segmenten. Wenn die Karte voll ist, werden die ältesten Segmente jeweils überschrieben.



3. Stummschaltung: Im Modus  drücken Sie , um das Gerät stummzuschalten. Auf dem Bildschirm wird „STUMM“ angezeigt. Drücken Sie erneut , um die Stummschaltung wieder aufzuheben.

Hinweis: Die Stummschaltung hat keine Auswirkung auf die Lautstärkeeinstellung der Ohrhörer.

Bewegungserkennung

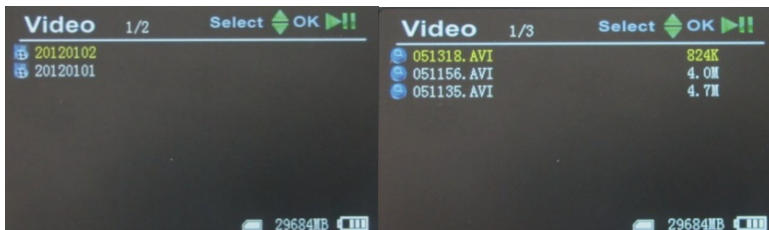
1. Schalten Sie den DVR ein und wählen Sie  als Bewegungserkennungsmodus. Drücken Sie  zum Verlassen der Funktion und Rückkehr in das System-/Funktionsmenü.
2. Im Modus  halten Sie  für 3 Sekunden zum Aufrufen der Aufnahme mit Bewegungserkennung gedrückt. Erkennt das System nun Bewegung, so startet es automatisch die Aufnahme und auf dem Bildschirm wird „REC“ angezeigt. Nach 10 Sekunden ohne Bewegungserkennung beendet das System die Aufnahme wieder automatisch und speichert; auf die nächste Bewegungserkennung wird gewartet. Zur Beendigung der Aufnahme mit Bewegungserkennung drücken Sie , die Aufnahme wird automatisch gespeichert und die Funktion wird verlassen.
3. Drücken Sie nicht  zum Beenden der Aufnahme, so speichert das System das Video automatisch in Segmenten, bis die Speicherkarte voll ist. Ist „Überschreiben“ aktiviert und Sie drücken nicht , um die Aufnahme zu beenden, so speichert das System das Video automatisch in Segmenten. Wenn die Karte voll ist, werden die ältesten Segmente jeweils überschrieben.



Video/Foto wiedergeben

Im Modus können Sie Videos und Foto abspielen. Drücken Sie / zur Auswahl von „Foto“ oder „Video“. Drücken Sie zum Verlassen der Funktion und Rückkehr in das Hauptmenü.

1. Video abspielen: Bei Auswahl von „Video“ drücken Sie zum Aufrufen des Datumordners. Mit / wählen Sie das Datum, dann drücken Sie zur Anzeige einer Liste von Videodateien. Mit / wählen Sie aus, dann drücken Sie zur Wiedergabe des Videos. Mit / stellen Sie die Lautstärke ein. Halten Sie für den schnellen Vorlauf gedrückt und halten Sie für den Rücklauf gedrückt. Drücken Sie , um die Wiedergabe zu unterbrechen (Pause) und drücken Sie erneut , um die Wiedergabe fortzusetzen. Mit verlassen Sie die Funktion.



2. Fotos anzeigen: Wählen Sie „Foto“ und drücken Sie zum Aufrufen des Fotoordners. Drücken Sie / zur Auswahl des Bildes, dann drücken Sie zur Anzeige. Mit zeigen Sie das nächste Bild an, mit das vorherige Bild. Mit verlassen Sie die Funktion.

3. Fotos und Videos löschen: Im Listenmodus drücken Sie / zur Auswahl der Dateien. Drücken Sie , um den Löschdialog aufzurufen. Drücken Sie / zur Auswahl von „Alle“/„Aktuell“/„Annullieren“. Drücken Sie zur Bestätigung.

Funktionen einstellen

Schalten Sie den DVR ein und wählen Sie als Modus oder , dann drücken Sie zum Aufrufen des Funktions- und Systemeinstellungsmenüs. Drücken Sie / zur Auswahl von „Funktion“, dann drücken Sie zum Aufrufen des Funktionsmenüs.

1. Rekorder Auflösung: Drücken Sie / zur Auswahl von „Recorder Auflösung“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl von „720X576“ oder „720X480“. Drücken Sie  zur Bestätigung und zum Verlassen der Funktion.

2. Frame Rate: Drücken Sie / zur Auswahl von „Frame Rate“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl von „30 FPS“ oder „25 FPS“, und drücken Sie  zur Bestätigung und zum Verlassen der Funktion.

3. Video Segment Größe: Drücken Sie / zur Auswahl von „Video Segment Größe“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl von „10 MIN“ oder „30MIN“ oder „60 MIN“. Drücken Sie  zur Bestätigung und zum Verlassen der Funktion.

4. Überschreiben: Drücken Sie / zur Auswahl von „Überschreiben“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl von „Aus“ oder „An“, und drücken Sie  zur Bestätigung und zum Verlassen der Funktion. Ist „Überschreiben“ aktiviert, so zeichnet der DVR kontinuierlich auf und das jeweils letzte Video wird gespeichert.

5. Zeitstempel: Drücken Sie / zur Auswahl von „Überschreiben“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl von „Ausgeschaltet“ oder „Angeschaltet“, und drücken Sie  zur Bestätigung und zum Verlassen der Funktion. Ist die Funktion aktiviert, so wird das Video mit der Uhrzeit gespeichert.

6. Informationen Bildschirm: Drücken Sie / zur Auswahl von „Informationen Bildschirm“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl von „Aus“ oder „Angeschaltet“, und drücken Sie  zur Bestätigung und zum Verlassen der Funktion. Ist die Funktion aktiviert, so werden auf dem Bildschirm Informationen zu Frequenz, Kanal, Audio, Datum und Uhrzeit usw. angezeigt. Wählen Sie „Aus“, so werden keine Informationen angezeigt.

7. Video Setting: Drücken Sie / zur Auswahl von „Video Setting“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl von

„Helligkeit“ oder „Kontrast“, dann drücken Sie  zum Aufrufen der jeweiligen Funktion. Mit / stellen Sie die Helligkeit bzw. den Kontrast ein. Mit  verlassen Sie die Funktion.

Systemeinstellungen

Schalten Sie den DVR ein und wählen Sie als Modus , dann drücken Sie  zum Aufrufen des Funktions- und Systemeinstellungsmenüs. Drücken Sie / zur Auswahl von „System“ und dann  zum Aufrufen des Systemmenüs.

1. Datum Uhrzeit: Drücken Sie / zur Auswahl von „Datum Uhrzeit“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie erneut  zum Bewegen des Cursors, dann stellen Sie mit / Datum und Uhrzeit ein. Mit  verlassen Sie die Funktion.

2. Sprache: Drücken Sie / zur Auswahl von „Sprache“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl der Sprache. Und drücken Sie  zur Bestätigung und zum Verlassen der Funktion.

3. AV Ausgang: Drücken Sie / zur Auswahl von „AV Ausgang“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl von „PAL/NTSC“, dann drücken Sie  zur Bestätigung, dass das Video auf dem Fernseh Bildschirm angezeigt wird. Ziehen Sie das AV-Kabel ab, um das Video auf dem Bildschirm des DVR anzuzeigen.

4. Formatieren: Drücken Sie / zur Auswahl von „Formatieren“ der SD-Karte, dann drücken Sie  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl von „Ja“. Drücken Sie  zur Bestätigung und zum Verlassen der Funktion.

5. Stromspar: Drücken Sie / zur Auswahl von „Stromspar“ und dann  zum Aufrufen der Funktion.

a) Auto LCD Aus: Drücken Sie / zur Auswahl von „Auto LCD Aus“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl von „1 MIN“ oder „5MIN“ oder „Aus“ und drücken Sie  zur Bestätigung und zum Verlassen der Funktion. Ist „Auto LCD Aus“ aktiviert, so schaltet sich der LCD-Bildschirm automatisch nach der voreingestellten Zeit aus. Drücken Sie eine

beliebige Taste, um den Bildschirm wieder einzuschalten.

b) Automatische Abschaltung: Drücken Sie / zur Auswahl von „Automatische Abschaltung“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl von „5 MIN“ oder „10 MIN“ oder „Aus“ und drücken Sie  zur Bestätigung und zum Verlassen der Funktion. Ist „Automatische Abschaltung“ aktiviert, so schaltet sich der DVR automatisch nach der voreingestellten Zeit aus.

6. Firmware Aktualisieren: Drücken Sie / zur Auswahl von „Firmware Aktualisieren“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl von „Ja“, dann drücken Sie , um die Aktualisierung zu starten. Speichern Sie die Aktualisierungsdatei „zburnT_C11.run.elf“ im Stammverzeichnis der SD-Karte.

7. Defaults: Drücken Sie / zur Auswahl von „Defaults“ und dann  zum Aufrufen der Funktion. Drücken Sie / zur Auswahl von „Ja“ und drücken Sie  zur Bestätigung. Mit  verlassen Sie die Funktion.

8. Memory Info: Drücken Sie / zur Auswahl von „Memory Info“ und dann  zur Anzeige der Kapazität der SD-Karte. Mit  verlassen Sie die Funktion.

9. Version: Drücken Sie / zur Auswahl von „Version“ und dann  zur Anzeige der Versions-Informationen. Mit  verlassen Sie die Funktion.

10. Bildschirm-Verhältnis: Drücken Sie / zur Auswahl „Bildschirm-Verhältnis“. Drücken Sie / zur Auswahl „16:9/4:3“. Drücken Sie  zur Bestätigung. Mit  verlassen Sie die Funktion.

Störungsbehebung

1. Der Rekorder lässt sich nicht einschalten: Akku erschöpft, bitte laden.
2. Das Dino-Lite ist angeschlossen, es wird jedoch kein Bild angezeigt: Vergewissern Sie sich, dass der Stecker fest im AV-Eingang sitzt. Ist dies nicht das Problem, so ändern Sie die Einstellungen oder kehren Sie zu den Standardeinstellungen zurück.
3. System eingefroren: Drücken Sie die RESET-Taste.

4. Datei wird nicht wiedergegeben: Format der Videodatei wird nicht durch DVR unterstützt, wandeln Sie die Datei in das unterstützte Format um.
5. Der Text ist nicht lesbar: Vergewissern Sie sich, dass die richtige Sprache eingestellt ist.
6. Dateien können nicht hoch- oder heruntergeladen werden oder das Laufwerk wird nicht auf dem PC angezeigt: Tauschen Sie das USB-Kabel aus oder wählen Sie einen anderen USB-Port.
7. Datei kann nicht gespeichert werden: Keine SD-Karte im DVR eingesetzt, bitte SD-Karte einsetzen; SD-Karte ist voll, einige Dateien löschen, um Speicherkapazität frei zu machen; Speicher beschädigt, bitte neu formatieren.

Lieferumfang

Folgende Artikel gehören zum Lieferumfang.

Dino-Lite AMK Digitalmikroskop	1x
MSD15 Rekorder	1x
Clip	1x
Bedienungsanleitung	1x
USB-Kabel	1x
AV-Kabel	1x
Netzteil (mit EU/GB/US Stecker)	1x
4 GB microSD-Karte	1x

Spezifikationen

AV-Eingang	TV-System	NTSC / PAL
	Ausgangsspannung	3,6-4,2 V
AV-Ausgang	TV-System	NTSC / PAL
HD 5-Zoll LCD-Bildschirm	Aktiver Bereich	108 mm (B) x 64,8 mm (H)
	Auflösung	800 x 480 Pixel
	Luminanz für LCM	200 cd/m ²
Video	Auflösung	720x576 / 720x480
	Videokompression	MPEG-AVI 30 fps
	Wiedergabeformat	MPEG-AVI
Audio	Frequenz	20 Hz-20 kHz Stereo
	Ohrhörerausgang	Links 20 mW + rechts 20 mW [16 Ω] (für größte Lautstärke geeignet)
	Lautsprecher	1 W
Foto	Format	JPG/JPEG, 720*576
Speicher	microSD-Karte	microSD-Karte 4 GB (unterstützt bis zu 32 GB)
	4 GB Aufnahmezeit	2-4 Stunden
	2 GB Fotos	30000 Bilder
Betriebssystem	PC	Windows & Mac OS
	Port	USB 2.0
	Sprachen	Englisch/Französisch/Deutsch/Spanisch/Niederländisch
Power	Spannung	DC 5 V
	Stromaufnahme (Aufnahmemodus)	450 mA
	Stromaufnahme (Aufnahme mit abgeschaltetem Bildschirm)	230 mA
	Netzteil	DC 5V 2A
	Integrierter Akku	Lithium-Akku 3200 mAh
	Aufnahmedauer	≥14 Stunden (Bildschirm aus); ≥7 Stunden (Bildschirm ein)
Abmessungen (L x B x H)		131 mm x 86 mm x 18 mm
Gewicht (g)		200 g

AMK4012T/ZT/TL-D15

MANUEL D'UTILISATION

Enregistreur vidéo numérique (DVR) avec microscope numérique Dino-Lite

Mode d'emploi

Avant de faire fonctionner l'appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour référence future.

Merci d'avoir acheté un Dino-Lite avec enregistreur portable.

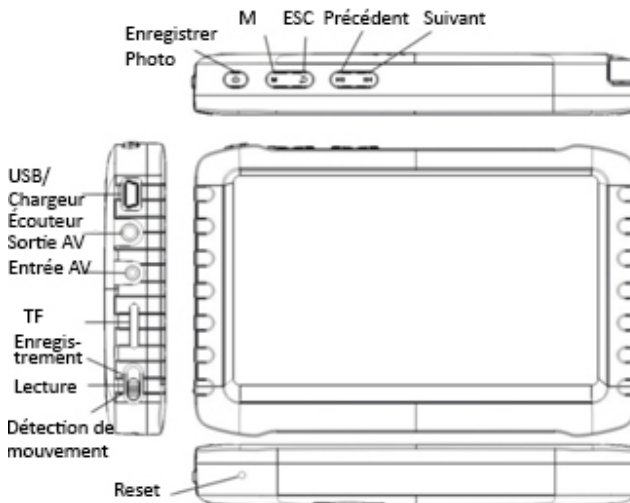
Informations de sécurité importantes

- Évitez de toucher l'objectif avec vos doigts pour protéger le produit contre les décharges électrostatiques.
- Ne laissez pas tomber
- Conserver au sec
- Ne pas utiliser à haute température, environnement très humide, 0 ~ 40°C est la meilleure température de fonctionnement pour ce produit
- Veuillez n'insérer ou retirer la carte SD ou le Dino-Lite que lorsque l'alimentation est coupée. Le produit ou la carte SD peuvent être endommagés.

Veuillez regarder www.dino-lite.eu pour plus d'informations mises à jour ou si vous avez des questions.

Information de base

- **Affichage** : Écran HD de 5 pouces (800X480pix).
- **Sélecteur de canal** : Prend en charge le commutateur manuel et automatique entre 8 canaux.
- **Enregistrement** : Prend en charge le cycle continu et vidéo en continu à partir du microscope numérique Dino-Lite
- **Photo** : Supporte la fonction de prise de vue du microscope numérique Dino-Lite
- **Entrée AV** : Entrée TV [NTSC/PAL].
- **Sortie AV** : NTSC/PAL.
- **Batterie** : Batterie Li intégrée haute capacité 3200 mAh, enregistrement continu plus de 10 heures.
- **Haut-parleur** : Haut-parleur intégré de 1W.
- **Stockage** : Prend en charge jusqu'à 32 Go TF, carte SD 4 Go fournie.
- **Langue** : Prise en charge Anglais / Français / Allemand / Espagnol / Néerlandais.
- **Mode économie d'énergie** : Arrêt automatique, arrêt automatique de l'écran.
- **Mise à jour du micrologiciel** : Prise en charge de la mise à jour du micrologiciel de la carte SD.



Enregistrement



Photo



Détection de Mouvement



Enregistrement de cycle



Carte SD



Batterie

Raccordement du microscope numérique Dino-Lite

Avec l'alimentation de l'enregistreur éteinte, branchez la prise sur le Dino-Lite et l'entrée AV de l'enregistreur.

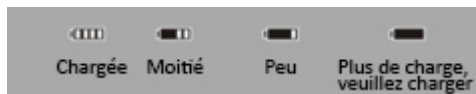
Remarque: Le Dino-Lite AMK4012 ne prend pas en charge l'utilisation sur d'autres appareils avec un connecteur AV 2,5mm.

Comment charger

Veuillez-vous assurer que la batterie est complètement chargée avant la première utilisation. Utilisez uniquement le chargeur fourni par le produit ou chargez la sur un port USB du PC.

Chargez 4 ~ 6 heures pour une charge complète. Ne pas débrancher le chargeur jusqu'à ce que l'état de la batterie soit chargé. Pour la première charge, veuillez charger pendant plus de 6h, mais moins de 10 heures. Une nouvelle batterie atteindra une meilleure performance après quelques charges et décharges complètes. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, veuillez recharger tous les 2-3 mois.

Symboles de capacité de la batterie :



Fonctionnement de base

1. Mise sous tension : Appuyez sur “**M**” pour mettre sous tension, le DVR est en état de fonctionnement ; appuyez sur “**M**” pour plusieurs secondes pour le mettre hors tension.

2. Commutateur de mode de fonctionnement (interrupteur situé à l'angle gauche) :

Lorsque l'interrupteur est sur “**📷**”, le DVR est en état de réception / enregistrement / photo ;

Lorsque l'interrupteur est sur “**▶**”, le DVR est en lecture ;

Lorsque l'interrupteur est sur “**👁**”, le DVR est dans l'état de détection de mouvement.

3. Carte de stockage externe

Ce DVR peut uniquement enregistrer les photos et vidéos sur une carte de

stockage qui a été branchée. L'écran affichera le symbole de la carte SD et sa capacité libre.

4. Apparaître comme un disque

Connectez le DVR à l'ordinateur et allumez le, il apparaîtra comme un disque. Ouvrez le disque amovible dans l'ordinateur, vous trouverez les fichiers vidéo et photos dans les répertoires "RECORD" et "Photo" sous "DICM".

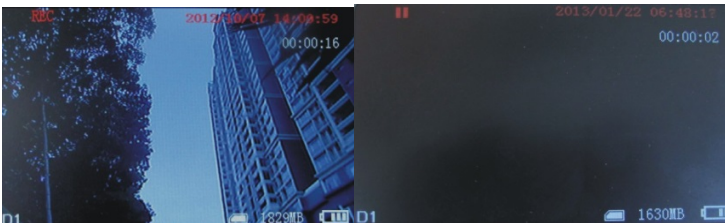
Enregistrement et photo

Allumez le DVR, et sélectionnez le mode marche “” pour le mode enregistrement et photo.

1. Photo : Dans le mode “”, appuyez sur “” une fois, le symbole “” clignotera une fois, et une photo est prise.



2. Enregistrement : Dans le mode “”, appuyez sur “” pendant 3 secondes, le DVR commencera l'enregistrement et l'écran affichera “REC”. Appuyez sur “” de nouveau pour mettre en pause, l'écran affichera “||” ; appuyez sur “” une autre fois pour reprendre l'enregistrement. Appuyez sur “” pour terminer, il va automatiquement sauvegarder et quitter. Si vous n'appuyez pas sur “”, le système va automatiquement sauvegarder des fichiers vidéo en segments jusqu'à ce que la carte mémoire soit pleine.



Si "écraser" est activé et que vous n'appuyez pas sur “” pour terminer l'enregistrement, le système va automatiquement sauvegarder les fichiers

vidéo en segments. Lorsque la carte est pleine, il écrasera le premier enregistrement pour enregistrer le dernier.



3. **Sourdine** : Dans le mode "📺", appuyez sur "M" pour entrer dans le mode sourdine. L'écran affiche "MUTE". Le haut-parleur ne donne aucun son ; appuyez sur "M" à nouveau pour récupérer le son.

Remarque : Le réglage de la sourdine n'affectera pas le volume de l'écouteur.

Détection de mouvement

1. Allumez le DVR, et sélectionnez le mode marche "🏠", pour le mode de détection de mouvement. Appuyez sur "➡" pour quitter et revenir au menu système/fonction.

2. Dans le mode "🏠", appuyez sur "📺" pendant 3 secondes pour entrer dans l'enregistrement en détection de mouvement. Lorsque les objets en mouvement apparaissent, le système va automatiquement commencer à enregistrer, et l'écran affichera "REC". Après 10 secondes sans objets en mouvement, le système arrêtera automatiquement l'enregistrement et sauvegardera pour quitter, en attendant le prochain mouvement. Pour mettre fin à l'enregistrement en détection de mouvement, appuyez sur "📺", il va automatiquement sauvegarder et quitter.

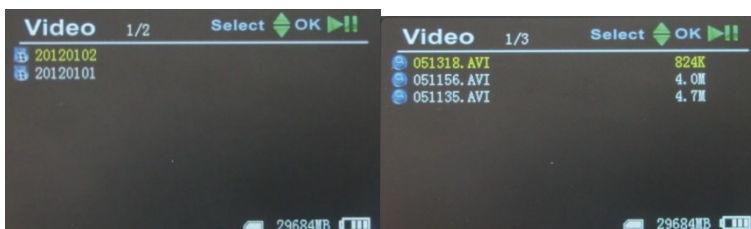
3. Si vous n'appuyez pas sur "📺" pour terminer l'enregistrement, le système enregistrera automatiquement en segments jusqu'à ce que la carte mémoire soit pleine. Si "écraser" est activé et que vous n'appuyez pas sur "📺" pour terminer l'enregistrement, le système enregistrera automatiquement dans des segments. Et lorsque la carte est pleine, il écrasera le premier enregistrement pour enregistrer le dernier.



Lecture Vidéo/Photo

Lorsque le mode marche est positionné sur “” vous pouvez lire les vidéos et photos. Appuyez sur “”/“” pour sélectionner “Photo” ou “Vidéo”. Appuyez sur “” pour quitter et revenir au menu principal.

1. Lecture Vidéo : Quand vous sélectionnez “Vidéo”, appuyez sur “” pour entrer dans le dossier de date. Appuyez sur “”/“” pour sélectionner la date, et appuyez sur “” à entrer dans la liste de fichiers vidéo. Appuyez sur “”/“” pour sélectionner, et appuyez sur “” pour lire la vidéo. Appuyez sur “”/“” pour régler le volume. Appuyez sur “” longtemps pour l'avance rapide ; appuyez sur “” longtemps pour le retour en arrière ; appuyez sur “” pour mettre en pause ; appuyez sur “” à nouveau pour libérer la pause ; appuyez sur “” pour quitter.



2. Lecture Photo : Sélectionnez “Photo” et appuyez sur “” pour entrer dans le dossier de photo. Appuyez sur “”/“” pour sélectionner la photo, puis appuyez sur “” pour la visualiser. Appuyez sur “” pour afficher la suivante ; appuyez sur “” pour afficher la précédente. Appuyez sur “” pour quitter.

3. Supprimer Photo et Vidéo : En mode liste, appuyez sur “”/“” pour sélectionner les fichiers. Appuyez sur “” pour obtenir le dialogue de

suppression. Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "All"/"Current"/"Cancel". Appuyez sur "⏏" pour confirmer.

Réglages des fonctions

Allumez le DVR, le mode marche bascule sur "⏏"/"⏏", appuyez sur "⏏" pour accéder au menu de configuration des fonctions et système. Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "Function", puis appuyez sur "⏏" pour entrer dans le menu fonctions.

1. Résolution de l'enregistreur : Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "Recorder Résolution" et appuyez sur "⏏" pour entrer. Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "720X576" / "720X480". Appuyez sur "⏏" pour confirmer et quitter.

2. Frame Rate : Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "Frame Rate" et appuyez sur "⏏" pour entrer. Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "30 FPS"/"25 FPS" et appuyez sur "⏏" pour confirmer et quitter.

3. Segment Tailles vidéo : Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "Segment Tailles vidéo" puis appuyez sur "⏏" pour entrer. Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "10 MIN"/"30MIN"/"60 MIN". Appuyez Sur "⏏" pour confirmer et quitter.

4. Ecraser : Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "Ecraser" et appuyez sur "⏏" pour entrer. Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "Arrêt"/"Marche" et appuyez sur "⏏" pour confirmer et quitter. Si "Ecraser" est activé, le DVR bouclera et enregistrera la dernière vidéo.

5. Horodatage : Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "Horodatage" et appuyez sur "⏏" pour entrer. Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "Arrêt"/"Marche" et appuyez sur "⏏" pour confirmer et quitter. S'il est activé, la vidéo sera enregistrée avec le temps synchrone.

6. Ecran d'information : Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "Ecran d'information" et appuyez sur "⏏" pour entrer. Appuyez sur "►►"/"◄◄" pour sélectionner "Arrêt"/"Marche" et appuyez sur "⏏" pour confirmer et quitter. S'il est activé, l'écran affiche les informations de fréquence de

fonctionnement, le canal, l'état audio, date et heure, etc. Si vous sélectionnez "Arrêt", aucune information ne sera affichée.

7. Réglage vidéo : Appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour sélectionner "Réglage vidéo" et appuyez sur "⏏" pour entrer. Appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour sélectionner "Brightness" ou "Contrast"; puis appuyez sur "⏏" pour entrer ; puis appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour régler la luminosité ou le contraste. Appuyez sur "⏏" pour quitter.

Paramètres système

Allumez le DVR, le mode marche bascule sur "🔌/🔌", appuyez sur "⏏" pour entrer dans le réglage de la fonction et du système. Appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour sélectionner "System"; puis appuyez sur "⏏" pour accéder au menu système.

1. Date Heure : Appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour sélectionner "Date Heure" et appuyez sur "⏏" pour entrer. Appuyez sur "⏏" encore une fois pour déplacer le curseur, puis appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour ajuster la date et l'heure. Appuyez sur "⏏" pour quitter.

2. Langue : Appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour sélectionner "Langue" et appuyez sur "⏏" pour entrer. Appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour choisir votre langue. Appuyez sur "⏏" pour confirmer et quitter.

3. Sortie AV : Appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour choisir "Sortie AV" et appuyez sur "⏏" pour entrer. Appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour sélectionner "PAL/NTSC", appuyez sur "⏏" pour confirmer la vidéo affichée sur l'écran du téléviseur. Tirez le câble AV, la vidéo s'affichera sur l'écran du DVR.

4. Format : Pour formater la carte SD, appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour sélectionner "Format", et appuyez sur "⏏" pour entrer. Appuyez sur "⏏" pour confirmer et quitter.

5. Économie d'énergie : Appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour choisir "Économie d'énergie" et appuyez sur "⏏" pour entrer.

a) Auto LCD Arrêt : Appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour choisir "Auto LCD Arrêt" et appuyez sur "⏏" pour entrer. Appuyez sur "▶▶"/"◀◀" pour sélectionner "1

MIN"/"5 MIN"/"Arrêt" et appuyez sur  pour confirmer et quitter. Si "Auto LCD Arrêt" est activé, l'écran LCD s'éteint automatiquement lorsque l'heure pré-réglée est atteinte. Appuyez sur n'importe quelle touche pour récupérer l'écran.

b) Mise hors tension automatique: Appuyez sur /" pour choisir "Mise hors tension automatique" et appuyez sur  pour entrer. Appuyez sur /" pour sélectionner "5 MIN"/"10 MIN"/"Arrêt" et appuyez sur  pour confirmer et quitter. Si vous activez "Mise hors tension automatique", le DVR s'éteint automatiquement lorsque l'heure pré-réglée est atteinte.

6. Mise à jour du micrologiciel : Appuyez sur /" pour choisir "Mise à jour du Firmware" et appuyez sur  pour entrer. Appuyez sur /" pour sélectionner "Oui", et appuyez sur  pour démarrer la mise à jour. Veuillez ne pas oublier de sauvegarder le fichier update "zburnT_C11.run.elf" dans le répertoire racine de la carte SD.

7. Par défaut : Appuyez sur /" pour choisir "Par défaut" et appuyez sur  pour entrer. Appuyez sur /" pour sélectionner "Oui", et appuyez sur  pour confirmer. Appuyez sur  pour quitter.

8. Info mémoire : Appuyez sur /" pour sélectionner "Info mémoire", et appuyez sur  pour voir la capacité de la carte SD. Appuyez sur  pour quitter.

9. Version : Appuyez sur /" pour sélectionner "Version" et appuyez sur  pour afficher les informations de version. Appuyez sur  pour quitter.

10. Mode d'affichage : Appuyez sur /" pour choisir "Mode d'affichage". Appuyez sur /" pour choisir "16:9/4:3". Puis appuyez sur  pour confirmer. Appuyez sur  pour quitter.

Dépannage

1. L'enregistreur ne s'allume pas : peut-être que la batterie est vide, essayez de la recharger.
2. Le Dino-Lite est connecté mais il n'y a pas d'image : Vérifiez si la prise est dans le port d'entrée AV et correctement insérée. Si cela ne fonctionne pas, essayez de modifier les paramètres ou revenir à la configuration par défaut.
3. Le système s'est arrêté : Appuyez sur la touche RESET pour activer le lecteur à nouveau.
4. Le fichier ne peut pas fonctionner : Peut-être que le format du fichier vidéo n'est pas supporté par ce DVR, veuillez convertir au format pris en charge.
5. Le texte est dans un code illisible : assurez-vous que la langue correcte est sélectionnée.
6. Il ne peut pas transférer / télécharger des fichiers ou ne peut pas trouver le disque sur PC : Remplacer le câble USB / port USB.
7. Il ne peut pas enregistrer un fichier : il n'y a pas de carte SD dans le DVR, veuillez insérer la carte SD, ou la carte mémoire SD est pleine, veuillez supprimer certains fichiers pour libérer de la mémoire, ou il y a une zone endommagée dans la mémoire, veuillez formater.

Contenu de l'emballage

Les éléments suivants sont dans le lot.

Le microscope numérique Dino-Lite AMK	1x
L'enregistreur MSD15	1x
Attache	1x
Mode d'emploi	1x
Câble USB	1x
Câble AV	1x
Adaptateur AC (avec prise EU/UK/US)	1x
Carte Micro SD 4GB	1x

Spécifications

ENTREE AV	Système TV	NTSC / PAL
	Tension de sortie	3.6-4.2 V
SORTIE AV	Système TV	NTSC / PAL
Ecran LCD HD 5-pouces	Zone active	108mm(L) X 64.8mm(H)
	Résolution	800 x 480 Pixel
	Brillance pour LCM	200 cd/m ²
Vidéo	Résolution	720*576 / 720*480
	Compression Vidéo	MPEG-AVI 30fps
	Format de lecture	MPEG-AVI
Audio	Fréquence	20 Hzz-20 KHz stéréo
	Sortie écouteur	Gauche 20 mW + droite 20mW [16O] (convient pour un volume plus grand)
	Ecouteur	1W
Photo	Format	JPG/JPEG, 720*576
Stockage	Carte Micro SD	Carte Micro SD 4GB (capacité jusqu'à 32 Go)
	Temps d'enregistrement 4GB	2-4 heures
	2GB photos	30.000 pcs
Système d'exploitation	PC	Windows & Mac OS
	Port	USB 2.0
	Langue	Anglais / Français / Allemand / Espagnol / Néerlandais
Alimentation	Tension	5V DC
	Courant (mode d'enregistrement)	450 mA
	Courant (enregistrer avec le mode écran éteint)	230 mA
	Adaptateur AC	5V DC 2A
	Batterie intégrée	Batterie Li 3200Mah
	Enregistrement filaire	≥14 heures (écran allumé) ; ≥7 heures (écran éteint)
Taille (L x l x H)		131mm x 86mm x 18mm
Poids (g)		200g

AMK4012T/ZT/TL-D15

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

Grabadora de vídeo digital con microscopio digital Dino-Lite

Instrucciones de uso

Antes de utilizar la unidad, lea este manual íntegramente y consérvelo para consultarlo en el futuro.

Gracias por comprar un Dino-Lite con grabadora móvil.

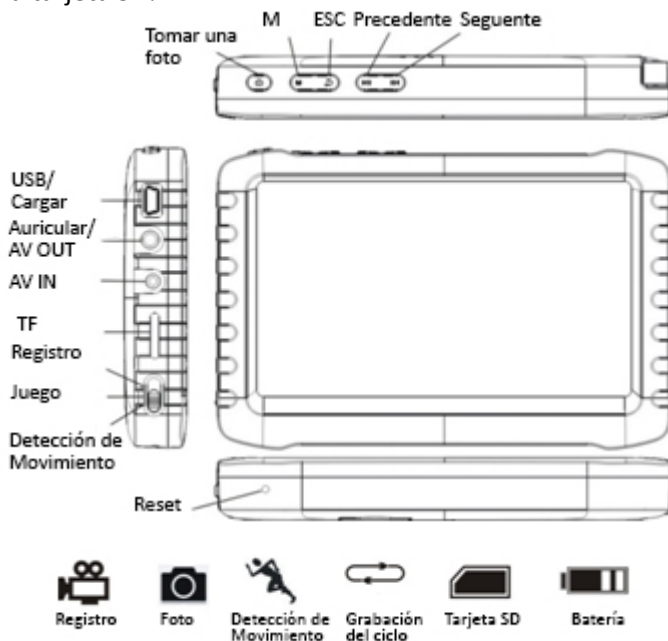
Información importante sobre seguridad

- Evitar tocar el objetivo con los dedos para proteger el producto de daños electrostáticos.
- No dejar caer
- Manténgase seca
- No usar en ambientes con temperatura y humedad excesivas; 0~40°C es la mejor temperatura de funcionamiento para este producto
- Introducir o extraer la tarjeta SD o el Dino-Lite cuando esté apagado. El producto o la tarjeta SD podría dañarse.

Visite www.dino-lite.eu para obtener información actualizada o si tiene alguna duda.

Información básica

- **Visor:** pantalla de HD de 5" (800 X 480 píx.).
- **Cambio de canal:** permite el cambio manual y automático entre 8 canales.
- **Grabación:** admite ciclos sin interrupciones y vídeos continuos desde el microscopio digital Dino-Lite
- **Fotos:** permite la función de tomar fotografías con el microscopio digital Dino-Lite
- **ENTRADA AV:** TV-IN [NTSC/PAL].
- **SALIDA AV:** NTSC/PAL].
- **Batería :** batería de litio 3200 mAh de alta capacidad integrada, grabación continua de más de 10 horas.
- **Altavoz:** altavoz integrado de 1 W.
- **Almacenamiento:** admite tarjeta TF de hasta 32 GB; se suministra con tarjeta SD de 4 GB.
- **Idioma:** admite los idiomas inglés/francés/alemán/español/holandés.
- **Modo ahorro de energía:** apagado automático, apagado de pantalla automático.
- **Actualización del firmware:** permite la actualización del firmware desde la tarjeta SD.



Conexión del microscopio digital Dino-Lite

Con el botón de encendido de la grabadora en posición de apagado ("off"), conecte la toma del Dino-Lite al conector de la entrada AV en la grabadora.

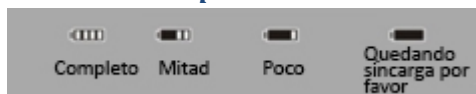
Nota: El AMK4012 de Dino-Lite no es compatible para usar con otros dispositivos con un conector AV de 2,5 mm.

Cómo cargar

Asegúrese de cargar la batería completamente antes del primer uso. Utilice únicamente el cargador suministrado con el producto o cárguela usando un puerto USB de un ordenador.

Cargar entre 4 y 6 horas para una carga completa. No desenchufe el cargador hasta que el estado de la batería aparezca como completo. Para la primera carga, cargue la batería durante más de 6 horas, pero menos de 10 horas. Una batería nueva alcanzará el mejor rendimiento tras varias cargas y descargas completas. Si no va a usar la grabadora durante un período de tiempo largo, recárguela cada 2 ó 3 meses.

Símbolos de capacidad de la batería:



Funcionamiento básico

1. Encendido/Apagado: pulse "M" para el encendido, el DVR está en estado operativo; pulse "M" durante varios segundos para apagarlo.

2. Interruptor de modo de funcionamiento (interruptor situado en la esquina izquierda):

Cuando el interruptor esté en "CAM", el DVR está en estado de recepción/grabación/fotos ;

Cuando el interruptor esté en "▶", el DVR está en reproducción;

Cuando el interruptor esté en "M", el DVR está en estado de detección de movimiento.

3. Tarjeta de almacenamiento externo

Este DVR solo puede grabar vídeos o tomar fotos cuando se haya introducido

una tarjeta de almacenamiento. La pantalla mostrará el símbolo de la tarjeta SD y su capacidad disponible.

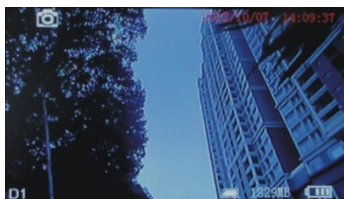
4. Funcionamiento como disco

Conecte el DVR a un ordenador y enciéndalo; funcionará como un disco. Abra el disco extraíble en el ordenador; encontrará los vídeos y las fotos en los archivos “GRABACIONES” y “FOTOS” en el directorio “DICM”.

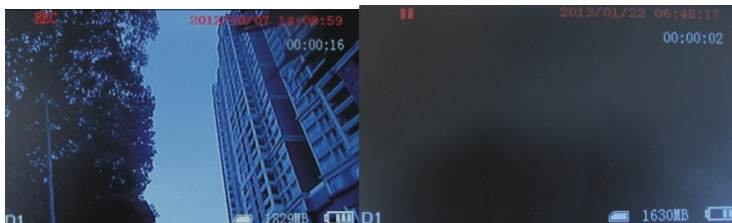
Grabaciones y fotos

Encienda el DVR y seleccione el modo de funcionamiento “” para pasar al modo de grabaciones/fotos.

1. Fotos: en el modo “”, pulse “” una vez; el símbolo “” parpadeará una vez y tomará una fotografía.



2. Grabaciones: en el modo “”, pulse “” durante 3 segundos; el DVR empezará a grabar y “REC” aparecerá en la pantalla. Pulse “” otra vez para pausarlo; en la pantalla aparecerá “”; pulse “” una vez más, para reanudar la grabación. Pulse “” para terminar y la grabación se guardará automáticamente y salir. Si no pulsa “”, el sistema guardará automáticamente el vídeo en segmentos, hasta que la tarjeta de almacenamiento esté llena.



Si la función “Sobrescribir” está activada y no pulsa “” para terminar la grabación, el sistema guardará el vídeo automáticamente en segmentos.

Cuando la tarjeta esté llena, sobrescribirá la grabación más antigua y guardará la más reciente.



3. **Silenciar:** en el modo “”, pulse “” para pasar al estado de silenciamiento. En la pantalla aparecerá “SILENCIAR”. El altavoz no emitirá ningún sonido; pulse “” de nuevo para recuperar el sonido.

Nota: El ajuste de silenciar no afectará al volumen de los auriculares.

Detección de movimiento

1. Encienda el DVR y seleccione el modo de funcionamiento “”, para el modo de detección de movimiento. Pulse “” para salir y volver al menú del sistema/de funciones.

2. En el modo “”, pulse “” durante 3 segundos para pasar a la grabación de detección de movimiento. Cuando aparezcan objetos en movimiento, el sistema empezará a grabar automáticamente y en la pantalla aparecerá “REC”. Después de 10 segundos sin que haya objetos en movimiento, el sistema dejará de grabar automáticamente, guardará la grabación y saldrá, esperando el siguiente movimiento. Para terminar la grabación de detección de movimiento, pulse “”. La guardará automáticamente y saldrá.

3. Si no pulsa “” para terminar de grabar, el sistema guardará la grabación automáticamente en segmentos, hasta que la tarjeta de almacenamiento esté llena. Si la función “Sobrescribir” está activada y no pulsa “” para terminar de grabar, el sistema guardará la grabación automáticamente en segmentos. Y cuando la tarjeta esté llena, sobrescribirá la grabación más antigua y guardará la más reciente.



Reproducir vídeos/ver fotos

Cuando el modo de funcionamiento esté ajustado en “▶”, usted podrá reproducir vídeos y ver fotos. Pulse “▶”/“◀” para seleccionar “Fotos” o “Vídeos”. Pulse “⏏” para salir y volver al menú principal.

1. Reproducir vídeos: cuando seleccione “Vídeos”, pulse “⏏” para entrar en la carpeta de la fecha. Pulse “▶”/“◀” para seleccionar la fecha y pulse “⏏” para entrar en la lista de archivos de vídeo. Pulse “▶”/“◀” para seleccionar y “▶” para reproducir el vídeo. Pulse “▶”/“◀” para ajustar el volumen. Pulse “▶” durante más tiempo para el avance rápido; pulse “◀” durante más tiempo para rebobinar hacia atrás; pulse “⏏” para hacer pausa; pulse “⏏” de nuevo para abandonar la pausa; pulse “⏏” para salir.



2. Ver fotos: seleccione “Fotos” y pulse “⏏” para entrar en la carpeta de fotos. Pulse “▶”/“◀” para seleccionar las fotos y luego “⏏” para verlas. Pulse “▶” para ver la siguiente y “◀” para ver la anterior. Pulse “⏏” para salir.

3. Borrar fotos y vídeos: en el modo lista, pulse “▶”/“◀” para seleccionar los archivos. Pulse “M” para ver el cuadro de diálogo de borrado. Pulse “▶”/“◀” para seleccionar “Todos”/“Actual”/“Cancelar”. Pulse “⏏” para confirmar.

Ajustes de funciones

Encienda el DVR, cambie el modo de funcionamiento a "CAM" / "A", pulse "F1" para entrar en el menú de ajustes de funciones y del sistema. Pulse "F2" / "F3" para seleccionar "Función" y luego "F4" para entrar en el menú de funciones.

1. Resolución de la grabadora: pulse "F2" / "F3" para seleccionar "Resolución de la grabadora" y pulse "F4" para entrar. Pulse "F2" / "F3" para seleccionar "30 FPS" / "25 FPS". Pulse "F4" para confirmar y salir.

2. Frecuencia de imagen: pulse "F2" / "F3" para seleccionar "Frecuencia de imagen" y pulse "F4" para entrar. Pulse "F2" / "F3" para seleccionar "30 FPS" / "25 FPS". Pulse "F4" para confirmar y salir.

3. Vídeo Tamaño de Segmento: Pulse "F2" / "F3" para seleccionar "Vídeo Tamaño de Segmento" y luego "F4" para entrar. Pulse "F2" / "F3" para seleccionar "10 MIN" / "30MIN" / "60 MIN". Pulse "F4" para confirmar y salir.

4. Sobrescribir: pulse "F2" / "F3" para seleccionar "Sobrescribir" y pulse "F4" para entrar. Pulse "F2" / "F3" para seleccionar "Apagado" / "Conectar". Pulse "F4" para confirmar y salir. Si la función "Sobrescribir" está activada, el DVR grabará en ciclos y guardará el último vídeo.

5. Sello de tiempo: pulse "F2" / "F3" para seleccionar "Sello de tiempo" y pulse "F4" para entrar. Pulse "F2" / "F3" para seleccionar "Apagado" / "Conectar". Pulse "F4" para confirmar y salir. Si está activado, el vídeo se guardará en tiempo sincrónico.

6. Pantalla de información: pulse "F2" / "F3" para seleccionar "Pantalla de información" y pulse "F4" para entrar. Pulse "F2" / "F3" para seleccionar "Dejar" / "Conectar". Pulse "F4" para confirmar y salir. Si está activada, la pantalla mostrará información de la frecuencia de funcionamiento, canal, estado audio, fecha y hora, etc. Si selecciona "Dejar", no aparecerá información alguna.

7. Configuración de vídeo: pulse "F2" / "F3" para seleccionar "Configuración de vídeo" y pulse "F4" para entrar. Pulse "F2" / "F3" para seleccionar

“Luminosidad” o “Contraste”; luego pulse  para entrar y después  /  para ajustar la luminosidad o el contraste. Pulse  para salir.

Ajustes del sistema

Encienda el DVR, cambie el modo de funcionamiento a  / , pulse  para entrar en los ajustes de funciones y del sistema. Pulse  /  para seleccionar “Sistema”; luego pulse  para entrar en el menú del sistema.

1. Fecha Hora: pulse  /  para seleccionar “Fecha Hora” y pulse  para entrar. Pulse  de nuevo para mover el cursor y  /  para ajustar la fecha y la hora. Pulse  para salir.

2. Idioma: pulse  /  para seleccionar “Idioma” y pulse  para entrar. Pulse  /  para elegir el idioma. Pulse  para confirmar y salir.

3. Salida de AV: pulse  /  para seleccionar “Salida AV” y pulse  para entrar. Pulse  /  para seleccionar “PAL/NTSC” y  para confirmar que se muestre el vídeo en la pantalla de la televisión. Retire el cable AV; el vídeo aparecerá en la pantalla del DVR.

4. Formato: para formatear la tarjeta SD, pulse  /  para seleccionar “Formato” y  para entrar. Pulse  para confirmar y salir.

5. De ahorro de energía: pulse  /  para seleccionar “De ahorro de energía” y pulse  para entrar:

a) Auto LCD Dejar: pulse  /  para seleccionar “Auto LCD Dejar” y pulse  para entrar. Pulse  /  para seleccionar “1 MIN” / “5 MIN” / “Dejar” y pulse  para confirmar y salir. Si el “Auto LCD Dejar” está activado, la pantalla LCD se apagará automáticamente al llegar a la hora fijada. Pulse cualquier tecla para recuperar la visualización en pantalla.

b) Apagado automático: pulse  /  para seleccionar “Apagado automático” y pulse  para entrar. Pulse  /  para seleccionar “5 MIN” / “10 MIN” / “Dejar” y pulse  para confirmar y salir. Si activa el “Apagado automático”, el DVR se apagará automáticamente al llegar a la hora fijada.

6. Actualización del firmware: pulse “▶▶”/“◀◀” para seleccionar “Actualización del firmware” y pulse “⏏” para entrar. Pulse “▶▶”/“◀◀” para seleccionar “Sí” y “⏏” para empezar la actualización. Recuerde guardar el archivo de actualización “*zburnT_C11.run.elf*” en el directorio raíz de la tarjeta SD.

7. Configuración predeterminada: pulse “▶▶”/“◀◀” para seleccionar “Configuración predeterminada” y pulse “⏏” para entrar. Pulse “▶▶”/“◀◀” para seleccionar “Sí” y “⏏” para confirmar. Pulse “⏏” para salir.

8. Información de memoria: pulse “▶▶”/“◀◀” para seleccionar “Información de memoria” y “⏏” para ver la capacidad de la tarjeta SD. Pulse “⏏” para salir.

9. Versión: pulse “▶▶”/“◀◀” para seleccionar “Versión” y “⏏” para ver información sobre la versión. Pulse “⏏” para salir.

10. Modo de visualización: pulse “▶▶”/“◀◀” para seleccionar “Modo de visualización”. Pulse “▶▶”/“◀◀” para seleccionar “16:9/4:3”. Luego pulse “⏏” para confirmar. Pulse “⏏” para salir.

Localización y resolución de problemas

1. La grabadora no se enciende: quizás la batería no está cargada; intente recargarla.
2. El Dino-Lite está conectado pero no hay imagen: compruebe si la toma está en el puerto de entrada AV y si está introducida correctamente. Si esto no funcionase, intente cambiar los ajustes o vuelva a la Configuración predeterminada.
3. Sistema parado: pulse la tecla RESET (reseteo) para volver a encender el reproductor.
4. El archivo no se puede reproducir: quizás el formato del archivo de vídeo no es compatible con este DVR; por favor, conviértalo al formato permitido.
5. El texto aparece como un código confuso: asegúrese de que haya seleccionado el idioma correcto.
6. No se pueden cargar / descargar archivos o no puede encontrar el disco en el ordenador: sustituya el cable USB / puerto USB.

7. No se puede guardar un archivo: no hay una tarjeta SD en el DVR; introduzca una tarjeta SD; o la memoria de la tarjeta SD está llena; borre algunos archivos para liberar memoria; o puede que haya una parte dañada en la memoria; por favor, formáteela.

Contenido del paquete

Los siguientes artículos están incluidos en el paquete:

Microscopio digital AMK de Dino-Lite	1x
Grabadora MSD15	1x
Clip	1x
Manual de usuario	1x
Cable USB	1x
Cable AV	1x
Adaptador de CA (con enchufe para UE/Reino Unido/EE. UU.)	1x
Tarjeta Micro SD de 4 GB	1x

Especificaciones

ENTRADA AV	Sistema TV	NTSC / PAL
	Voltaje de salida	3,6-4,2 V
SALIDA AV	Sistema TV	NTSC / PAL
Pantalla LCD HD de 5"	Área activa	108 mm(ancho) X 64,8 mm(alto)
	Resolución	800 x 480 Píxeles
	Luminancia para LCM	200 cd/m ²
Vídeo	Resolución	720*576 / 720*480
	Compresión de vídeo	MPEG-AVI 30fps
	Formato de reproducción	MPEG-AVI
Audio	Frecuencia	20 Hzz-20 KHz estéreo
	Salida de auriculares	Izquierdo 20 mW + derecho 20 mW [160](se adapta al mayor volumen)
	Altavoz	1 W
Fotos	Formato	JPG/JPEG, 720*576
Almacenamiento	Tarjeta Micro SD	Tarjeta Micro SD de 4 GB (compatible hasta 32 GB)
	4 GB de tiempo de grabación	2-4 horas
	2 GB de fotos	30.000 fotos
Sistema operativo	Ordenador	Windows & Mac OS
	Puerto	USB 2.0
	Idioma	Inglés/francés/alemán/español/holandés
Potencia	Voltaje	5 V CC
	Corriente (modo grabación)	450 mA
	Corriente (grabación con el modo de pantalla apagada)	230 mA
	Adaptador CA	5V CC 2A
	Batería integrada	Batería de litio 3200Mah
	Grabación con cable	≥14horas (sin pantalla); ≥7horas (con pantalla)
Tamaño (largo x ancho x alto)		131 mm x 86 mm x 18 mm
Peso (g)		200 g

AMK4012T/ZT/TL-D15

GEBRUIKSAANWIJZING

Digitale videorecorder met Dino-Lite digitale microscoop

Gebruiksaanwijzingen

Lees voor gebruik van het apparaat eerst zorgvuldig deze handleiding door en bewaar deze voor toekomstige naslag.

Bedankt voor het aanschaffen van een Dino-Lite met mobiele recorder.

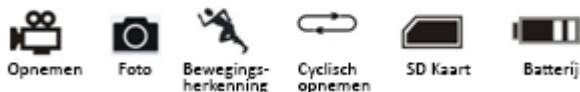
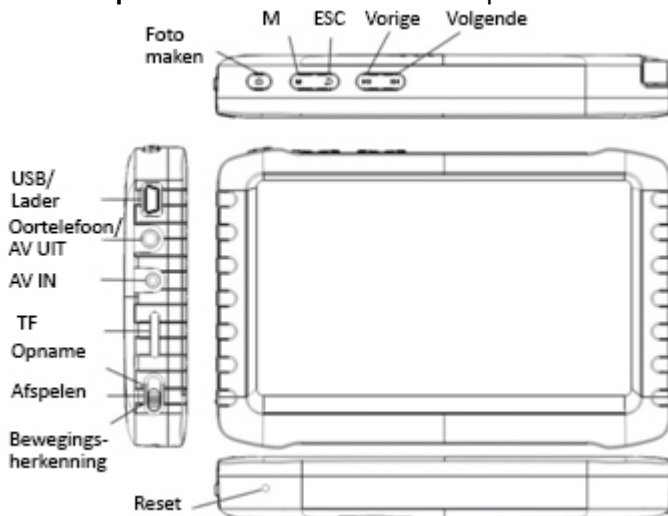
Belangrijke veiligheidsinformatie

- Voorkom aanraking van de lens met uw vinger om het product te beschermen tegen elektrostatische schade.
- Niet laten vallen
- Droog houden
- Niet gebruiken bij hoge temperatuur of in een zeer vochtige omgeving, 0~40°C is de beste gebruikstemperatuur voor dit product
- Plaats of neem de SD-kaart uit de Dino-Lite wanneer de stroom is uitgeschakeld. Het product of de SD-kaart kunnen beschadigd raken.

Zie www.dino-lite.eu voor nieuwe informatie of indien u vragen heeft.

Basisinformatie

- **Display:** 5 inch HD-scherf (800X480pix).
- **Kanaalschakelaar:** Ondersteunt handmatig en automatisch schakelen tussen 8 kanalen.
- **Opnemen:** Ondersteunt naadloze cyclus en continue video van de Dino-Lite digitale microscoop
- **Foto:** Ondersteunt het nemen van foto's van de Dino-Lite digitale microscoop
- **AV IN:** TV-IN [NTSC/PAL].
- **AV UIT:** NTSC/PAL].
- **Batterij :** Ingebouwde 3200 mAh Li-batterij met hoge capaciteit, meer dan 10 uur continue opnemen.
- **Luidspreker:** Ingebouwde 1W luidspreker.
- **Opslag:** Tot 32GB TF-kaart ondersteund, 4GB SD-kaart meegeleverd.
- **Taal:** Engels/Frans/Duits/Spaans/Nederlands ondersteund.
- **Energiezuinige stand:** Automatisch uitschakelen, scherm automatisch uit.
- **Firmware-update:** Ondersteunt firmware-update vanaf SD-kaart.



Aansluiten van de Dino-Lite digitale microscoop

Met de stroom van de recorder uitgeschakeld, sluit de stekker van de Dino-Lite aan op de AV-IN-aansluiting op de recorder.

Opmerking: De AMK4012 Dino-Lite is niet bedoeld voor gebruik met andere apparaten met een 2,5 mm AV-aansluiting.

Opladen

Zorg dat de batterij volledig is opgeladen voor het eerste gebruik. Gebruik alleen de met het product meegeleverde oplader, of laad op via een USB-poort van een pc.

Laad 4~6 uur voor een volle lading. Ontkoppel de oplader niet tot de batterijstatus vol is. Laad de eerste keer a.u.b. meer dan 6 uur op, maar minder dan 10. Een nieuwe batterij behaalt zijn beste prestaties na enkele keren volledig op- en ontladen te zijn. Als de recorder langere tijd niet wordt gebruikt, laad dan elke 2-3 maanden opnieuw op.

Batterijcapaciteitssymbolen:



Basisbediening

1. Power On/Off: “M” indrukken om in te schakelen, DVR is klaar voor gebruik; “M” enkele seconden indrukken om uit te schakelen.

2. Werkmodus-schakelaar (schakelaar bevindt zich in de linker hoek):

Wanneer de schakelaar op “” staat, kan de DVR ontvangen/opnemen/fotograferen ;

Wanneer de schakelaar op “” staat, kan de DVR afspelen;

Wanneer de schakelaar op “”, kan de DVR beweging detecteren.

3. Externe opslagkaart

Deze DVR kan alleen foto's en video's opnemen wanneer een opslagkaart is geplaatst. Het scherm geeft het symbool van een SD-kaart en de vrije ruimte aan.

4. Gebruik als schijf

Sluit de DVR aan op een computer, schakel deze in en de DVR werkt als schijf. Open de verwisselbare schijf op de computer en u zult de video's en foto's vinden in de mappen "RECORD" en "PHOTO" in de map "DICM".

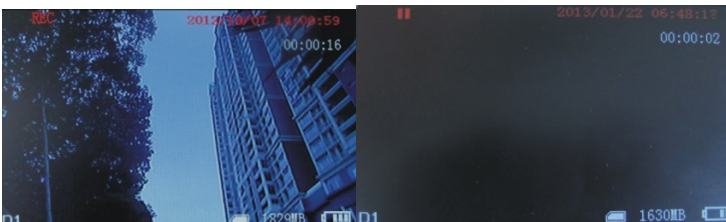
Opname en foto

Schakel de DVR in en selecteer de gebruiksmodus "📷" voor opname-/fotomodus.

1. Foto: Druk in de modus "📷" eenmaal op "📷", het symbool "📷" knippert eenmaal en er wordt één foto genomen.



2. Opnemen: Druk in de modus "📷" 3 seconden op "📷", de DVR begint met opnemen en het "REC" wordt weergegeven op het scherm. Druk nogmaals op "📷" om te pauzeren; het scherm geeft "||" aan; druk nogmaals op "📷" om het opnemen te hervatten. Druk op "📷" om te stoppen, er wordt automatisch opgeslagen en afgesloten. Wanneer u niet op "📷" drukt, slaat het systeem de video automatisch op in segmenten tot de opslagkaart vol is.



Indien "Overwrite" (Overschrijven) is ingeschakeld en u niet op "📷" drukt om het opnemen te stoppen, zal het systeem de video automatisch in segmenten opslaan. Wanneer de kaart vol is, wordt de eerste opname overschreven door de laatste.



3. **Dempen:** Druk in de modus “” op “” om te dempen. Het scherm geeft “MUTE” (Gedempt) aan. De luidspreker produceert geen geluid; druk nogmaals op “” om het geluid weer in te schakelen.

Opmerking: Dempen heeft geen invloed op het volume van eenkoptelefoon.

Bewegingsdetectie

1. Schakel de DVR in en selecteer de gebruiksmodus “” voor bewegingsdetectiemodus. Druk op “” om af te sluiten en terug te gaan naar het systeem-/functiemenu.

2. Druk in de modus “” 3 seconden op “” om naar bewegingsdetectieopname te gaan. Wanneer bewegende voorwerpen verschijnen, begint het systeem automatisch met opnemen en geeft het scherm “REC” aan. Na 10 seconden zonder bewegende voorwerpen stopt en slaat het systeem de opname automatisch op en sluit af, in afwachting van de volgende beweging. Druk op “” om de bewegingsdetectieopname te stoppen; er wordt automatisch opgeslagen en afgesloten.

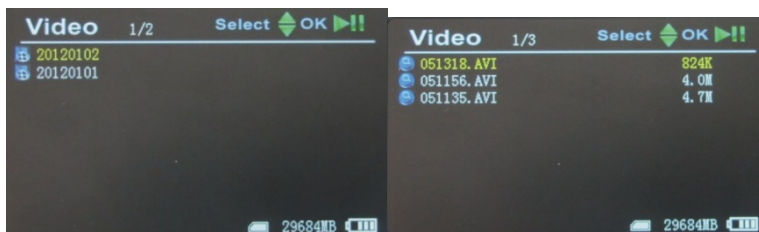
3. Indien u niet op “” drukt om de opname te stoppen, slaat het systeem de video automatisch op in segmenten tot de opslagkaart vol is. Indien “Overwrite” (Overschrijven) is ingeschakeld en u niet op “” drukt om de opname te stoppen, slaat het systeem de video automatisch in segmenten op. Wanneer de kaart vol is, wordt de eerste video door de laatste overschreven.



Video/foto weergeven

Wanneer de gebruiksmodus is ingesteld op “”, kunt u video's en foto's afspelen. Druk op “”/“” om “Photo” (Foto) of “Video” te selecteren. Druk op “” om af te sluiten en terug naar het hoofdmenu te gaan.

1. Video afspelen: Wanneer u “Video” selecteert, druk op “” om de datummap te openen. Druk op “”/“” om de datum te selecteren en druk op “” om de lijst van videobestanden te openen. Druk op “”/“” om te selecteren en druk op “” om de video af te spelen. Druk op “”/“” om het volume aan te passen. Hou “” langere tijd ingedrukt om vooruit te spoelen en “” om terug te spoelen; druk op “” om te pauzeren; druk nogmaals op “” om het afspelen te hervatten; druk op “” om af te sluiten.



2. Foto's afspelen: Selecteer “Photo” (Foto) en druk op “” om de fotomap te openen. Druk op “”/“” om foto's te selecteren, druk vervolgens op “” om weer te geven. Druk op “” om de volgende weer te geven; druk op “” om de vorige weer te geven. Druk op “” om af te sluiten.

3. Foto's en video's verwijderen: Druk in de lijstmodus op “”/“” om bestanden te selecteren. Druk op “” voor de verwijderingsdialoog. Druk op “”/“” om “All”/“Current”/“Cancel” (Alles/Huidige/Annuleren) te selecteren. Druk op “” om te bevestigen.

Funcctie-instellingen

Schakel de DVR in, zet de gebruiksmodus op "CAM" / "A", druk op "F" om naar het functie- en systeeminstellingenmenu te gaan. Druk op "F" / "F" om "Function" (Functie) te selecteren, druk vervolgens op "F" om naar het functiemenu te gaan.

1. Recorder resolutie: Druk op "F" / "F" om "Recorder resolutie" te selecteren en druk op "F" om het menu te openen. Druk op "F" / "F" om "720X576" / "720X480" te selecteren. Druk op "F" om te bevestigen en af te sluiten.

2. Frame Rate: Druk op "F" / "F" om "Frame Rate" te selecteren en druk op "F" om het menu te openen. Druk op "F" / "F" om "30 FPS" / "25 FPS" te selecteren, en druk op "F" om te bevestigen en af te sluiten.

3. Video Segment Afmeting: Druk op "F" / "F" om "Video Segment Afmeting" te selecteren en druk op "F" om het menu te openen. Druk op "F" / "F" om "10 MIN" / "30MIN" / "60 MIN" te selecteren. Druk op "F" om te bevestigen en af te sluiten.

4. Overschrijven: Druk op "F" / "F" om "Overschrijven" te selecteren en druk op "F" om het menu te openen. Druk op "F" / "F" om "Uit" / "Aan" te selecteren, en druk op "F" om te bevestigen en af te sluiten. Indien "Overschrijven" is ingeschakeld, zal de DVR ruimte hergebruiken en de nieuwste video opslaan.

5. Tijdstempel: Druk op "F" / "F" om "Tijdstempel" te selecteren en druk op "F" om het menu te openen. Druk op "F" / "F" om "Uit" / "Aan" te selecteren, en druk op "F" om te bevestigen en af te sluiten. Wanneer dit is ingeschakeld, wordt de video opgeslagen met de tijd.

6. Informatie scherm: Druk op "F" / "F" om "Informatie scherm" te selecteren en druk op "F" om het menu te openen. Druk op "F" / "F" om "Uit" / "Aan" te selecteren, en druk op "F" om te bevestigen en af te sluiten. Wanneer dit is ingeschakeld, wordt op het scherm informatie weergegeven betreffende frequentie, kanaal, audiostatus, datum en tijd, etc. Indien u "Off" (Uit) selecteert, wordt geen informatie weergegeven.

7. Video Setting: Druk op “”/“” om “Video Setting” te selecteren en druk op “” om het menu te openen. Druk op “”/“” om “Helderheid” of “Contrast” te selecteren en druk op “” om het menu te openen; druk vervolgens op “”/“” om de helderheid of het contrast aan te passen. Druk op “” om af te sluiten.

Systeeminstellingen

Schakel de DVR in, zet de gebruiksmodus op “” / “”, druk op “” om naar het systeem- en systeeminstellingenmenu te gaan. Druk op “”/“” om “System” (Systeem) te selecteren en druk op “” om het systeemmenu te openen.

1. Datum Tijd: Druk op “”/“” om “Datum Tijd” te selecteren en druk op “” om het menu te openen. Druk nogmaals op “” om de cursor te verplaatsen en druk op “”/“” om de datum en tijd aan te passen. Druk op “” om af te sluiten.

2. Taal: Druk op “”/“” om “Taal” te selecteren en druk op “” om het menu te openen. Druk op “”/“” om uw taal te selecteren. En druk op “” om te bevestigen en af te sluiten.

3. AV Out: Druk op “”/“” om “AV Out” te selecteren en druk op “” om het menu te openen. Druk op “”/“” om “PAL/NTSC” te kiezen, druk op “” om het op het televisiescherm weergegeven beeld te bevestigen. Wanneer de AV-kabel wordt ontkoppeld, wordt de videoweergegeven op het DVR-scherm.

4. Formatteren: Om de SD-kaart te formatteren drukt u op “”/“” om “Formatteren” te selecteren, druk vervolgens op “” om het menu te openen. Druk op “”/“” om “Ja” te kiezen. Druk op “” om te bevestigen en af te sluiten.

5. Stroombesparing: Druk op “”/“” om “Stroombesparing” te selecteren en druk op “” om het menu te openen.

a) Auto LCD uit: Druk op “”/“” om “Auto LCD uit” te selecteren en druk op “” om het menu te openen. Druk op “”/“” om “1 MIN”/“5 MIN”/“Uit” te selecteren en druk op “” om te bevestigen en af te

sluiten. Indien “Auto LCD uit” is ingeschakeld, wordt het LCD-scherm automatisch uitgeschakeld wanneer de ingestelde tijd is verlopen. Druk op een willekeurige toets om het scherm weer in te schakelen.

b) Automatische uitschakeling: Druk op “”/“” om “Automatische uitschakeling” te selecteren en druk op “” om het menu te openen. Druk op “”/“” om “5 MIN”/“10 MIN”/“Uit” te selecteren en druk op “” om te bevestigen en af te sluiten. Indien u “Automatische uitschakeling” inschakelt, wordt de DVR automatisch uitgeschakeld na de ingestelde tijd.

6. Firmware-update: Druk op “”/“” om “Firmware-update” te selecteren en druk op “” om het menu te openen. Druk op “”/“” om “Ja” te selecteren en druk op “” om het updaten te starten. Denk eraan het updatebestand “*zburnT_C11.run.elf*” in de hoofdmap van de SD-kaart op te slaan.

7. Defaults: Druk op “”/“” om “Defaults” te selecteren en druk op “” om het menu te openen. Druk op “”/“” om “Ja” te selecteren en druk op “” om te bevestigen. Druk op “” om af te sluiten.

8. Geheugen Info: Druk op “”/“” om “Geheugen Info” te selecteren en druk op “” om de capaciteit van de SD-kaart te bekijken. Druk op “” om af te sluiten.

9. Versie: Druk op “”/“” om “Versie” te selecteren en druk op “” om de versie-informatie weer te geven. Druk op “” om af te sluiten.

10. Weergavemodus: Druk op “”/“” om “Weergavemodus” te selecteren. Druk op “”/“” om “16:9/4:3” te selecteren. En druk op “” om te bevestigen. Druk op “” om af te sluiten.

Problemen oplossen

1. De recorder kan niet worden ingeschakeld: misschien is de batterij leeg, probeer opteladen.
2. De Dino-Lite is aangesloten maar er is geen beeld: controleer of de stekker in de AV IN-aansluiting zit en goed is aangesloten. Probeer, indien dit niet werkt, de instellingen aan te passen of de standaardconfiguratie te herstellen.
3. Systeem gestopt: druk op de RESET-toets om de speler weer in te schakelen.
4. Bestand kan niet worden afgespeeld: Misschien wordt de indeling van het videobestand niet ondersteund door deze DRV, converteer naar een ondersteunde indeling.
5. De tekst is onleesbaar: zorg dat de juiste taal is ingesteld.
6. Bestanden kunnen niet worden geüpload of gedownload, of kan de schijf niet vinden op de pc: probeer een andere USB-kabel/USB-poort.
7. Een bestand kan niet worden opgeslagen: er zit geen SD-kaart in de DVR, plaats een SD-kaart; of SD-kaartgeheugen is vol, verwijder enkele bestanden om ruimte vrij te maken; of het bevat beschadigde delen, opnieuw formatteren.

Verpakkingsinhoud

De verpakking bevat de volgende onderdelen.

Dino-Lite AMK digitale microscoop	1x
MSD15 recorder	1x
Clip	1x
Gebruiksaanwijzing	1x
USB-kabel	1x
AV-kabel	1x
Wisselstroomadapter (met EU/UK/US-stekker)	1x
4GB Micro SD-kaart	1x

Specificaties

AV IN	TV-systeem	NTSC / PAL
	Uitgangsspanning	3,6-4,2 V
AV UIT	TV-systeem	NTSC / PAL
HD 5 inch LCD-scherm	Actief gebied	108 mm (B) X 64,8mm (H)
	Resolutie	800 x 480 pixels
	Helderheid LCM	200 cd/m ²
Video	Resolutie	720*576 / 720*480
	Videocompressie	MPEG-AVI 30 fps
	Afspeelindeling	MPEG-AVI
Audio	Frequentie	20 Hzz-20 KHz stereo
	Koptelefoonuitgang	Links 20 mW + rechts 20mW [16O] (aanpassen aan hoogste volume)
	Luidspreker	1W
Foto	Indeling	JPG/JPEG, 720*576
Opslag	Micro SD-kaart	Micro SD-kaart 4GB (tot 32 GB ondersteund)
	4GB opnametijd	2-4 uur
	2GB foto's	30000 stuks
Besturings systeem	Pc	Windows & Mac OS
	Poort	USB 2.0
	Taal	Engels/Frans/Duits/Spaans/Nederlands
Stroom	Voltage	DC 5V
	Amperage (opnamemodus)	450 mA
	Amperage (opnamen met scherm uit)	230 mA
	Wisselstroomadapter	DC 5V 2A
	Ingebouwde batterij	Li-batterij 3200 Mah
	Aangesloten opnemen	≥14 uur (scherm uit); ≥7 uur (scherm aan)
Afmetingen (L x B x H)		131 mm x 86 mm x 18 mm
Gewicht (g)		200 g

Warranty

The Dino-Lite product is delivered with a two year warranty from the date of purchase by the end customer. The MS-D15 recorder is delivered with a one 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.

The content of this manual has been prepared with care, but Dino-Lite Europe does not warrant for any mistakes or omission. Dino-Lite Europe is not responsible for loss of personal data, productivity or otherwise resulting from wrong operation or product failure. The software, hardware and this manual may be modified without further notice.

Support

If you have any problem or issue with your Dino-Lite or the MS-D15 recorder, please contact your reseller or check the Dino-Lite Europe support pages at www.dino-lite.eu.

Dino-Lite Europe/IDCP BV
The Netherlands
Tel. +31 20 6186322
Fax. +31 20 6189692
e-mail: info@dino-lite.eu
web: www.dino-lite.eu

AnMo Electronics Corporation and its authorized representative in the EU, IDCP BV, declare that the apparatus Dino-Lite 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.

IDCP BV declares that the MS-D15 recorder complies 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/msd15.pdf.



2014 © AnMo/IDCP BV/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.

