

Milestone Srl

Headquarter
Via Fatebenefratelli, 1/5
24010 Sorisole (BG) - Italy
Tel +39 035 4128264
Fax +39 035 575498

Valbrembo Plant
Corso Europa Unità, 6
24030 Valbrembo (BG) - Italy
Tel +39 035 0401600

marketing@milestonemedsrl.com
www.milestonemed.com

C.F. - P. IVA - Reg. Imp. 01879330163
R.E.A. Bergamo 244134
Cap. Soc. € 1.000.000,00 int. vers.
UNI EN ISO 9001:2008 - UNI CEI ISO 13485:2012 CERTIFIED

КОПИЯ

For the Russian Federation

Subject: Operator Manual for MacroVIEW.

We Milestone s.r.l., headquarter in Via Fatebenefratelli, 1/5 – 24010 Sorisole (BG) – ITALY, as manufacturer of the medical device MacroVIEW

declare

that the annex Operator Manual for MacroVIEW, Macro Imaging System for anatomy/forensic studies, with accessories, is the actual in force.

Truly,

2023-06-15.



CORTESI Diego
General Director

MILESTONE S.r.l.
Via Fatebenefratelli, 1/5
24010 SORISOLE (BG)
P. IVA 01879330163



MILESTONE
HELPING
PATIENTS



MacroVIEW

Macro Imaging System for anatomy/forensic studies, with accessories

Operator Manual - MM179

Thank you for choosing one of our systems and welcome to the increasingly crowded club of Milestone laboratory instrumentation users.

We feel confident that you will be fully satisfied adding this new device to your laboratory.

We recommend you read this operator manual carefully and always keep it within reach for convenient and quick referencing.

For any clarification or request for assistance, please contact our representative in your country:

Authorized representative in the Russian Federation:

BioLine LLC

Legal address: 197022 Saint Petersburg, inner-city Municipality Aptekarsky Ostrov, 23 Professora Popova Street, lit. E, premises 3H/5H, room 208, Russia

Postal address: 197022, Saint Petersburg, 23 Professora Popova Street, Let. E, Russia

E-mail: main@bioline.ru

Tel: (812) 320-49-49

Fax: (812) 320-49-40

Service Hotline: 8-800-555-49-40.

You can also contact us directly at:

Milestone s.r.l.

Via Fatebenefratelli, 1/5

24010 Sorisole (BG) Italy

Tel. +39 035 412 8264

Fax +39 035 575498

Website www.milestonemed.com

E-mail marketing@milestonemedsrl.com

Manufacturing site:

Milestone s.r.l.

Corso Europa Unità, 6

IT-24030 Valbrembo (BG), Italy



Read this manual carefully before using the instrument.

MM179 – MacroVIEW - Operator Manual (rev. 002, updated on 27.02.2023)

CONTENTS

CONTENTS.....	4
1. INTRODUCTION	6
1.1. Symbols used.....	6
1.2. Intended purpose and general information	7
1.2.1. Principles of operation	7
1.2.2. User qualification requirements	7
1.3. Technical specification.....	8
1.4. Transport and storage conditions	11
1.5. Operating conditions.....	11
1.6. Warning information.....	12
1.6.1 Personal data safety	13
1.7. Antivirus	13
1.8. Backup of MacroVIEW data.....	13
1.9. MILESTONE remote connection.....	13
1.10. Labelling for MacroVIEW	20
2. INSTALLATION, ASSEMBLING AND SETTING UP.....	21
2.1. Space requirements.....	21
2.2. Delivery set	23
2.2.1. Delivery set and accessories	23
2.2.2. Unpacking and checking the components.....	23
2.3. Installation	24
2.3.1. Installing the PC, keyboard and barcode reader.....	25
2.3.2. Connecting the battery	27
2.3.3. Camera lens setup	28
2.4. How to change the language of the Operating System and of the Keyboard.....	31
3. USE OF MacroVIEW.....	33
3.1. Start MacroVIEW.....	33
3.2. Log in and Log out.....	34
3.3. How to operate	34
3.3.1. Create a case.....	34
3.3.2. Edit a case	35
3.4. Overview of the main functions	36
3.4.1. Shortcut Keys.....	37
3.4.2. Multifunctional buttons.....	38
3.5. Saved files area functions.....	39
3.6. LIVE functions	43
3.6.1. Create/retrieve a case	43
3.6.2. Save Image/Video/Audio	43
3.6.3. Thumbnails	46
3.6.4. Extra camera settings.....	46
3.7. EDIT functions.....	48
3.7.1. Selection Tool	49
3.7.2. Sizing tool	50
3.7.3. Line tool	51
3.7.4. Text tool.....	52
3.7.5. Section Tool	53
3.7.6. Quadrant Tool	53
3.7.7. Cassettes tool	54
3.7.8. Digital zoom tool.....	54
3.7.9. Grid Tool.....	55
3.7.10. View the previews	55
3.7.11. Utility functions in edit mode	57
3.8. Check the battery status	58
3.9. Settings	60
3.9.1. General settings	60
3.9.2. User settings	61
3.9.3. Licensing settings.....	62
3.9.4. Data storage settings.....	63
3.9.5. Camera settings	65

3.9.6. Third-party settings.....	66
3.9.7. Localization (language, date and unit of measurement) settings	70
3.9.8. Appearance settings.....	71
3.9.9. Tools settings.....	72
3.9.10. Preferences settings.....	73
4. MacroVIEW AS VIEWER MULTISTATIONS	75
4.1. How to install MacroVIEW as Viewer	75
4.2. Integrating MacroVIEW with LIS systems.....	76
5. ACCESSORIES AND SPARE PARTS	81
5.1. Mouse wireless optical in silicone	81
5.2. Licenses	82
5.3. Description of the medical or non-medical devices intended for use in combination with the MacroVIEW system.....	82
5.4. List and description of the medical device materials that come into direct or indirect contact with the patient's (human) body	82
6. CLEANING AND DISINFECTION	82
6.1. Safety precautions.....	82
6.2. Cleaning MacroVIEW	82
6.2.1. Cleaning and disinfection procedure for the MacroVIEW.....	82
6.2.2. Keyboard and mouse	84
6.2.3. Touch-Pen	84
6.3. Battery replacement.....	84
7. TROUBLESHOOTING THE MacroVIEW.....	85
7.1. Camera malfunctions.....	85
7.2. The Touch Pen is not working.....	85
7.3. Touch-Pen and Touch Screen calibration.....	86
7.4. PC Recovery Software.....	92
7.4. Repair and maintenance.....	100
8. WASTE DISPOSAL	101
8.1. Waste disposal of the equipment	101
8.2. Waste disposal of battery.....	101
9. List of the manufacturer's standards.....	102
10. Responsibility of the Manufacturer.....	103
11. Warranty	103

1. INTRODUCTION

1.1. Symbols used



The instructions marked with this symbol are important and must be read carefully.



An instruction accompanied by this symbol provides a cautionary statement. Failure to follow the instruction may endanger the user or cause damage to the instrument.



An instruction accompanied by this symbol provides a caution against electric shock. Carefully follow the instruction in order to avoid this kind of accident.



Biological hazard: pay attention when performing a procedure marked with this symbol, as there is a biological contamination hazard.



CE Logo: this device complies with European Community directives.



Specifies the manufacturer's serial number.



Do not direct the barcode reader into your eyes. Laser light, do not stare into beam. CLASS II LASER DEVICE.



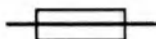
Symbol of the European WEEE directive (2012/19/EC): electric/electronic material – do not disperse in the environment.



Fragile



Manufacturer



Replaceable fuse

1.2. Intended purpose and general information

Name of the medical device: MacroVIEW Macro Imaging System for anatomy/forensic studies, with accessories (hereafter - MacroVIEW Macro Imaging System, the MacroVIEW System, MacroVIEW, the medical instrument, the medical device, the instrument, the unit).

Intended purpose and indications:

The purpose of the MacroVIEW and its accessories is to capture and store digital images, audio comments and short videos of the whole body, body parts and organs examined at autopsy, grossing room and forensic pathology.

Contra-indications: not applicable.

Side effects: not applicable.

1.2.1. Principles of operation

The unit is intended to be used in autoptic environment and it is suitable for full digital documentation for autopsy procedures.

Main actions: the operator should turn on MacroVIEW, create a new case with the barcode reader, and disconnect MacroVIEW from the plug (so the device can be move through the autopsy room, and it works through battery). After creation of the case, the operator can move the unit through the wheels, around the autopsy table with the body and take images. The manipulator is provided with handle to prevent accidental pressing of the commands.

During the use, the user can decide to add the following multimedia information:

- images (photos),
- audio comments (it is possible correlate the audio with the image taken),
- video (with audio).

Images can be edited adding size and surface measuring, adding freehand drawings and adding texts on the image.

Once the operator completes the process of getting the image, the MacroVIEW shares the multimedia images, with other computer (also LIMS is available) to permit to integrate the report that the specialist writes to explain the causes of the death.

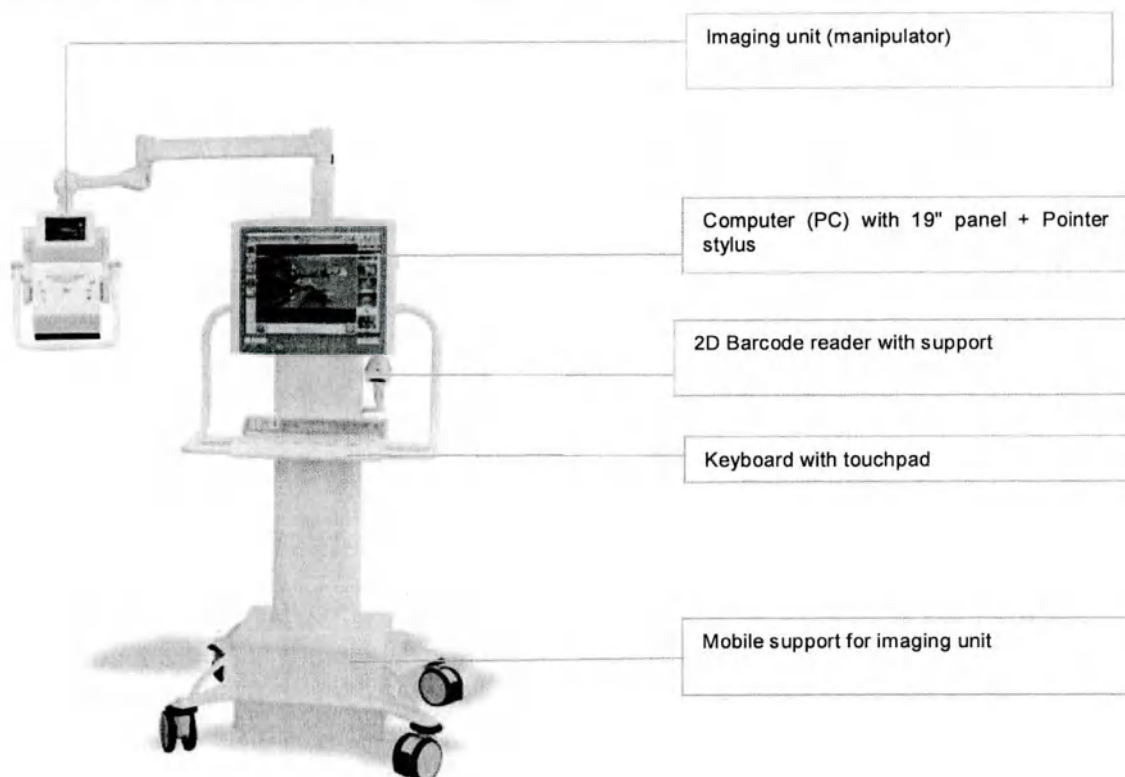
1.2.2. User qualification requirements

Only trained personnel, such as a physician, pathologist or laboratory technician, are allowed to operate the MacroVIEW system.

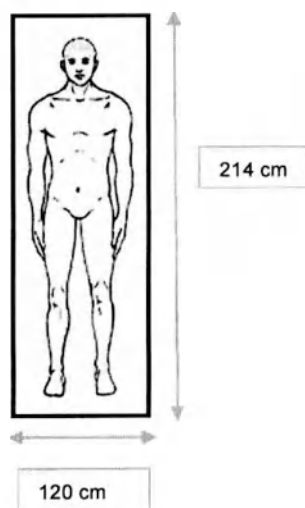
All laboratory personnel designated to operate this instrument must read the Operator Manual carefully, be familiar with all technical features of the instrument and take training before attempting to operate it.

1.3. Technical specification

Description of the main functional elements



Field of view



MacroVIEW System

REF: 372700: MacroVIEW

Power supply: 220-240V~ 50/60 Hz

Potential risk class for the medical device use - 2a

Type of the medical device in accordance with the Russian nomenclature classification is 320570.

Mode of operation: continuous. Battery operation - up to 8 hours (depending on the operating conditions).

Operating mode settling time: up to 3 min

Group depending on mechanical stress - 2

Footprint: 800 mm x 900 mm ($\pm 5\%$)The fully extended arm can extend 1220 mm ($\pm 5\%$) beyond the unit footprintMinimum overall height of the unit (fully lowered stand): 1910 mm ($\pm 5\%$)Maximum overall height of the unit (stand raised to the maximum and manipulator raised to the maximum): 2630 mm ($\pm 5\%$)Height of stand raised to the maximum: 2300 mm ($\pm 5\%$)Weight: 219 kg ($\pm 10\%$) complete with battery

Sound power level: not more than 65 dBA

Fuses: 1.6 AT 5x20, only trained and authorized TECHNICAL personnel should replace the fuses.

Battery: lead-acid battery, 12V, 44 Ah

Battery dimensions: 157 mm x 198 mm x 167 mm ($\pm 5\%$). Battery weight - 13.3 kg ($\pm 10\%$).

The system includes:

Computer (PC) with 19" panel + Pointer stylus

- CPU: Intel® Core™ i7 Processor 2.6 GHz
- RAM: 8GB DDR-4
- Hard disk: 500GB (SSD)
- Pointer stylus: USB cable, tip of 1.5 mm diameter
There are two small black buttons on the stylus for the enter command and right click of the mouse
- Screen: 19" TFT LCD 1280X1024 16.7M Colour
IP 65 front panel
- Fanless
- Wi-Fi 802.11 A/B/G c Bluetooth v4.1 (*)
(*) subject to restrictions of use according to local radio frequency regulations to be checked before enabling this function.
- Available I/O:
 - 2x RS-232/422/485 Serial ports
 - 2x Gigabit Ethernet LAN ports (RJ-45)
 - 6x USB 2.0 ports
 - 2x USB 3.0 ports
 - 1x HDMI (max resolution 4096x2304@24Hz)
 - 1x DP Display port (max resolution 4096x2304@60Hz)
 - 2 X built-in 2W speakers
 - Audio Mic-in 3.5mm jack input
 - Audio 3.5mm jack output
- Dimensions: LxHxD 470.5 x 415.2 x 75.6 mm ($\pm 5\%$)
- Weight: 7.4 kg ($\pm 10\%$)
- Panel PC power supply (built in) 18V DC 5.55A MAX
- Power supply inlet: 100-240V~ 47/63Hz, 1.35-0.5A

MacroView 5 proprietary license and software

- Operating System: Windows 10 Enterprise 64 bit
- Software: MacroView 5 including the pre-activated Milestone license
 - image capture in JPEG format
 - video capture in AVI format (4k resolution and 60 f/s)
 - streaming video capability 1280x720 15fp
 - voice recording in mp3 format

Software safety class in accordance with the Russian standard IEC 62304-2006: Class A: No injury or damage to health is possible.

Since the installed software is only the controlling software/ firmware of the equipment, no damage or injury is possible. There is no likelihood of causing harm by destruction. Software makes no clinical decisions.

Microsoft Windows 10 and Microsoft Word are registered Trademarks of Microsoft Corporation
MacroView 5 software: Installed (complete with FULL license)

1x 80cm sizing ruler

For measuring the samples.

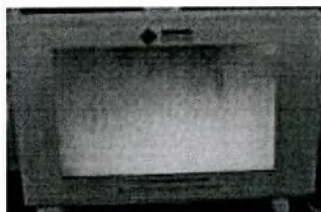
3x 15cm sizing rulers

For measuring the samples.

Imaging unit (manipulator)

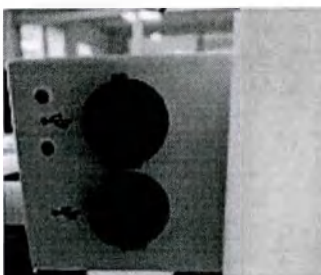
Camera with splash case
Resolution: up to 20 MPixels
Optical Zoom: 12x
Focus: Automatic
White balance: Automatic
Close-up lens: +2
Neutral lens
Built-in microphone
LED light
Keyboard for manual control of the camera: zoom, save image, video and audio recording, LED activation

Display monitor 5" - LCD - Resolution 800x480



Mobile support for imaging unit

Wheeled trolley with battery for up to 8 hours of autonomous operation, depending on the conditions of use
2xUSB 2.0



- Spring arm with maximum extension of 1460 mm ($\pm 5\%$) and rotation lock
- The minimum height at which the manipulator can be set is 730 mm ($\pm 5\%$) - to the lens
- The maximum height at which the manipulator can be set is 2180 mm ($\pm 5\%$) - to the lens
- Wheels: wheel diameter - 12.5 cm ($\pm 5\%$). Force required to move the unit:
- when the wheels rotate in the direction of travel: 2 kgf ($\pm 10\%$)

- when the wheels rotate in the opposite direction of movement: 5 kgf ($\pm 10\%$)
- braking: 4.5 kgf ($\pm 10\%$)

- **Keyboard with touchpad**

- IP68 protection.
- Keyboard is waterproof and disinfectable.

- **2D Barcode reader (with support)**

- USB connection
- Emitted wavelength - 650 nm; output radiation - 1 mW.
- CLASS II LASER DEVICE.

- IMAGE SCANNING: Graphical formats: BMP, JPEG, TIFF;
Greyscale: 256, 16, 2
1 MP: 1280 x 800 px
- SCANNING ANGLE: increment: $\pm 65^\circ$; tilt: 360° ; angle: $\pm 65^\circ$

1.4. Transport and storage conditions

The instrument can be transported by rail, road, river and air transport in covered vehicles.

Transport and storage conditions:

- Temperature: -20°C up to $+60^\circ\text{C}$
- Humidity: up to 80% (up to 50% at 40°C), non-condensing°

Transport and storage conditions as required by the manufacturer.

Fastening of a transport packaging in vehicles and transportation of the products must be carried out in accordance with the rules applicable for the respective means of transport.

The arrangement and fastening of the transportation boxes should ensure their stable position, and displacement during transportation is not allowed.

Since the instrument is large-sized and heavy, it is recommended to place it on the lower rows of racks in the manufacturer's (consumer's) warehouses.



The MacroVIEW system must only be transported in an upright position.

Before turning on the instrument (when coming from a storage room), let the unit reach working environmental conditions (at least half an hour).

1.5. Operating conditions

- Operating temperature: 15°C - 30°C
- Relative humidity: 10% - 80%, non-condensing
- Attitude: up to 2000 m

Operating conditions as required by the manufacturer.

This system is designed for laboratory use and thus can withstand hard laboratory conditions. The instrument is intended for laboratory use (indoor use) only.

1.6. Warning information

REACH regulation (EC) N. 1907/2006 - Information on Substances of Very High Concern (SVHC).

The battery in the device contains SVHC substances:

- Lead: CAS No. 7439-92-1, EC Number: 231-100-4.



Using the equipment in ways other than those specified may void the warranty provided by the manufacturer.

DO NOT open the camera box. If you do, this shall void the warranty.

The MacroVIEW system must only be connected to a 3-pole earthed main socket outlet (ground connection protection must be provided).

Disconnect the main plug from the socket and turn off the system with the appropriate button (see chapter 3.8) before assembling the system, connecting the accessories and cleaning.

Equipment must be connected to the main socket outlet, which is accessible and visible by the operator.

The use of naked flames that can cause accidental sparks in the areas adjacent to the unit is prohibited.

Before starting work, while the instrument is in a safe state, it is necessary to visually make sure that the device is evenly placed on a horizontal surface, and check the absence of external damage to the instrument and power cable.

This equipment complies with the requirements to immunity and electromagnetic emission, and does not disrupt operation of other equipment.

When connecting products or equipment that are not included in the delivery to the device, electromagnetic emission that exceeds the permissible level may occur.

It is recommended to place the device in places where the intensity of external electromagnetic radiation and electrostatic discharge is below the maximum allowable intensity.

Do not use this equipment near sources of strong electromagnetic radiation, ionizing radiation, or electrostatic discharges, as they may disrupt its proper operation.

It is recommended to use the device in the specified environmental conditions (see Chapter 1.5) in order to avoid adverse effects on its operation.

The instrument is supplied with replaceable fuses, but their replacement must be performed by trained and authorized SERVICE personnel.

If the system is not working properly, contact your local representative or the manufacturer (always provide the serial number of the unit, see label at the back of the unit).

All parts of the equipment and all the accessories shall be exclusively supplied by the manufacturer.

In case of malfunction, shutdown the camera, the PC and the entire unit, then restart them again. If the system is still not working properly, contact your local representative or the manufacturer.

In the event of malfunction:

- Turn the camera off.
- Turn off the PC.
- Turn off the system with the ON/OFF button on the trolley (chapter 3.8).
- Unplug the power supply cable from the main socket.
- Disconnect the keyboard, barcode reader and anything else, if present.
- Disconnect the battery (chapter 2.3.2).
- Clean and disinfect all parts of the unit as described in chapter 6.
- Disconnect the PC and place it in the appropriate packaging.
- Put all parts of the equipment into the package supplied by the manufacturer (original package).
- Send the unit to the manufacturer for repair (see chapter 7.5).



It is very important to turn OFF the camera and the MacroVIEW PC before disconnecting the equipment.

Milestone provides two USB keys for every unit, containing the MacroView 5 software in digital format, the operating system and the relevant drivers. We strongly recommend storing the USB keys in a safe place, as Milestone is not in a position to supply other USB keys or copies thereof.

1.6.1 Personal data safety

The device described herein is not intended for managing personal data of natural persons. Personal data of natural persons shall not be inserted into the device during the use of the device. The organization that uses the device shall implement appropriate measures to ensure that no personal data of natural persons are inserted into the device. All the data referred to a person and inserted into the device shall use, at least, the "pseudonymization", in such a manner that the personal data can no longer be attributed to a specific data subject without the use of additional information, provided that such additional information is kept separately and is subject to technical and organizational measures to ensure that the personal data are not attributed to an identified or identifiable natural person.

1.7. Antivirus

Milestone recommends installing an antivirus software. As Milestone does not install antivirus software, the user can choose the preferred version according to their needs.

Pay attention when setting the Antivirus so that the data flow on the USB protocols and accesses to the hard disk are not limited.

1.8. Backup of MacroVIEW data



Milestone strongly recommends storing all cases with relevant images on a server with a backup procedure (chapter 3.9.4).
Contact your local network/IT manager.

The size of images with the recommended settings is approx. 500Kb/image (refer to chapter 3.6.4). The size of a 1-minute video is approx. 40 MB.

1.9. MILESTONE remote connection

MacroVIEW is provided with software to connect to the Milestone Customer Service. Access it by connecting the PC to



the internet and launching Milestone Remote Connection using the button on the desktop. The following window opens (the ID and password shown are an example):



Contact the Customer Service at the following e-mail address: customersupport@milestonemedsrl.com and communicate the ID and password that appear in the previous window.

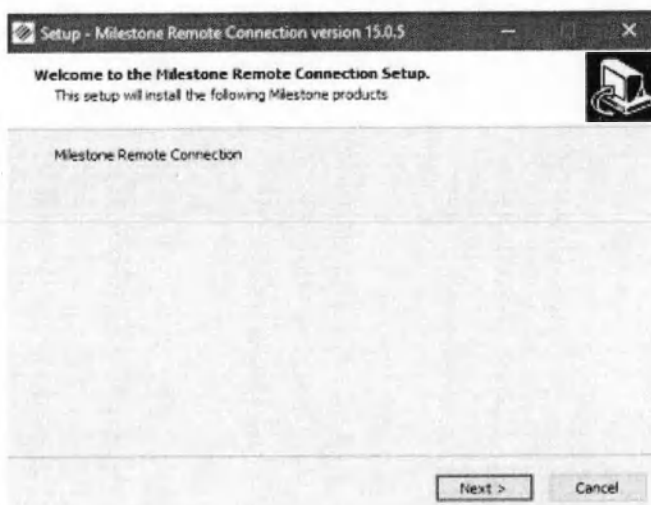
The connection can only be established if the GREEN icon, in the circle in the previous picture, appears.

If Milestone Remote Connection is not found on the PC, install it by following the instructions below:

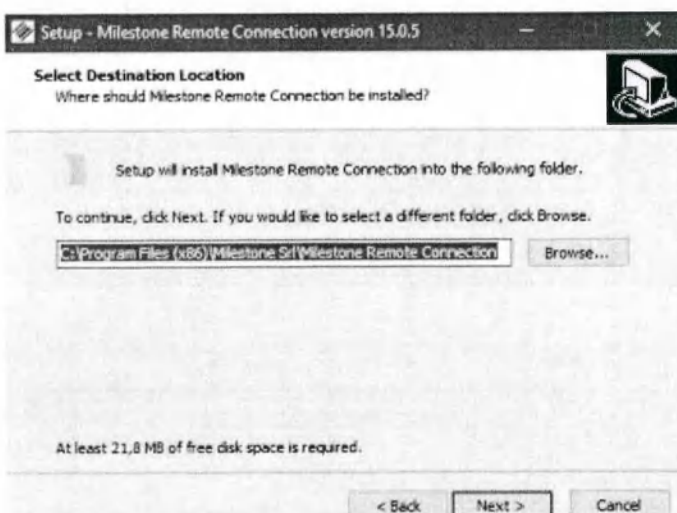
- Uninstall TeamViewer from the PC and the old version of Milestone remote connection, if present.
- Run the following exe (provided with the MacroView 5 software) as Administrator (right click).



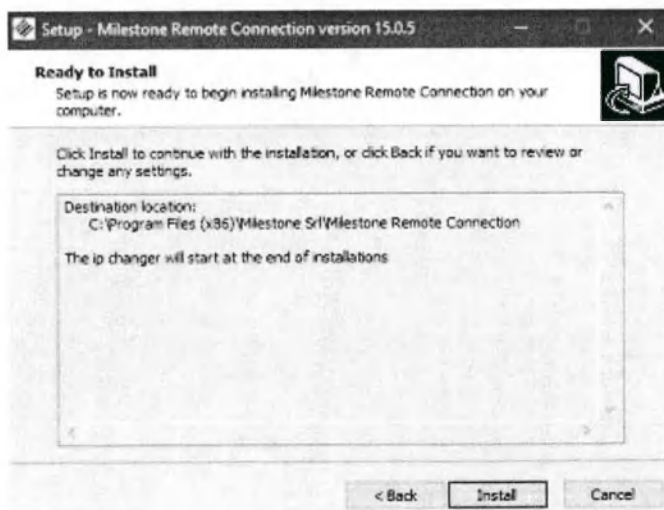
- Click "Next".



- Click "Next".



- Click "Install".



- Click "Next".



- Select "Personal/Non-commercial use", then click "Next".



- Select the two boxes in the picture, then click "Next".



- Click "Finish".



- Click "Cancel".



- Click "Allow and finish".



- The Milestone Remote Connection will launch automatically.



Two buttons will appear on the desktop:

- The Milestone Remote connection button.



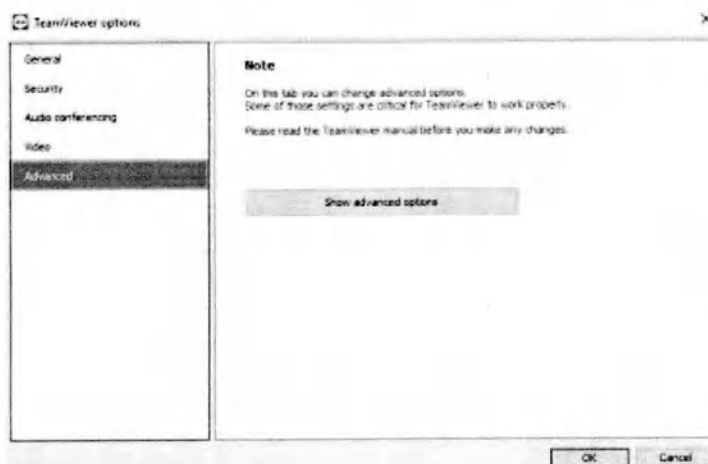
- The TeamViewer host button (this actually does not exist; it disappears when the desktop is first refreshed or when the PC is first restarted).

Should you wish to uninstall it, two programs must be uninstalled from the Control panel: Milestone remote connection and Team Viewer Host.

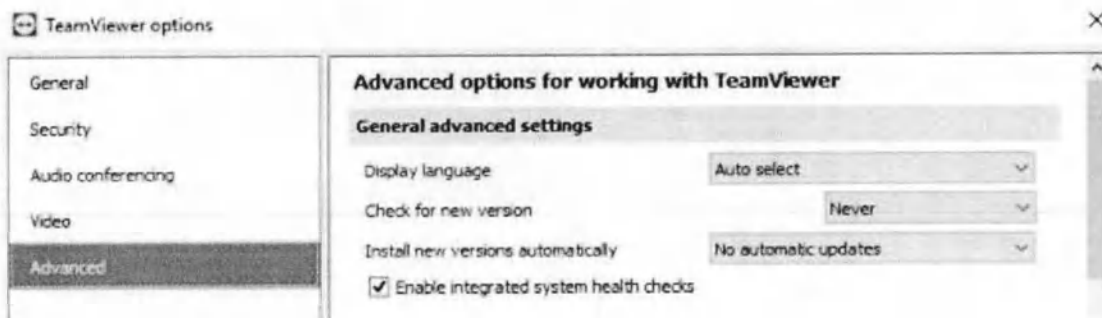
- Then enter the settings by clicking as follows:



- Click "Advanced" – "Show advanced options".



- Set up as shown below:
- Check for new version: Never
- Install new versions automatically: No automatic updates



- Click OK to save the changes.
- Lastly, enter the Windows services and disable the program from starting automatically every time the PC is turned on, as follows:
 - With Remote connection enabled, right-click the TeamViewer icon on the status bar at the bottom right.
 - Select "Exit TeamViewer".
 - Open the start menu of Windows and search for "Services".
 - Open the Windows Services Manager.
 - Right-click "TeamViewer".
 - Select the "Properties" option.
 - In "Startup type", select "manual" from the drop-down menu.
 - Click "Apply" and then "ok".
 - Reboot the PC.

The Milestone Remote Connection can now be used.

1.10. Labelling for MacroVIEW

For explanation of symbols see chapter 1.1.

Name plate



Marking on the instrument packaging

P/N:	372700
Descr.:	MACROVIEW 220-240V~ 50/60Hz
Cust:	BIOLINE LLC
Ord. №	
Ord. Acknowledgement:	VM2201252
Lot №:	
Serial №:	
Origin:	ITALY
	Q.ty: 1


MILESTONE
 S.p.A.

Marking for the Russian Federation:

МАЙЛСТОУН с.р.л. Виа Фатебенефрателли, 1/5 - 24010 Сорисоле (БГ) - Италия Тел.: +39.035.4126264 - Факс: +39.035.575498	
Цифровая система макроскопического анализа изображений «МакроВью» (MacroVIEW) с принадлежностями	
Регистрационное удостоверение РФ № _____ от _____ Уполномоченный представитель в РФ: ООО «БиоЛайн» Почтовый адрес: 197022, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.23, лит. Е. Тел.: +7(812) 320 49 49; 8 800 555 49 40.	

2. INSTALLATION, ASSEMBLING AND SETTING UP

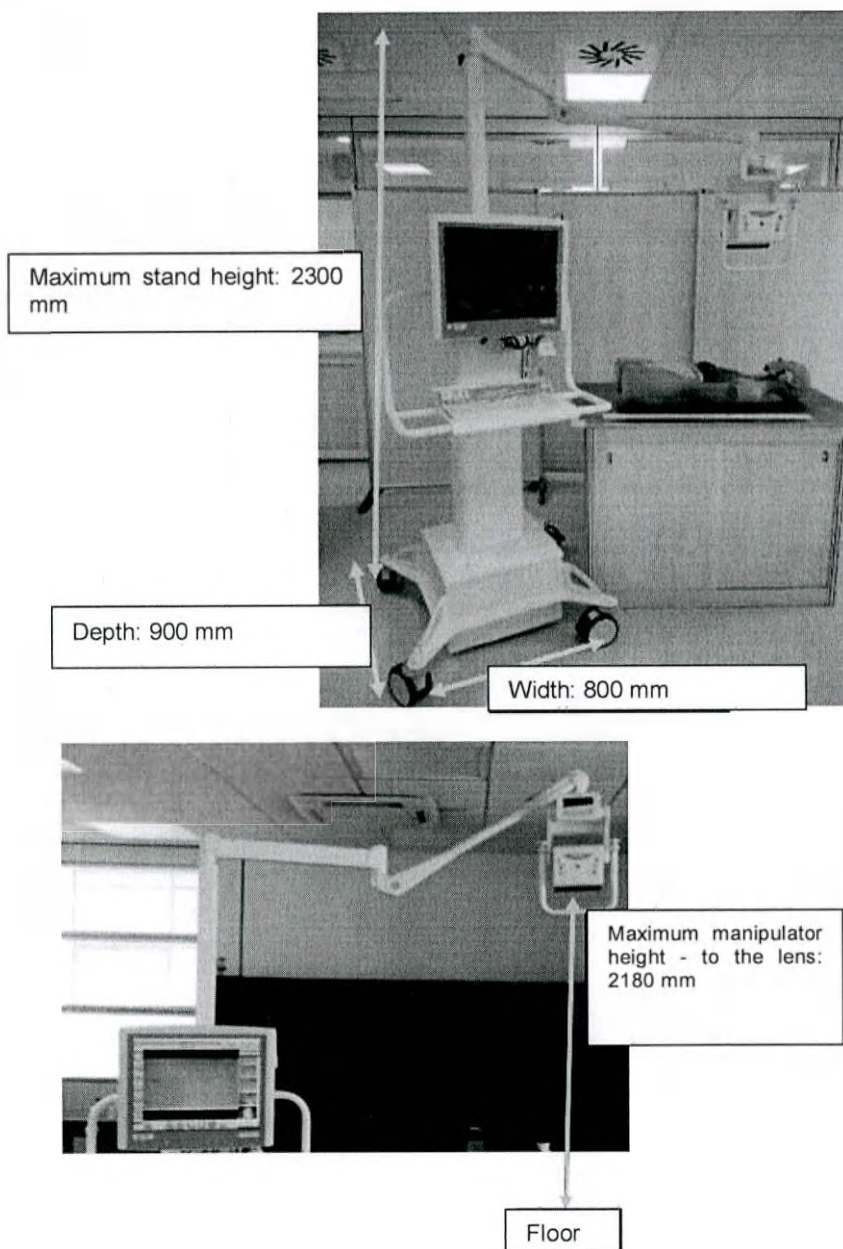
This section describes the installation procedures and preliminary operations. Read the following chapters carefully before operating the MacroVIEW.

2.1. Space requirements

MacroVIEW is shipped in a wooden crate with an overall weight of 360 kg $\pm 10\%$ with the following dimensions:

Width: 920 mm $\pm 5\%$	Depth: 1180 mm $\pm 5\%$	Height: 2110 mm $\pm 5\%$
-------------------------	--------------------------	---------------------------

The following figure depicts the MacroVIEW unit. Provide adequate clearance space according to its dimensions. Unpacking and check list



Unit dimensions:

Width: 800 mm $\pm 5\%$	Maximum overall height of the unit (stand raised to the maximum and manipulator raised to the maximum): 2630 mm $\pm 5\%$	Depth: 900 mm $\pm 5\%$
-----------------------------------	---	-----------------------------------

Weight: 219 kg $\pm 10\%$ complete with battery

The floor must be level (not sloped).

Indoor use only.

Avoid vibrations, direct light and high temperature variations.

When the instrument is in its final position, the trolley can be blocked by using the wheel brakes.

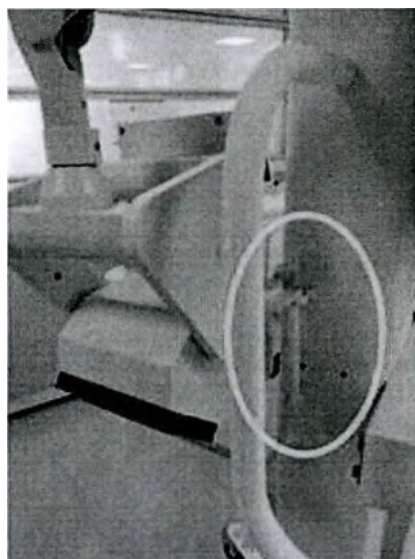


When the manipulator arm is fully extended and the trolley wheel brakes are engaged, avoid sudden movements of the manipulator to prevent tipping over.

Never pull the equipment. Move it by pushing it only from the two side handles. The following picture shows the left handle, there is another handle on the right side.



The camera can be blocked with the hooks on the left side of the stands when the system is moved.



2.2. Delivery set

2.2.1. Delivery set and accessories

MacroVIEW Macro Imaging System for anatomy/forensic studies, with accessories:

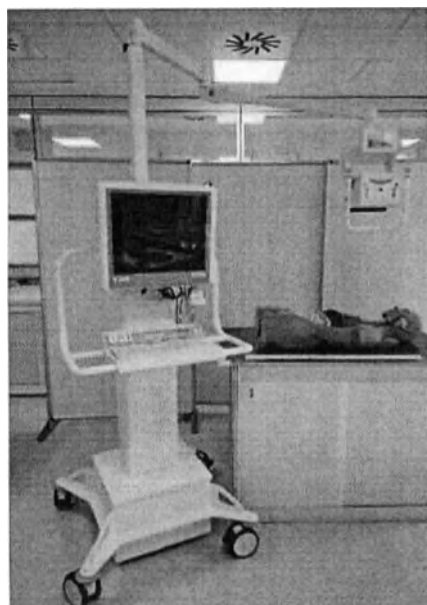
1. PC with a 19" panel + Pointer stylus - 1 pc.
2. 80 cm sizing ruler - 1 pc.
3. 15cm sizing ruler - 3 pcs
4. Imaging unit (manipulator) - 1 pc.
5. Mobile support for imaging unit - 1 pc.
6. 2D barcode reader with support - 1 pc.
7. Keyboard with touchpad - 1 pc.
8. Neutral lens - 1 pc.
9. +2 Close up lens - 1 pc.
10. Camera support - 1 pc.
11. Bootable 32GB or 64 GB USB key containing: - 1pc.
 - 11.1. Operator manual in electronic format
 - 11.2. Recovery software
12. 32GB or 64 GB USB key containing: - 1 pc.
 - 12.1. MacroView 5 installation software with FULL license
 - 12.2. Operating system image software
13. Operator manual in paper format - 1 pc.

Accessories:

1. Mouse wireless optical in silicone - 1 pc.
2. MacroVIEW version 5 extra license EDIT on USB key - 1 pc.
3. MacroVIEW version 5 extra license FULL (complete) on USB key - 1 pc.

2.2.2. Unpacking and checking the components

When unpacking check that all the parts are there.



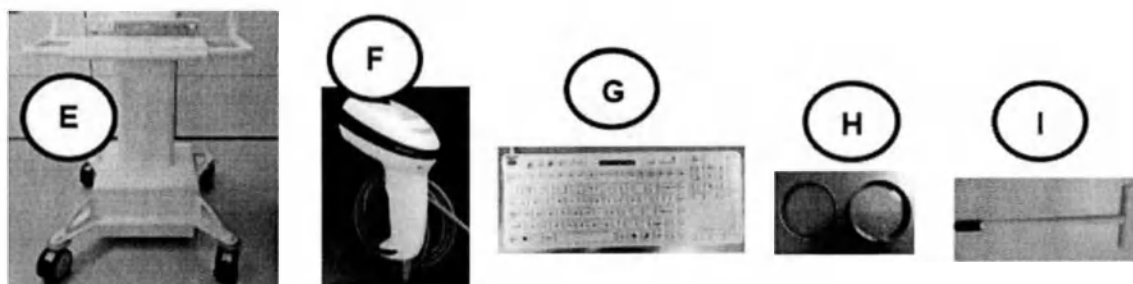
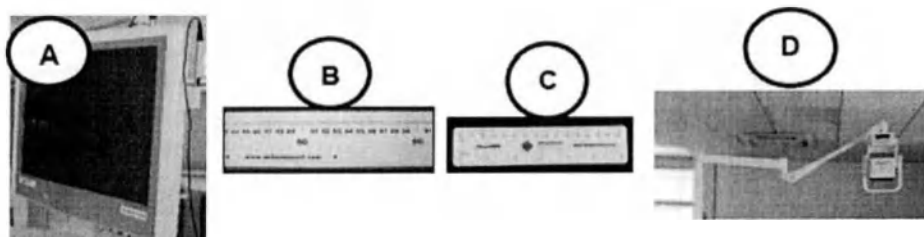
MacroVIEW

CODE 372700: MacroVIEW 220-240V~ 50/60Hz
Macro Imaging System for anatomy/forensic studies.

The complete system includes:

Description	CODE
A) PC with a 19" panel + Pointer stylus	370365MV4K

B) 1x 80 cm sizing ruler	40219
C) 3x 15cm sizing ruler	372441
D) Imaging unit (manipulator)	372600
E) Mobile support for imaging unit	372701
F) 2D barcode reader with support	102011A
G) Keyboard with touchpad	372352
H) 1 neutral lens and 1 +2 Close up	+2 Close up lens - 372639 Neutral lens - 372616
I) Camera support	372752V
J) Bootable 32GB/64GB USB key containing: Operator manual in electronic format Recovery software	MAN-MACROVIEW
K) Bootable 32GB/64GB USB key containing: MacroView 5 installation software with FULL license Operating system image software	370262MV4KF
L) Operator manual in paper format	-



For the optional parts, see Chapter 5.



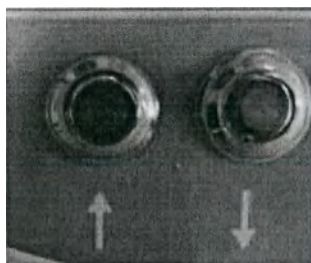
The images shown are only an example.

2.3. Installation



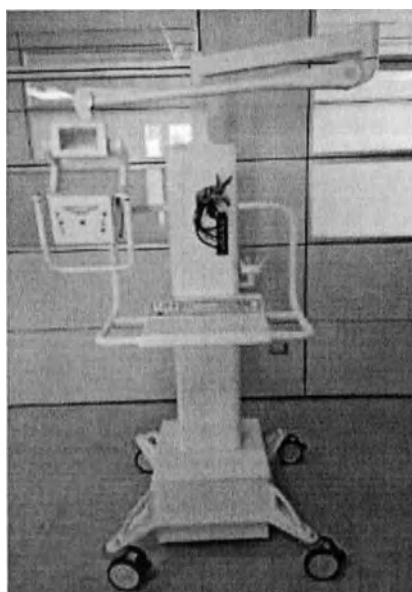
Only trained TECHNICAL personnel should install and assemble the unit, see Chapter 7.4.
Before turning on the instrument (when coming from a storage room), let the unit reach working environmental conditions (at least half an hour).

The MacroVIEW stand is lowered completely during shipment. The following two buttons (top and bottom arrows) on the front of the unit can always be pressed when the trolley is ON and the unit is used, to adjust its height.

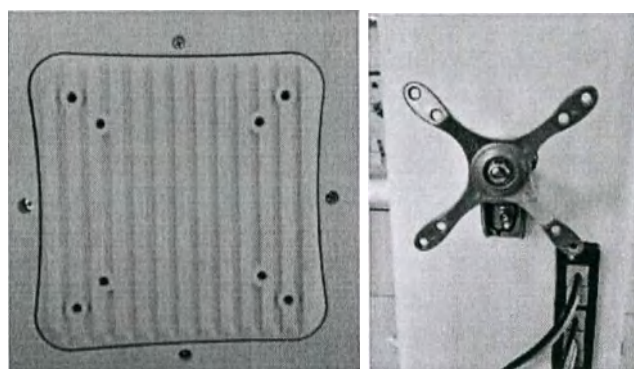


2.3.1. Installing the PC, keyboard and barcode reader

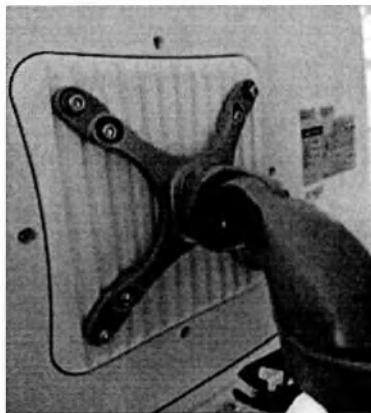
The PC must be mounted on the unit during installation.



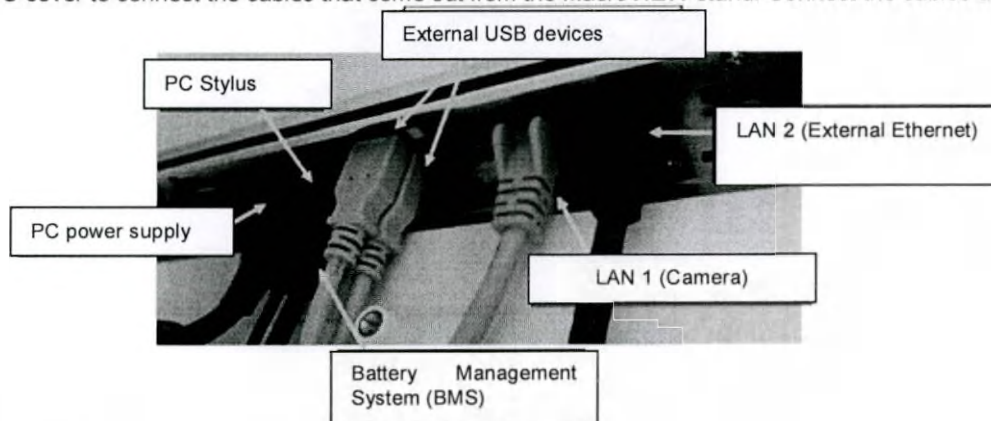
The picture below, to the left, shows the rear part of the PC and that to the right, shows the support for the PC installed on the unit stand.



Use the Allen screws of 3 and 4 (CODE 64569 and CODE 62342) and the screws provided with the unit; rest the back of the PC on the support, aligned with the appropriate holes and tighten the screws as shown in the picture below.



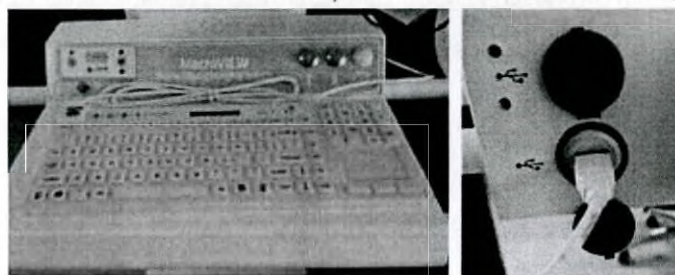
Open the PC cover to connect the cables that come out from the MacroVIEW stand. Connect the cables as follows:



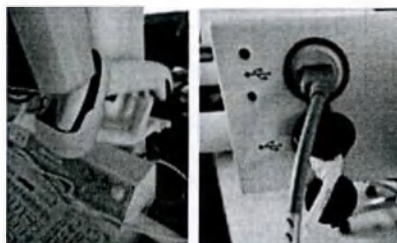
Close the PC cover.



Place the keyboard on the unit and connect it into the USB port found at the back of the unit, as shown below.



Place the 2D barcode reader on the support and connect it into the USB port found at the back of the unit, as shown below.



The monitor support permits a vertical tilt of $\pm 15^\circ$ and horizontal rotation of $\pm 20^\circ$.

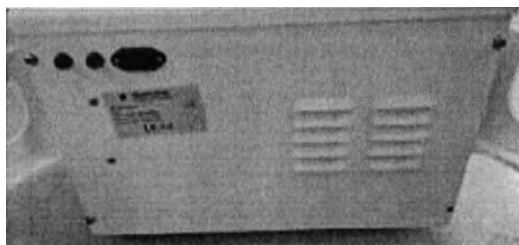
2.3.2. Connecting the battery

The power supply line needs to be grounded.

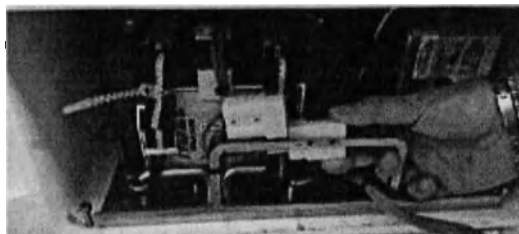
230V~: Power supply line protection: C curve residual current circuit breaker, 10A, residual current: 30mA.

The battery connector is left disconnected during transport. Connect the yellow connector of the battery when installing the unit, as described below.

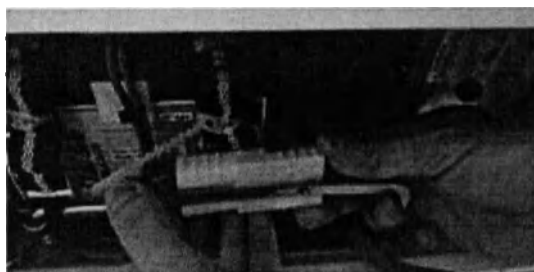
- Open the battery cover.



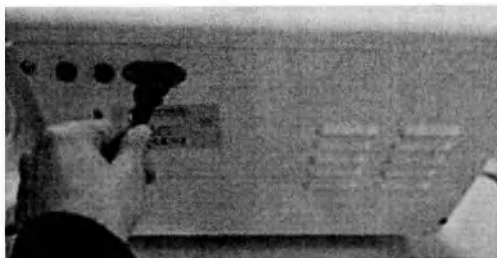
The yellow connector of the battery will be disconnected as shown below.



Connect it as shown below.



Close the cover and connect the unit to the power supply.



When you receive the unit, it is required to leave the battery charging for at least 12 hours before using the unit. Refer to chapter 3.8 for more information on the battery.

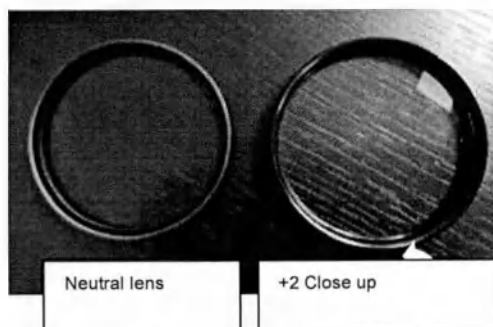
When using the MacroVIEW and the power cable is not connected, it can be placed behind the unit, on special holders at base stand.



See also the label on the back of the unit which provides some important information. Always provide the serial number (S.N.) of the unit to Customer Support.

2.3.3. Camera lens setup

MacroVIEW is provided complete with two different types of lenses: a neutral lens and a "+2" close up lens. By using the two different types of lenses, it is possible to modify the maximum and minimum fields of view. The unit is shipped with a neutral lens on the camera. If you wish to fit the +2 lens, unscrew the neutral lens and screw the lens clockwise, as shown in the image below to the right.



The image in MacroView 5 software can be taken with different zooms, in 7 pre-set steps. The STANDARD or EXTENDED type of zoom can be chosen, as described in chapter 3.6.4.

Extended mode: 12x optical zoom default setting

Standard mode: optical zoom optimized and customized for default use

According to the Standard Zoom or Extended Zoom setting it is possible to have two different zoom levels, hence two different frames of the photographed areas.

HOW TO CHOOSE THE TYPE OF ZOOM AND THE TYPE OF LENS:

- You can work in Standard zoom configuration without a lens (neutral lens) and manage to focus even at 0 cm from the body.
- If you want to zoom further, you can set the Extended zoom with a +2 close up lens, which however requires a distance of 40-50 cm to focus during the 80% and 100% zoom (for zooms below 80% you can even focus at 0 cm from the body).

Information on the AREAS that can be framed with MacroVIEW is provided below.

Maximum height of the unit (stand raised to the maximum and manipulator raised to the maximum): 2630 mm is: 180X100 cm considering a height of 90 cm.

Considering a distance of 50 cm from the target, the framed area is shown in the following tables, depending on whether you are working with Standard or Extended Zoom.

Framed area with Standard zoom and neutral lens:

ZOOM	WIDTH (mm)	HEIGHT (mm)
0%	764	430
15%	647	364
30%	531	298
50%	438	246
65%	359	202
80%	292	164
100%	204	115

Framed area with Extended zoom and +2 Close up lens:

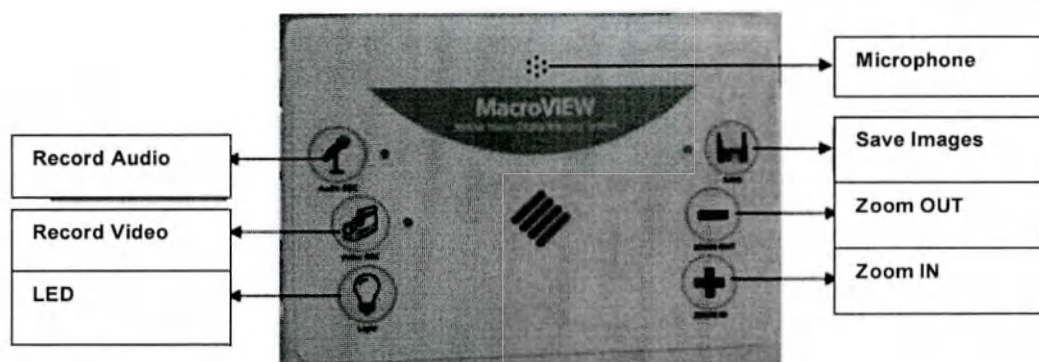
ZOOM	WIDTH (mm)	HEIGHT (mm)
0%	676	380
15%	518	291
30%	388	218
50%	255	143
65%	176	99
80%	113	64
100%	55	31



The automatic focus capability of the camera depends on the environmental conditions. The values set out above are experimental results from tests performed at the Milestone histopathology laboratory.

You can use the manipulator to take pictures, audio and video.

The keyboard integrated in the manipulator has several buttons with different functions.



You can rotate the manipulator down and up independently. Adjust it as you prefer.

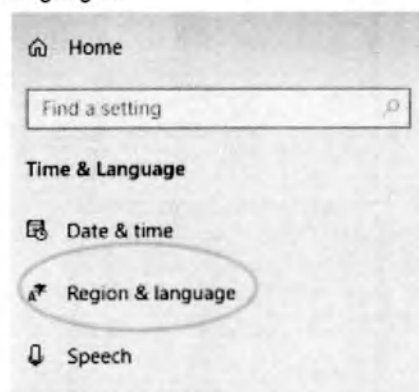
2.4. How to change the language of the Operating System and of the Keyboard

The Operating System and keypad of the PC Monitor supplied by Milestone are in English. Follow the instructions in this chapter ONLY IF you wish to change the language. Follow these instructions to change the language of the Operating System:

- enter Windows Settings and click "Time & Language".



- on the left-hand menu click "Region & Language".



- click "Add a language", choose the desired language from the displayed menu and click "Next" and "Install" in the message after that. Spanish is chosen in the example below.

Region & language

Country or region

Windows and apps might use your country or region to give you local content

United States

Languages

Windows display language

Windows features like Settings and File Explorer will appear in this language.

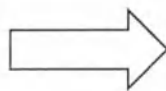
English (United States)

Preferred languages

Apps and websites will appear in the first language in the list that they support.

+ Add a language

English (United States)
Windows display language



Choose a language to install

Type a language name...

Spanish (Peru)

Español (Puerto Rico)

Spanish (Puerto Rico)

Español (España)

Spanish (Spain)

Español (Estados Unidos)

Spanish (United States)

Español (Uruguay)

Spanish (Uruguay)

Español (Venezuela)

Spanish (Venezuela)

Text-to-speech

Display language

Text-to-speech

Speech recognition

Handwriting

Next

Cancel

- when installation is complete, the chosen language will show under "Preferred languages".

Languages

Windows display language

Windows features like Settings and File Explorer will appear in this language.

Español (España)

Will be display language after next sign-in

Preferred languages

Apps and websites will appear in the first language in the list that they support.

+ Add a language

Español (España)
Will be display language after next sign-in

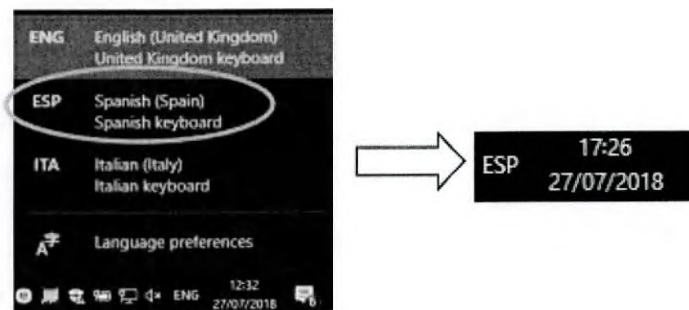
Text-to-speech

- reboot the PC and the newly chosen language will be set in the operating system.
- Follow these instructions to change the language on the Keypad. Spanish is chosen in this example.
- The status bar on the bottom left shows the default keypad language (ENG - English), click to enter these settings.



ENG 12:29
27/07/2018

- The following panel is displayed, choose the language for the keypad. Spanish is chosen for the keypad in the example below.



3. USE OF MacroVIEW

Working with MacroVIEW is easy and user friendly. All functions are described in the following chapters.

When operating the MacroVIEW, it is necessary to use disposable gloves and white coat.

After the PC turning on, you need to turn on the trolley by pressing the specific button, as shown in the following image. Refer to chapter 3.8 for the explanation of the panel shown in the following picture.



3.1. Start MacroVIEW

The camera must be switched on **AFTER** having switched on the PC and the software accessed only after the camera is on.



To switch off, carry out the same sequence as above in the opposite order: switch off the software, switch off the camera and shutdown the PC.

It is advisable to not only turn off the PC but also the entire system, once a day (chapter 3.8).

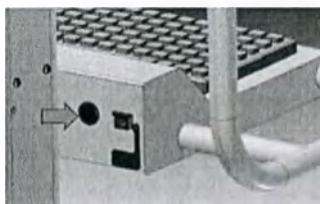
Follow the instructions below:

Switch on the PC by pressing the button on the front panel, as indicated in the figure below.



This button only allows you to switch on the PC; **DO NOT** to switch it off (execute the Windows procedure to shutdown).

Turn on the camera with the appropriate button found at the back of the unit, indicated by the arrow in the following picture.



Wait a few seconds. When the camera in the monitor of the manipulator switches on, start up the MacroView 5 software by double clicking the MacroView 5 icon on the desktop.



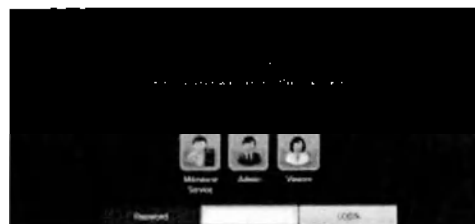
Do not launch the software if the camera is not ON (refer to the manipulator monitor to understand if the camera is ON).

3.2. Log in and Log out

As a default setting, when the MacroView software is running, the user is logged in as Administrator.

To disable this function, it is necessary to uncheck the "auto log-in" field (see chapter 3.9.2).

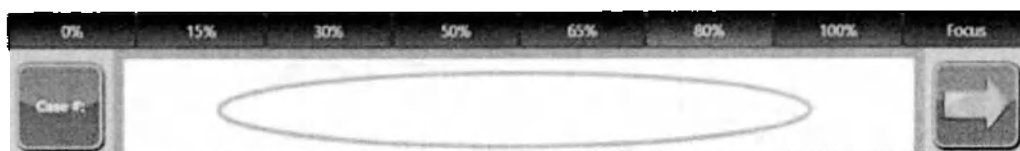
You need to be logged in as Administrator to use the main functions. "Service" Log-in is available for authorized personnel only.



3.3. How to operate

3.3.1. Create a case

Enter the case ID using the barcode reader or manually with the keyboard to create or retrieve a case. When performing a manual entry, click the enter key .



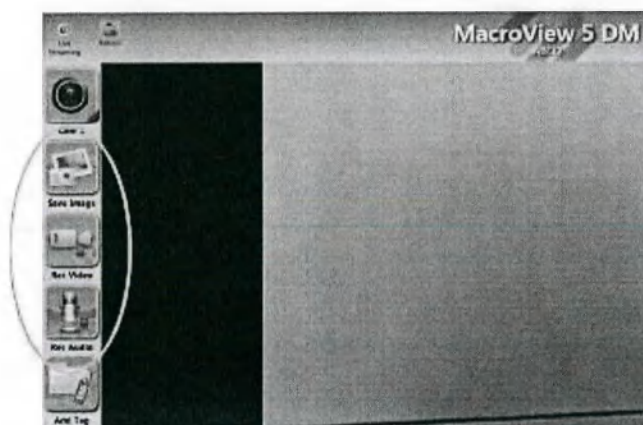
The image in MacroView 5 software can be taken with different zooms, in 7 pre-set steps. According to the Standard Zoom or Extended Zoom setting it is possible to have two different zoom levels (hence two different frames of the photographed areas).

To set Standard Zoom or Extended Zoom refer to chapter 3.6.4.



Go to LIVE mode by selecting the Live  icon on the top right of the screen.

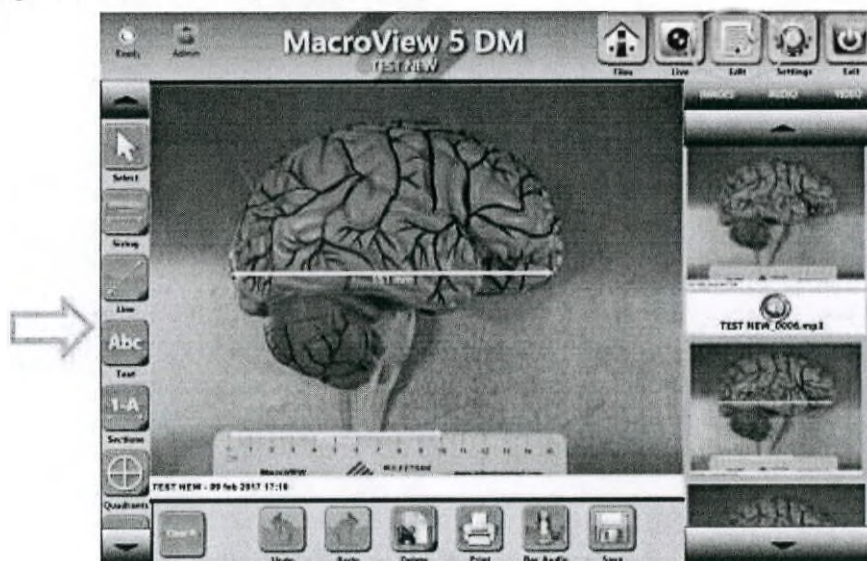
Save images, videos and audios by using the icons on the left side (as shown in the figure below) or using the manipulator.



3.3.2. Edit a case

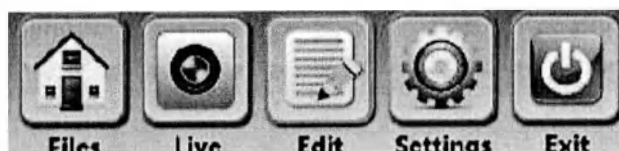
The images, audios and videos are previewed on the right column.

Double click a thumbnail or select the EDIT  icon on the top right of the screen to enter EDIT mode. Edit the images using the tools in this area (see chapter 3.7).



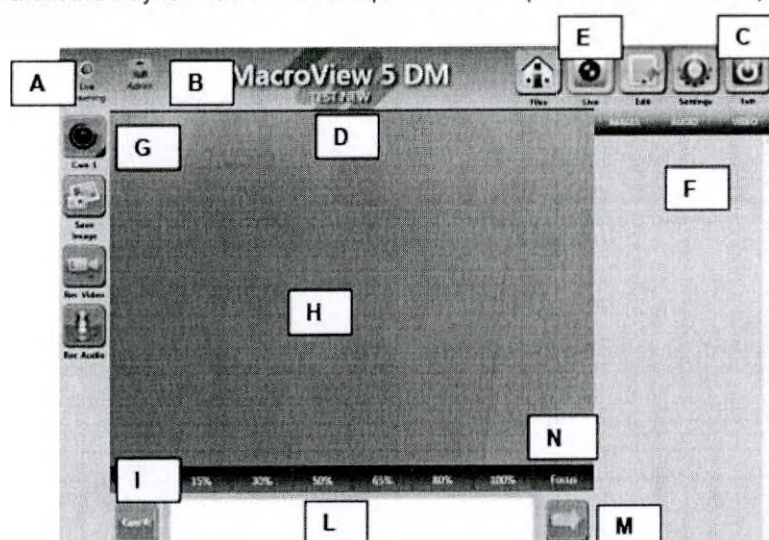
3.4. Overview of the main functions

MacroVIEW functions are grouped into 4 areas: FILES, LIVE, EDIT and SETTINGS.



AREA	ALLOWED FUNCTIONS
FILES	Browse, delete, add a tag to the case, present existing cases, generate reports
LIVE	Save images, videos and audio files and add a tag to the case
EDIT	Edit the thumbnails (saved images, audios and videos)
SETTINGS	Change the software settings

The following screen is available only for MacroVIEW complete software (but not for the Viewer).



A	SW STATUS	Shows the status/mode of the software.
B	LOG IN	Shows the current user and allows user to log out by pressing it.
C	EXIT	To exit from MacroVIEW application and go back to the PC operating system.
D	CASE NAME	Shows the name of the current case.
E	LIVE	Allows returning to live camera image of sample.
F	THUMBNAIL FILTERS	Allows you to filter the thumbnails (images, audios and videos).
G	CAMERA BUTTON	To turn the camera on/off by pressing it and open the camera settings window (by holding it down a few seconds).
H	MAIN SCREEN	Samples observation area (when live) and photographs and videos observation area when in EDIT area.
I	ZOOM and STATUS BAR	Click the mouse or directly on the touch screen to zoom in/out as you wish (seven levels are available, from 0% to 100%). This function can also be done with the manipulator.
L	CASE #	Case code entry area: by means of barcode or keyboard.
M	ENTER	Press this button to manually enter the case code.
N	FOCUS	Press the Focus button to force the camera to focus automatically. Alternatively, press on the desired point where you want to focus and the camera will do so by using this point as the centre.

3.4.1. Shortcut Keys

Some functions can also be accessed by using certain buttons on the keyboard (see table below):

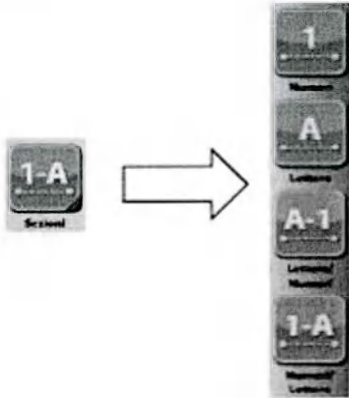
Availability	Hold down	Shortcut Key	Function
Always available	CTRL left + ALT left +	1:	Files
		2:	Live
		3:	Edit
		4:	Settings
		5:	Exit
		6:	Logout
FILES		Q:	Show case
		W:	Reset search
		E:	Print case
		R:	Present case
		T:	Add tag
		LIVE	A:
S:			Video Recording
D:			Audio Recording
F:			Autofocus
G:			Zoom +
EDIT			H:
		Q:	Pointer
	W:	Line size	
	E:	Area size	
	R:	Sizing free	
	T:	Line	
	Y:	Circle	
	U:	Square	
	I:	Arrow	
	O:	Compass	
	P:	Freehand	
	A:	Text	
	S:	Section (1)	
	D:	Section (A)	
	F:	Section (A-1)	
	G:	Section (1-A)	
	H:	Quadrant	
	J:	Multisection	
	K:	Zoom region	
	L:	Zoom IN	
	Z:	Zoom OUT	
	X:	Zoom FIT	
	C:	Undo	
	V:	Redo	
	B:	Print	
	N:	Audio Recording	
	M:	Save	

3.4.2. Multifunctional buttons

There are multifunctional buttons marked with a red triangle on the bottom-right corner of the icon. An example is shown below.



To select a function, just press its button.
To view multiple functions, press and hold a tool icon for at least 3 seconds. A secondary menu will appear. Make the desired selection. The following is an example:



Multifunctional buttons:

	Camera management
	Measuring tool
	Line tool
	Text tool
	Section equipment
	Quadrant equipment
	Cassettes tool
	Digital zoom tool

3.5. Saved files area functions

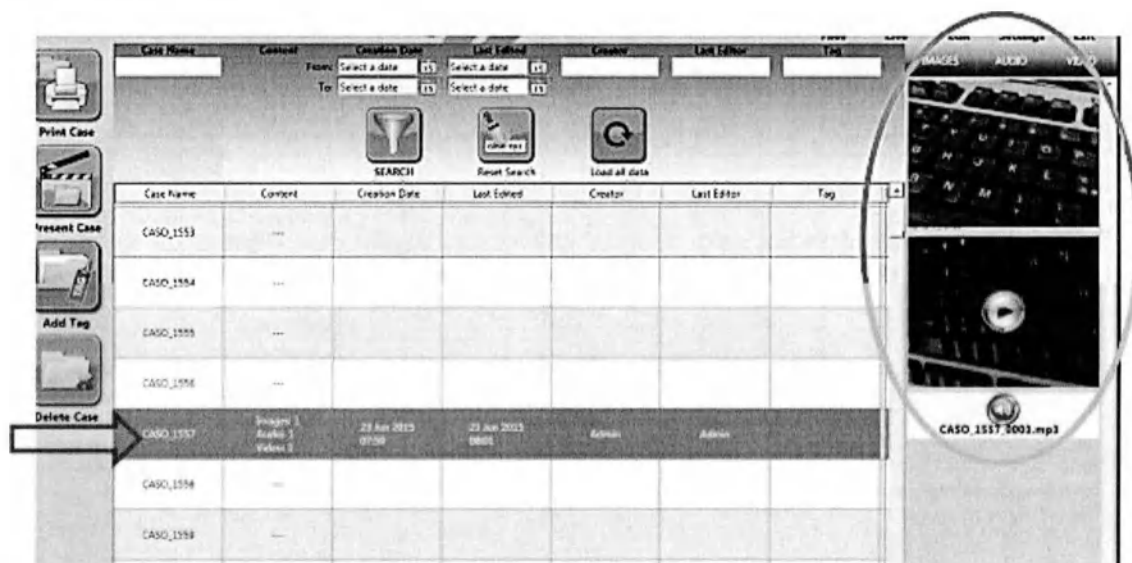


In FILE, it is possible to:

- Find cases by using the search function.
- Browse a case.
- Delete case.
- Present case
- Print the report of a case.
- Add a tag to a case.

By entering this section, all the cases saved are shown in the table; all the columns are empty except those relative to the case name.

Pressing the line of the concerned case displays all its details and the thumbnails of its images appear on the right. An example is shown below.



There are 3 buttons in the middle of the page:

- SEARCH
- RESET SEARCH
- LOAD ALL DATA



SEARCH



Reset Search

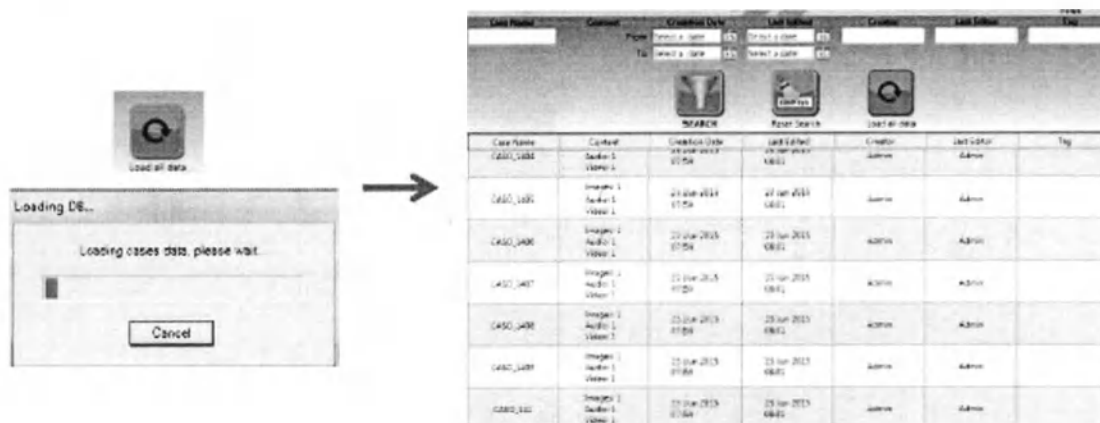


Load all data

SEARCH: press this button to search for the concerned case after having filled in the fields at the top of the page (a case can be found by entering the name, date of creation/last change, the creator, author of the last change or the note)

RESET SEARCH: press this button to delete all the changes entered previously after having performed filtering and to see the complete list of cases.

LOAD ALL DATA: press this button to load all the data of the cases and to view them in the table (not only the case name). The duration of this operation depends on the number of cases saved. Pressing this button, the message "Loading cases, please wait..." appears, showing a progress bar of the time remaining, as shown below.



The cases are loaded in alphabetical order. Therefore, to find the most recent case (for example), you must use the filter.

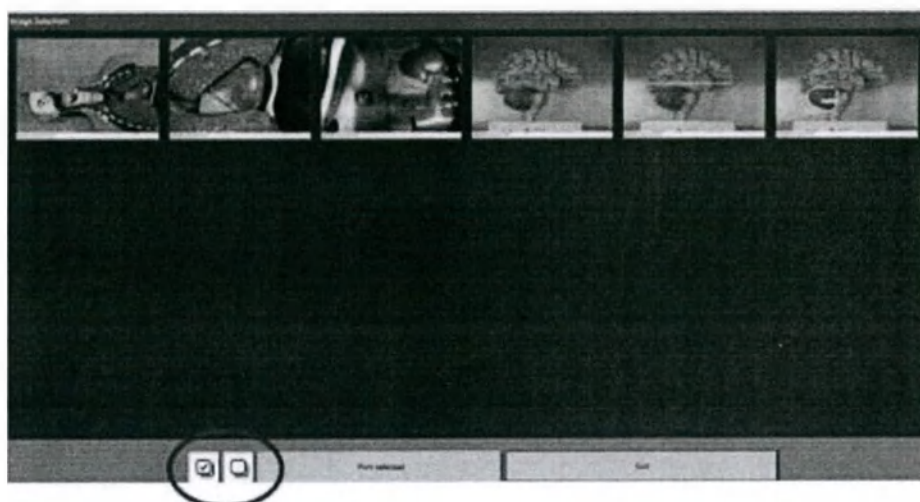
There are other buttons in the FILES area in the left side panel of the page.



Print case: press this icon for a complete or partial printout of the case report. Select the template and then the images to print, and then press "Print selected".



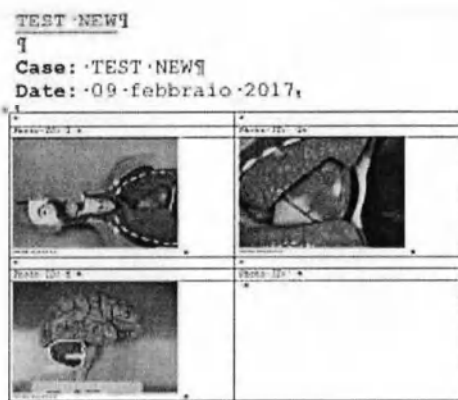
Instead of selecting the images that can be included in the report, you can press the buttons indicated by the circle in the following picture to select/deselect them all.



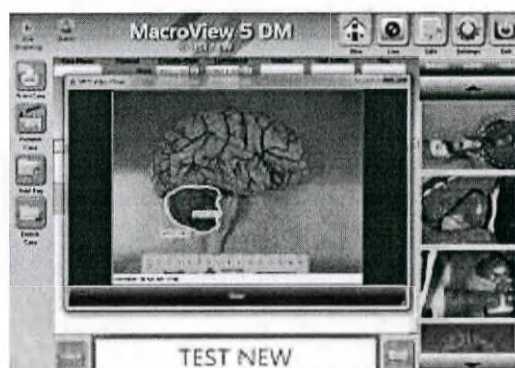


To edit the template with laboratory details, contact our technical department at customersupport@milestonemedsrl.com.

The report is displayed automatically.



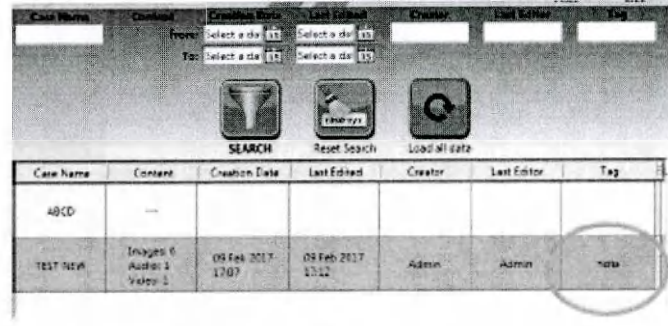
Present case: press this icon to view all the multimedial contents of the case in order of creation (images, audios and videos). The display disappears after 5 seconds by default. See chapter 3.9.10 to modify this parameter.



Add tag: press this button to add a note to the case. The following box opens: insert the desired note and press "Proceed".

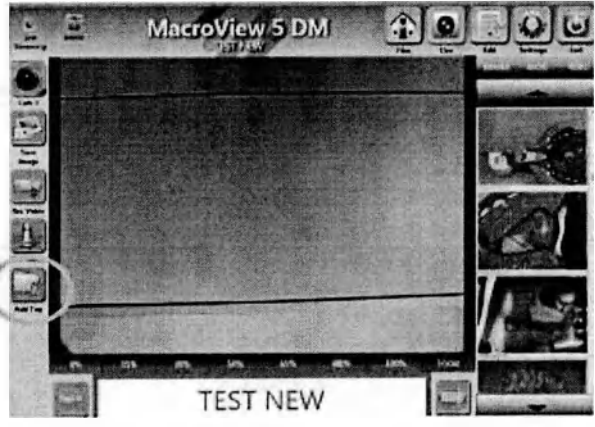


When the tag is inserted, it will appear in the CASE table, as shown below.

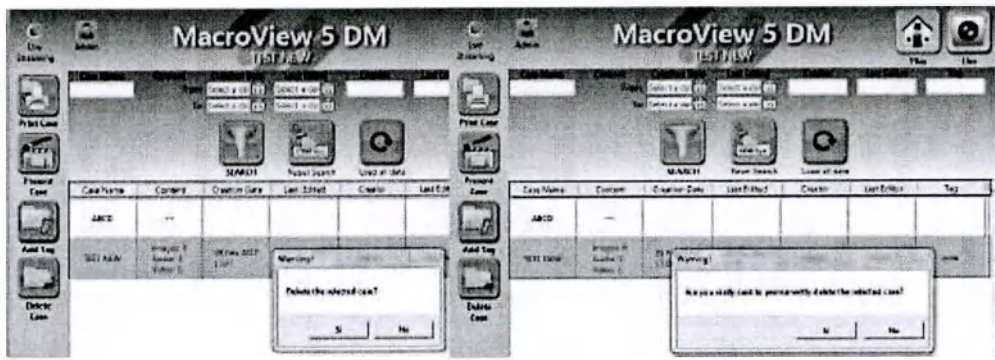


In the SEARCH section you may also search for a case by the inserted "TAG".

It is also possible to tag a case from the LIVE screen. When the case is open live, press the icon "Add tag" as shown in the image below.



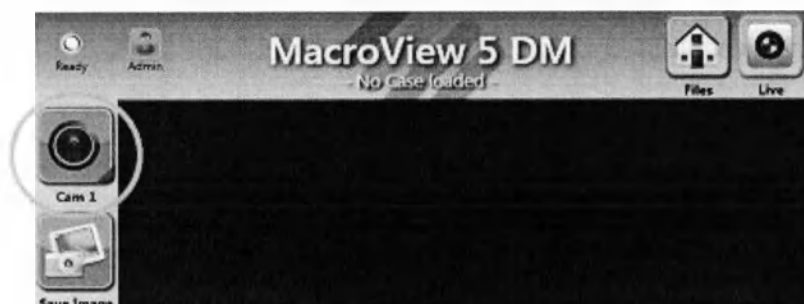
Delete case: press this icon to delete a case after having selected it. Double confirmation is requested to avoid errors.



3.6. LIVE functions

In LIVE it is possible to create/retrieve a case, acquire images, take a video or audio and edit camera settings.

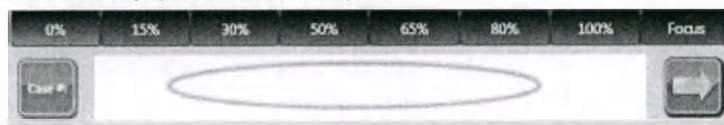
To extend the life of the camera, a standby is set by default after 3600 seconds (see "Settings" manual, chapter 3.9.10). When MacroVIEW remains idle for 1 hour, the camera switches off and the live screen turns black. If you want to switch on the camera, press its icon, as shown below.



3.6.1. Create/retrieve a case

Enter the case's identifier by barcode reader or manually with keyboard to create or retrieve a case.

When a case code is entered manually, press the enter key .

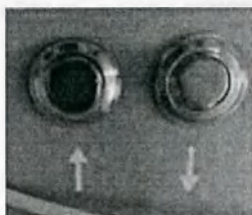


3.6.2. Save Image/Video/Audio



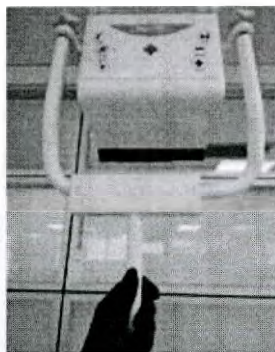
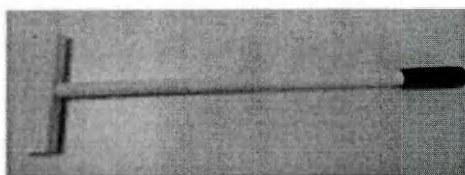
To save the image of the sample, use the zoom level that allows you to view the desired area, then press the capture icon or the Save button on the manipulator.

You can press the following two buttons to adjust the height of the stand. For example, the framed area at maximum height (stand and manipulator raised to the maximum): 2630 mm is: 180X100 cm considering a height of 90 cm.

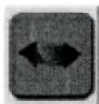


It is recommended to position and adjust the camera before raising the stand. When the stand is at the maximum height, the following equipment supplied with the unit can be used if the operator needs to move the camera to adjust the field of view.

The picture below on the left shows the Support for the camera (CODE 372752V). The picture below on the right shows how to use it: attach it to the manipulator handle and adjust the camera with it.

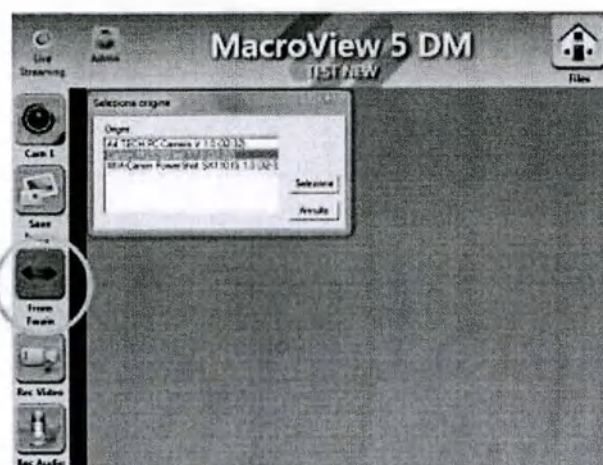


When it is not used, it can be placed on the back of the equipment.



See chapter 3.9.6 to activate this function.

It is possible to import an image from a TWAIN peripheral (for example a microscope): press the "TWAIN" icon and select the desired TWAIN source.



Use the TWAIN peripheral to capture the image (the software used is linked with the peripheral).

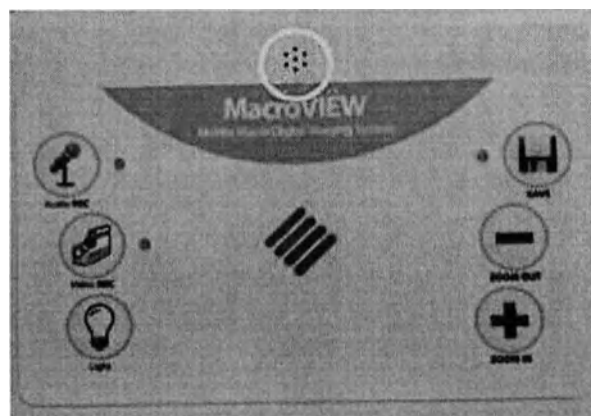


Press the Rec Audio button to make a voice recording. Press again to stop recording. Audio recordings can also be made from the manipulator.



There is an integrated microphone on the multifunction keypad of the manipulator, which you must talk into if you are recording audio from a PC or if you are recording from the manipulator. The operator's mouth must be close to the microphone, included in the manipulator, while recording audio; if the camera is higher, it is advisable not to record audio.

Audio shorter than 5 seconds will not be considered.



Take video by pressing Rec Video button. Press again to stop recording. Video recordings can also be made from the manipulator.

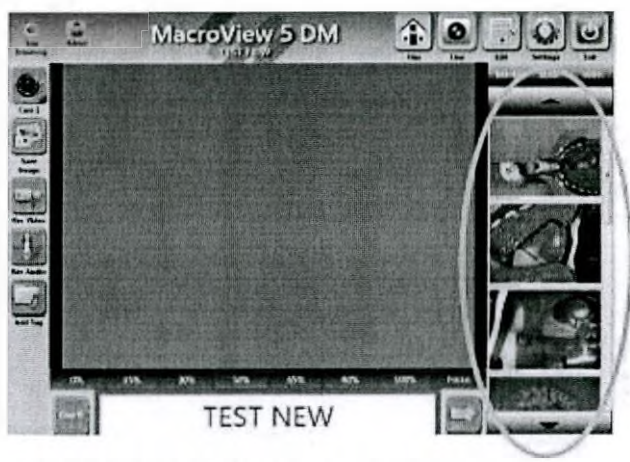


You can record audio while playing a video. There is an integrated microphone on the multifunction keypad of the manipulator, which you must talk into if you are recording a video from a PC or if you are recording from the manipulator.

Videos shorter than 5 seconds will not be considered.

3.6.3. Thumbnails

Saved images, videos and audios appear on the right of the screen.



The thumbnails can be filtered by pressing the following keys above them.



3.6.4. Extra camera settings

Keep the camera  icon pressed for a few seconds for the camera settings window to appear.



Description of the camera settings that can be changed on this page:

Snapshot quality (image size). To change the size of the image, following the indications below. "8 Megapixels" is the default setting.

White balance It allows you to change the white balance applied by the camera; set the one you prefer by following the instructions below. "Auto" is the default setting.

The camera firmware version is also shown at the bottom right.

To set the quality of the image file, it is required to set two parameters as follows:

- 1. **Compression quality**: the level of compression applied to the image (you can change it in "Settings - Storage", as explained in chapter 3.9.4). "Normal" is the default setting.
- 2. **Capture quality**: image size, which can be set according to instructions in this section.

The table below shows the possible combinations.



Milestone suggests setting compression at "Standard quality" (as shown in Chapter 3.9.4) and "8 Megapixels" as the image size. This is a good compromise between file size (disk space) and image quality. For images used for publications (articles, documents, etc.) Milestone suggests setting compression at "Full quality" and resolution at "20 Megapixels".

Compression quality	Snapshot quality			
		20 MP (full quality)	8 MP (standard quality)	6 MP (low file size)
	Image size	6016 x 3384	3840 x 2160	3072 x 1728
Full		6.5MB/image	1.9MB/image	2.3MB/image
Standard	38	1MB/image	500KB/image	397KB/image
Low		728KB/image	338KB/image	267KB/image



Note that the space required for saving each image is twice that shown in the table above. In fact, the system automatically saves each image in both JPEG and m5p formats.

White balance

(Light source selection): during installation, it is not necessary to set the white balance setting of the camera. The digital camera will adjust itself based on the light conditions where the MacroVIEW is placed. Therefore, the user must select the type of light source in the laboratory among these options, in order to obtain the best colour contrast.

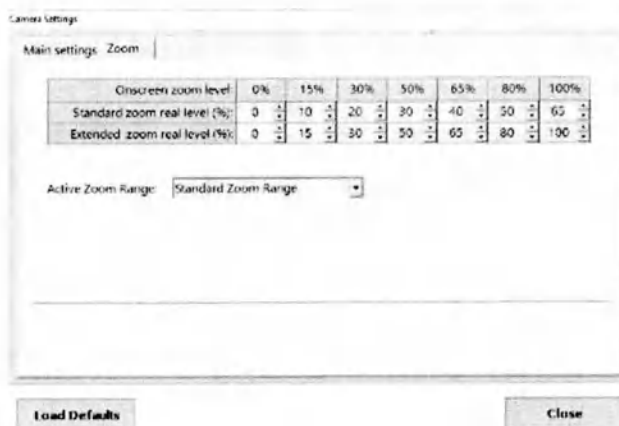
	SELECT THIS OPTION IF:
Auto	You do not know the type of light source of the room. The camera automatically evaluates the white balance based on the framed image.
Indoor	For lighting with warm light.
Outdoor	For lighting with cold light.
Outdoor Auto	This option allows you to perform a specific automatic white balance for outdoors.

These changes take place when the user clicks "Save and Close". It is not necessary to restart the software.

At the top right of this page, authorized technical personnel can enter the specific password and click "Reserved" to access the advanced camera settings (only if necessary).

By clicking "Zoom" at the top left of this page (Optical zoom settings), the following page opens, where the zoom levels corresponding to the Standard or Extended setting are shown.

The picture below shows the default settings.



It is possible to change the single zoom steps manually by clicking on the individual boxes and entering the required value.



It is only possible to enter whole numbers.

From the "Active zoom range" menu below the table, you can choose whether to work with a "Standard" or "Extended" zoom configuration.

Refer to chapter 2.3.3 to understand when to use the Standard and Extended zoom and the corresponding type of lens.

"Load default" can be clicked on both pages to restore the default values of the camera settings.

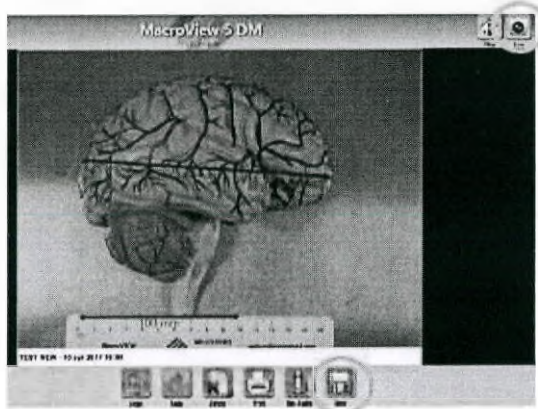
3.7. EDIT functions

Click the image once to automatically activate the EDIT mode or press the EDIT button, as indicated below.



In this section you may add texts, measurements, graphical elements and sections to the image, examine the sample, record audios and videos and print directly using the buttons in the left side bar (indicated by the arrow in the previous figure).

When the image has been edited, click "Save" in the bottom part of the image to save the changes, or else click "Save" on the manipulator or the "Live" button at the top right (a confirmation message appears automatically to save).



When an edited image is saved and entered among the thumbnails, the original image is **STORED**.

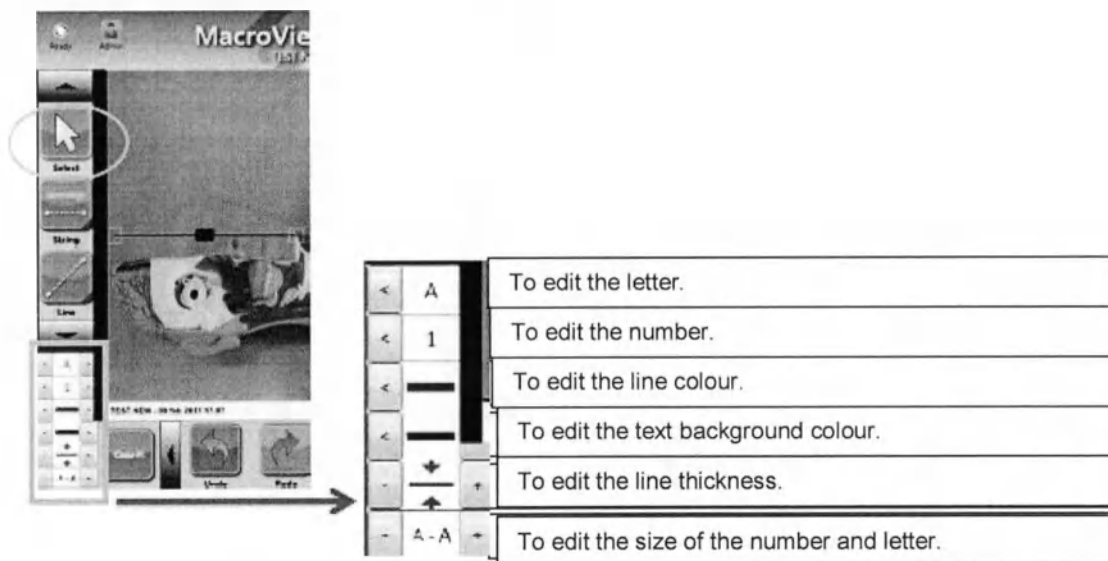
The image editing buttons are described below.

3.7.1. Selection Tool



Select: click the button to select an edit element previously added by using the buttons shown further on in the chapter. When an element has been selected, a multifunction panel appears automatically at the bottom left in order to modify it, as shown below.

EXAMPLE: after having added a "Section" to the image, it can be selected by using the "Select" button; after being selected, the following multifunction panel appears.



If an object is edited with the multifunction keypad, the changes only apply to that case. For the change to apply to all cases, enter the settings panel as explained in chapter 3.9.9.

The images in the following chapters show the multifunction panel, which appears after selecting an edit element added to the image by pressing "Select".

3.7.2. Sizing tool



Sizing:

Press the button and hold it for a few seconds with the mouse or directly on the touch screen: you may select which type of sizing to carry out, as explained below.

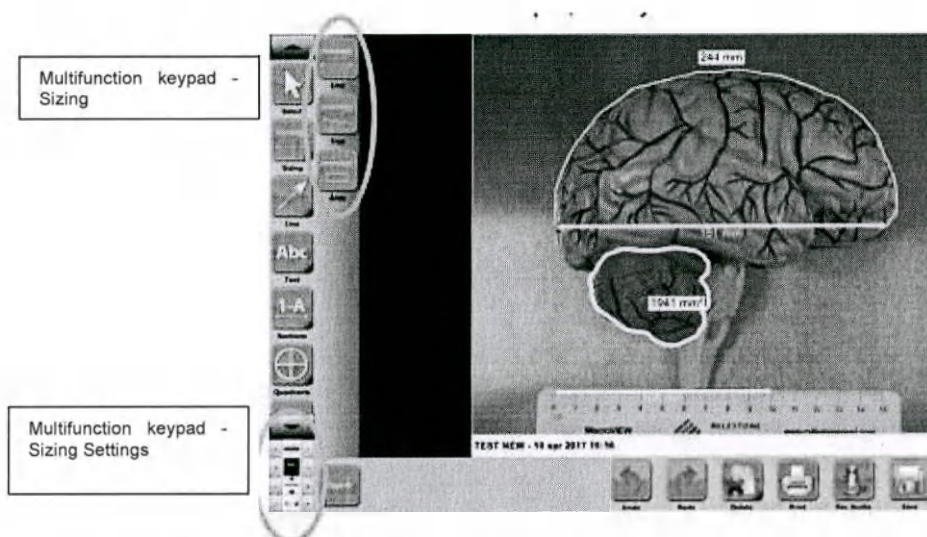
Click the "Sizing line" icon to draw lines; the system calculates the length of the line.



By default, the "Point to point mode" option is selected. Therefore, to trace a sizing line, just trace two points and a line will be drawn automatically. Refer to chapter 3.9.9.

Click the "Sizing-Free" icon to draw freehand lines; the system calculates the length of the line.

Click the "Sizing area" icon to draw an area on the sample; the system calculates the area drawn.

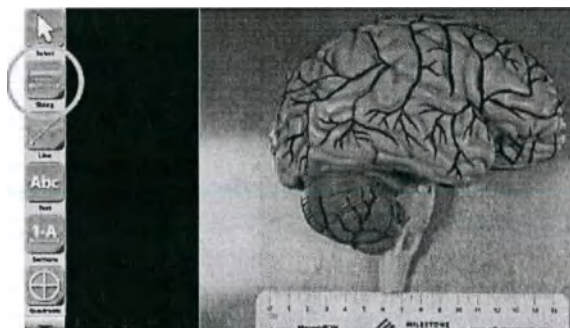


MacroVIEW's sizing function is strictly linked to the calibration performed by the operator and is not controlled by the unit's software. This is why the measurements of the sample obtained with MacroVIEW CANNOT be taken into account for diagnostic purposes. These values are purely indicative.

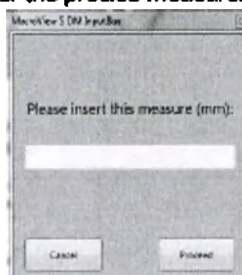
The manipulator camera CANNOT be calibrated because its height is not stable respect to the work surface. Therefore, if you want to make measurements using the Sizing button, proceed as follows:

- a ruler must always be included in the image,
- the first measurement must be made on the ruler, so that the image is calibrated. An example is shown below.

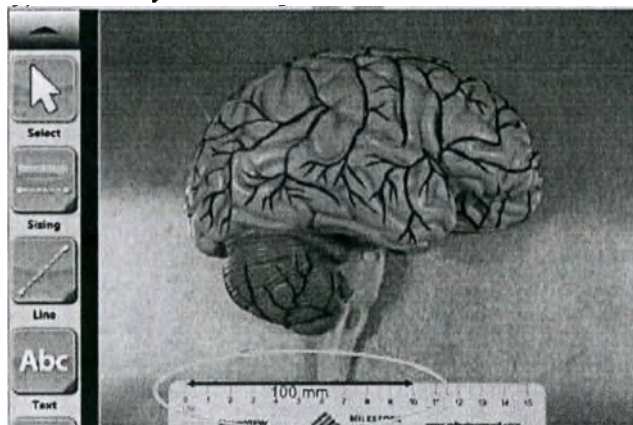
The following image includes a ruler (bottom of the image). Press "Sizing – Line" to measure the line.



Then press two precise points on the ruler (between which the distance is known) and a box appears automatically asking you to enter the length in millimeters. Enter the precise measurement and press "Proceed".



The measurement made on the ruler appears automatically on the image. The image is then calibrated and it is now possible to make any type of measurement you want.

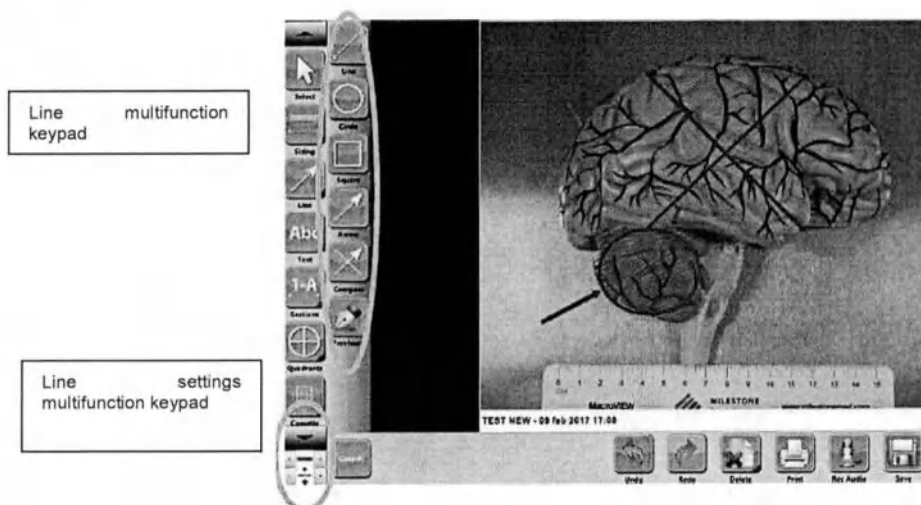


3.7.3. Line tool



Line:

Press the button and hold it for a few seconds with the mouse or directly on the touch screen: the list of lines that can be added to the image appears. Select the desired line and trace it at the desired point using the mouse or directly on the touch screen.



3.7.4. Text tool



Text:

Press the button and then press a point on the screen where you want to enter the text using the mouse or pressing directly on the touch screen.

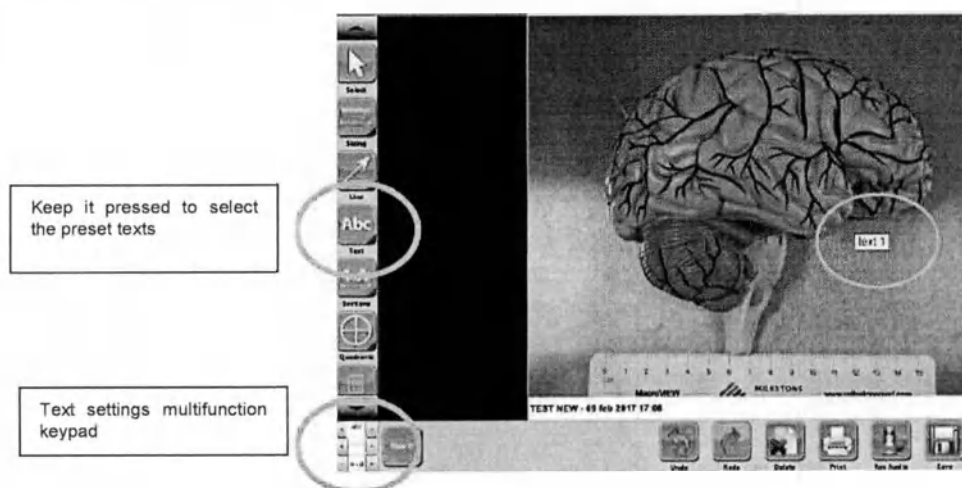
A text can be added by means of the keypad or barcode reader.

It is possible to enter pre-set texts to the settings to be able to enter them directly in the images without needing to re-write them every time (see chapter 3.9.7 for instructions on entering pre-set texts).

When the list has been customized, click the "Text" icon and hold it until the list is displayed. Select the "category" of the text (left column) and then the desired text (right column); click the area of the image you want to put it and the text will be added automatically to the image.

Preset Text Selection	
category 1	text 1
category 2	text 2
category 3	text 3

For example, select "text1", press the image and "text1" will appear automatically.



3.7.5. Section Tool



Sections

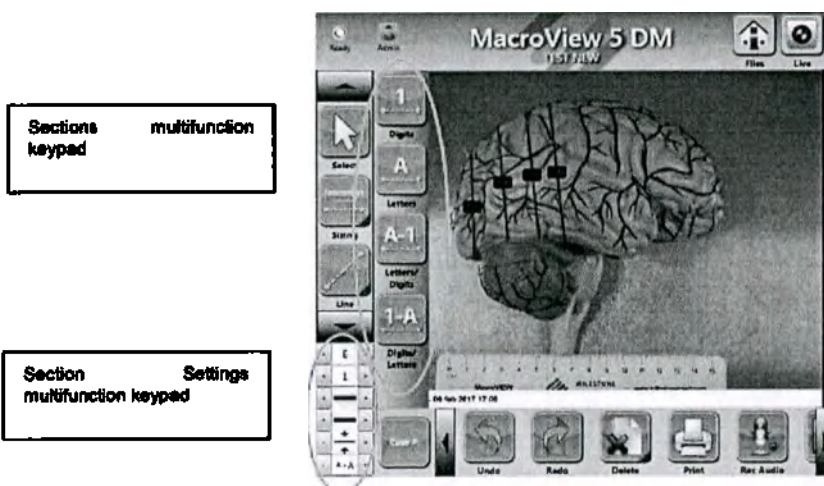
Press the button and hold it for a few seconds with the mouse or directly on the touch screen: you may select the style of the section to be used, as shown below.

Possible styles: Numbers, letters, letters/numbers, numbers/letters.

Select the desired type of section and trace it at the desired point on the image.



By default, the "Point to point mode" option is selected. Therefore, to trace a sizing line, just trace two points and a line will be drawn automatically. Refer to chapter 3.9.9.



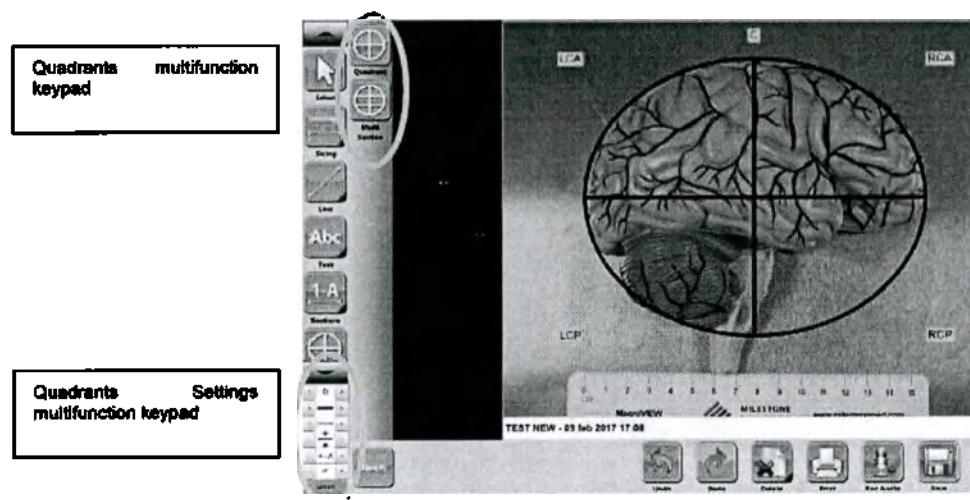
3.7.6. Quadrant Tool



Quadrants

Press the button and hold it for a few seconds with the mouse or directly on the touch screen: you may select how many quadrants to use, 4 or 6, as shown below.

After having selected the quadrant, draw it at the desired point on the image.



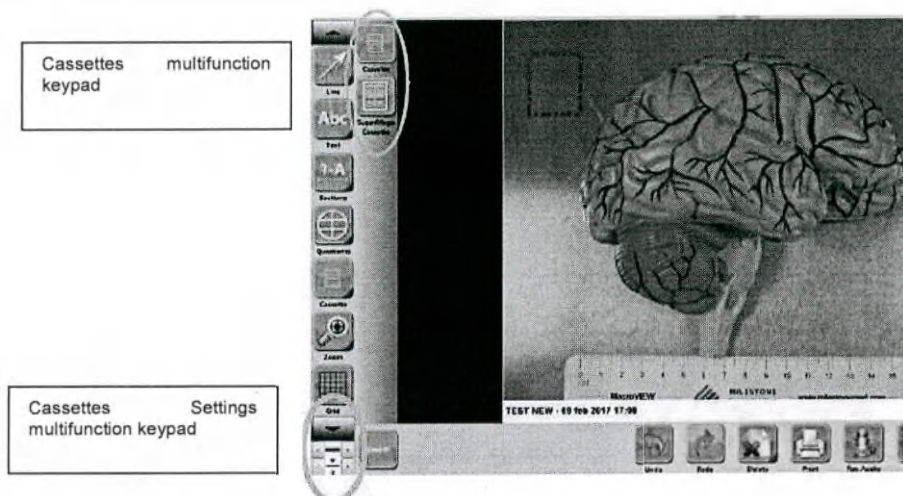
3.7.7. Cassettes tool



Cassettes

Press the button and hold it for a few seconds with the mouse or directly on the touch screen: you may select the type of cassette, standard or supermega, as shown below.

Select the type of cassette from the multifunction panel and press the screen at the point where you want to draw it: the cassette will appear automatically on the image.



Before being able to use this tool, you must calibrate the image, as explained in Chapter 3.7.2 for the Sizing tool.

3.7.8. Digital zoom tool

Zoom



Press the button and hold it for a few seconds with the mouse or directly on the touch screen: you may select the type of digital zoom, as shown below.



Select the concerned area on the image where you want to automatically apply a digital zoom.

Zoom In: Press the image, with each click it zooms in.

Zoom out: (to use after having used Zoom In) Press the image, with each click a step just made with Zoom In is eliminated.

Press the image after having used the digital zoom, the image automatically goes back to the original status (no zoom).

Press the image after having performed the digital zoom and keep it pressed to move the zoom area.



This type of zoom is DIGITAL. To execute an optical zoom, go back to LIVE and perform the zoom before taking a picture. The digital zoom is useful when the sample is no longer available to be photographed LIVE.

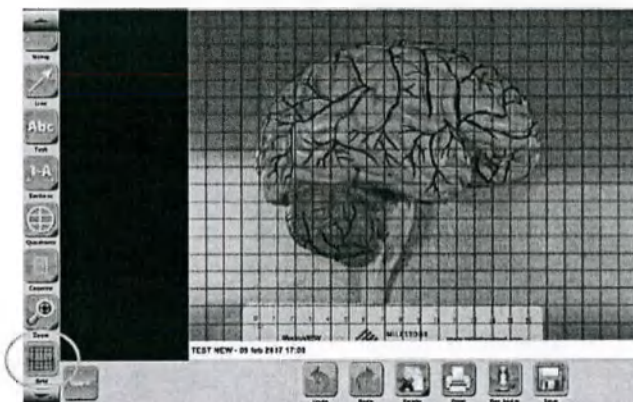
3.7.9. Grid Tool



Grid

Click the button to automatically add a grid to the image.

In SETTINGS, it is possible to edit the colour, thickness and spacing of lines, as explained in chapter 3.9.9.



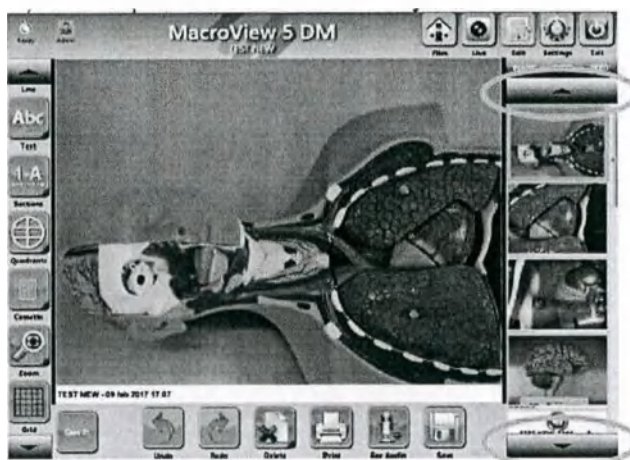
Before being able to use this tool, you must calibrate the image, as explained in Chapter 3.7.2 for the Sizing tool.

3.7.10. View the previews

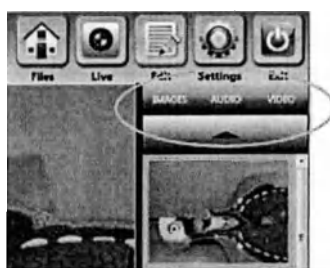
Image, audio and video Library

The user can easily view case assets in the library by using the following controls.

1. Scroll arrows (up/down) at the top and bottom of the library allow for movement through the case.

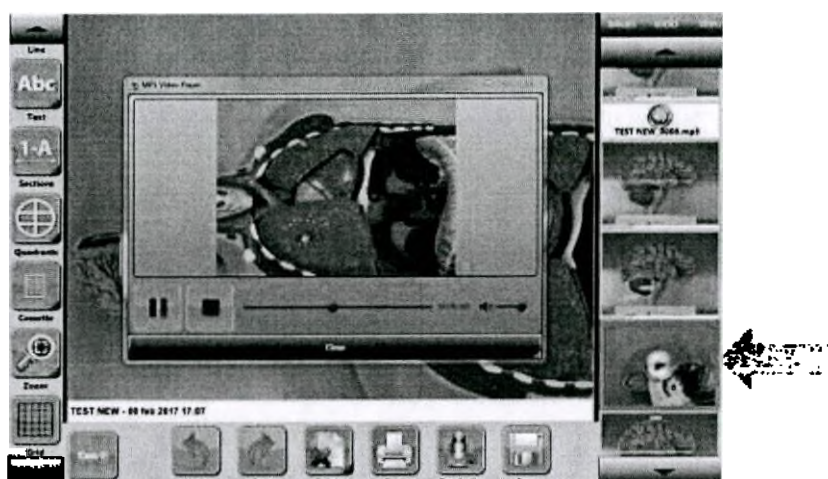


2. Images/Audio/Video tabs at the top of the library allow for the filtering of individual file types. (Example: unchecking the Images tab only displays the captured videos and audio files).



Play the Video

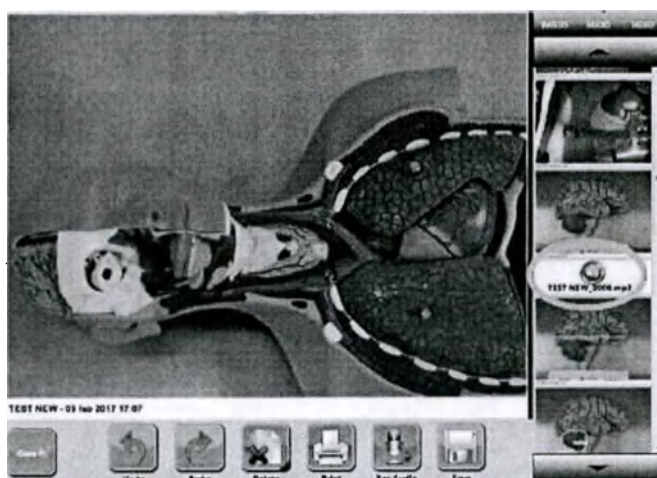
Select a video thumbnail on the right of the screen and click on it. The video will automatically start once selected. The Viewer screen appears and the video starts. At the end, it is necessary to close the window to go back to the main screen.



After recording a video, wait a few seconds before watching it, to allow the software to save it completely.

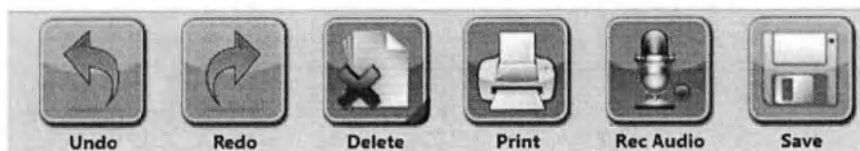
Play the Audio

Click an audio thumbnail in the library to listen to (file mp3): it automatically starts once selected. No windows appear.



3.7.11. Utility functions in edit mode

When an image opens in EDIT mode, the buttons described in the previous chapter appear on the left side panel (sizing, text, sections etc.) and other buttons useful to modify the images appear on the bottom panel.



Their functions are explained below:



Undo & Redo

Undo & Redo Press the Undo button and the last entry on the image disappears. Press Redo button to restore a removed edit.

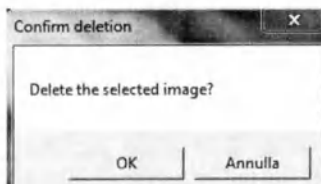
The functions do not work for images where no edit object has been added and when the image is already saved.



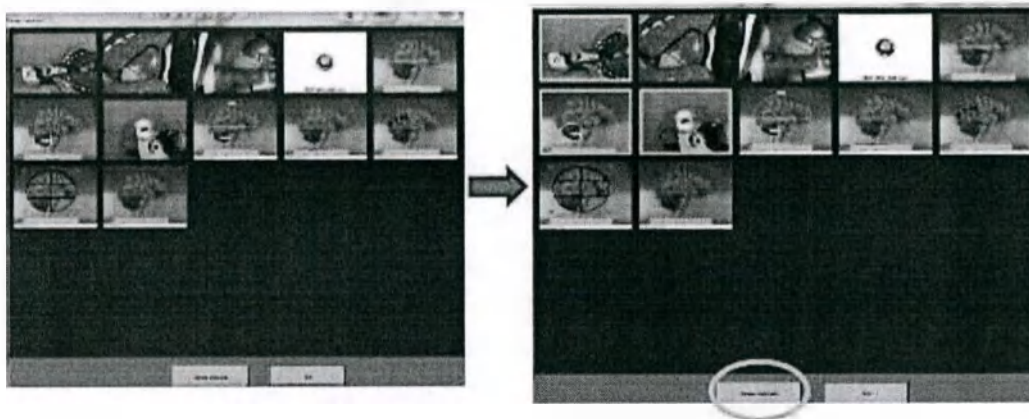
Delete

This button deletes one or more case assets in multiple ways.

- It is possible to select an edit element previously added to an image (see chapter 3.7.1) and then to press Delete to automatically eliminate that object.
- It is possible to open an image in edit mode and then to press Delete to eliminate it. A confirmation message appears.



- It is possible to open an image in edit mode and then to keep the Delete button pressed for a few seconds. The list of all the images, videos and audios made appears automatically. You may select all those you want to cancel and then press "Delete selected" (a confirmation message appears).



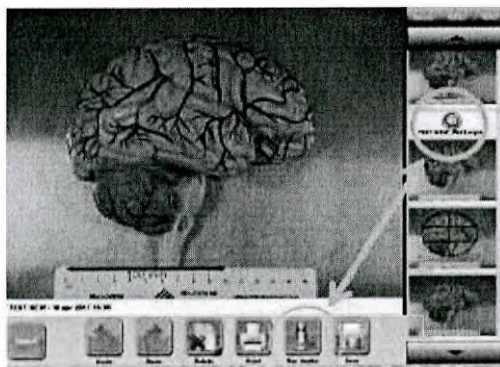
Print

Pressing this button allows you to print the open image directly by means of a printer, if connected to the PC.



Record Audio

This button allows you to add an audio comment to the image. Press the button to start the recording (the button starts to flash) and press it again to stop it. The saved audio icon appears on the right of the screen UNDER the related image. The audio can also be launched and stopped from the manipulator when in photo editing mode.



If you record an audio from the live screen, the mp3 file will automatically be positioned at the bottom of the list of thumbnails placed on the right panel. Whereas if you record an audio associated to an image (starting from the edit area), the mp3 file will be positioned below the image among the thumbnails.



Save

When all the necessary changes have been made, press this button to save the image among the thumbnails. The manipulator can be used to save the image.

If you want to go back to the Live screen without saving, a message appears asking whether you want to save the changes.

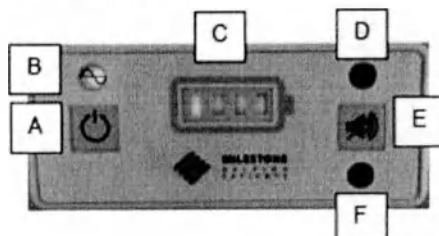
If no edit element has been added to the image, the button is disabled.

3.8. Check the battery status

There is a small panel at the front of the unit that allows you to turn the trolley on and off and to show information relating to the battery.



Below is the image and detailed explanation of the panel.



Description of the parts:

- A. ON/OFF button to turn the system ON/OFF.
- B. This LED lights up when the battery is powering the system.
- C. Four LEDs that indicate the level of charge of the system.
- D. Contact customer support if this LED lights up red or yellow when the battery is not down (the charge is above 15% - see point E).
- E. When the battery charge drops below 15%, it beeps once per second; when the battery charge drops below 5%, it beeps twice per second. You can silence the beeper by pressing this button.
- F. Contact customer support if this LED lights up red or yellow when the battery is not down (the charge is above 15% - see point E).

In particular, with regard to the four LEDs that indicate the level of charge of the system (C), refer to the following table, which shows when they are ON and their colour according to the level of charge of the battery when the system is not connected to the power supply (battery discharge).

BATTERY %	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	BEEPER	NOTES
76%-100%					OFF	
51%-75%				OFF	OFF	
26%-50%			OFF	OFF	OFF	
11%-25%		OFF	OFF	OFF	OFF	
Low battery indication		OFF	OFF	OFF	OFF	Battery % < 15%*
Critical battery level		OFF	OFF	OFF	OFF	Battery % < 5%

*Call customer support if you want to change this value.

3.9. Settings

Access and modification of settings is possible according to users access level (see chapter 3.9.2). When changes are made in this section, save and completely restart the software to make them effective.



Settings

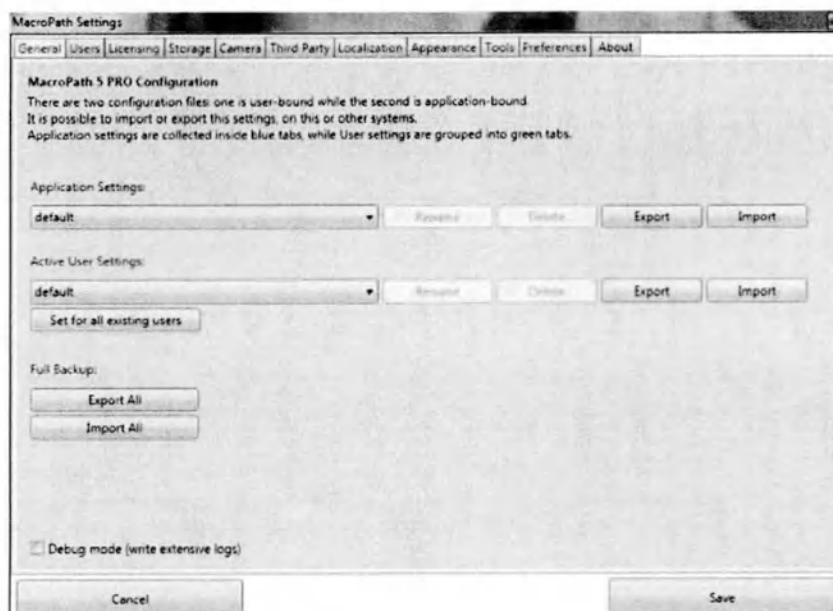
Click the button at the top right to access the settings screen.



The different Settings pages are described below.

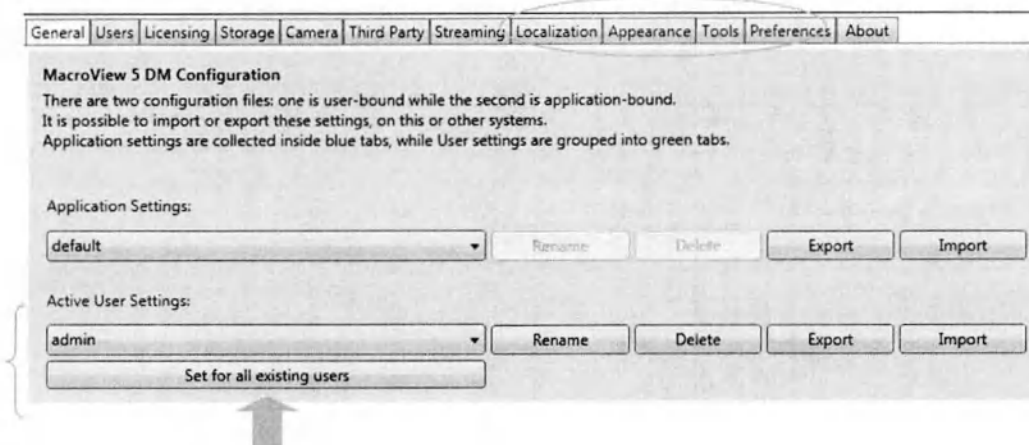
3.9.1. General settings

Click the General tab and follow the instructions as to how to do a backup of application settings, user settings or full backup. We recommend exporting the backup file to another PC or a server.



"Active user settings":

Several users may be created in MacroVIEW (chapter 3.9.2). After having created them, we suggest entering the system as Administrator and making all the necessary settings, following the instructions in the chapters below. After having made the settings, enter this page and press "Set for all existing users". This way all the settings made for the administrator user (regarding the screens circled in the figure below) will be the same for all previously created users.



3.9.2. User settings

Click Users to create, modify or eliminate a user and/or change users rights.



Users Management
Users can be configured to have different rights.

Create New User

MacroPath Users:

Username	Real Name
Admin	Admin
Viewer	Viewer

Click on a user to select and edit

Username: Viewer
Password:
Real Name: Viewer

☐ Can create new cases
☐ Can delete cases
☐ Can browse cases
☐ Can add elements
☐ Can edit elements
☐ Can delete elements
☐ Autologin

☐ Can edit General
☐ Can edit Users
☐ Can edit App Settings
☐ Can calibrate/sizing
☐ Can edit User Settings

Save User Cancel Delete User

Cancel Save

To create a new user, press "Create New User" as indicated by the arrow in the previous figure. Then fill in the specific right panel, indicated by the square in the previous image, indicating name, password and whether or not to activate the software user rights (possibility of executing a certain action) by selecting or unchecking the related checkbox.

Users' rights table:

Can create new cases	Possibility to create new cases
Can delete cases	Possibility to delete cases.
Can browse cases	Option to browse cases saved in the "Files" section (chapter 3.5).
Can add elements	Possibility to acquire new images, audios or videos.
Can edit elements	Possibility of editing acquired images.
Can delete elements	Possibility to delete images.
Autologin	Possibility to skip the login screen and to go directly to the program.
Can edit General	Option to operate in the Settings-General and Settings-License screens. Refer to the following chapters.
Can edit Users	Possibility to operate in Settings-User screen.
Can edit app settings	Possibility of editing settings in the blue fields: Storage, Camera, Third Party and Streaming (function unavailable).
Can calibrate/Sizing	Option to take measurements of the images.
Can edit user settings	Possibility to edit settings in the green fields, regarding languages, display options and general user settings (see following chapters).

The image below shows an example of creating a user with basic permissions.
At the end, press Save User and Save.

Username	Real Name
Admin	Admin
Viewer	Viewer

Click on a user to select and edit

Username: L48
Password: 123
Real Name: L48

☒ Can create new codes
☐ Can delete cases
☒ Can browse cases
☒ Can add elements
☒ Can edit elements
☒ Can delete elements
☐ Autologin

☐ Can edit General
☐ Can edit Users
☐ Can edit App Settings
☒ Can calibrate/sizing
☐ Can edit User Settings

Save User Cancel Delete User

Cancel Save

After creating the users, you can log into the system as Administrator and change the settings in the green fields, such as Localization, Appearance, Tools and Preferences. You can then copy them for all existing users by clicking the "Set for all existing users" field, as explained in the "General" chapter 3.9.1.

3.9.3. Licensing settings

The MacroVIEW unit is provided with a full License file already installed. If a new license is needed, see the following instructions.



Do not perform the procedure without the MILESTONE service support. DO NOT MODIFY THE DATA.

Click the Licensing button to manage the licensing file or to verify your licensing status.

General Users Licensing Storage Camera Third Party Streaming Localization Appearance Tools Preferences About

Licensing Management:
Do not change this data after activation.

Data for activation:

User Name and Surname	Company	Product Key
		2345

Generated activation code:
tKaroq417S0KwVoQbPd8

Regenerate Copy to Clipboard

License file:
License file detected Import file

Currently the application is:
Unlimited

Cancel Save

To obtain a new license (if necessary):

- Insert the PRODUCT KEY code printed on the supplied USB (see the arrow in the previous picture).
- Press "Regenerate" (indicated by the circle in the figure above).

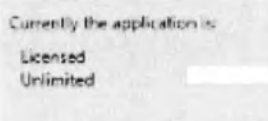
- Press "Copy to Clipboard" button, to copy the unit ID (indicated by the circle in the figure above).
- Paste in a text file or directly in the email message.
- Describe the reason why it is necessary to have a new license.
- Send the information to customersupport@milestonemedsrl.com.
- When you receive the reply, save the file you received from the Milestone customer support service.



- Press "Import file" (indicated by the circle in left figure below) and select the file saved
- Press "Save" (indicated by the arrow below).

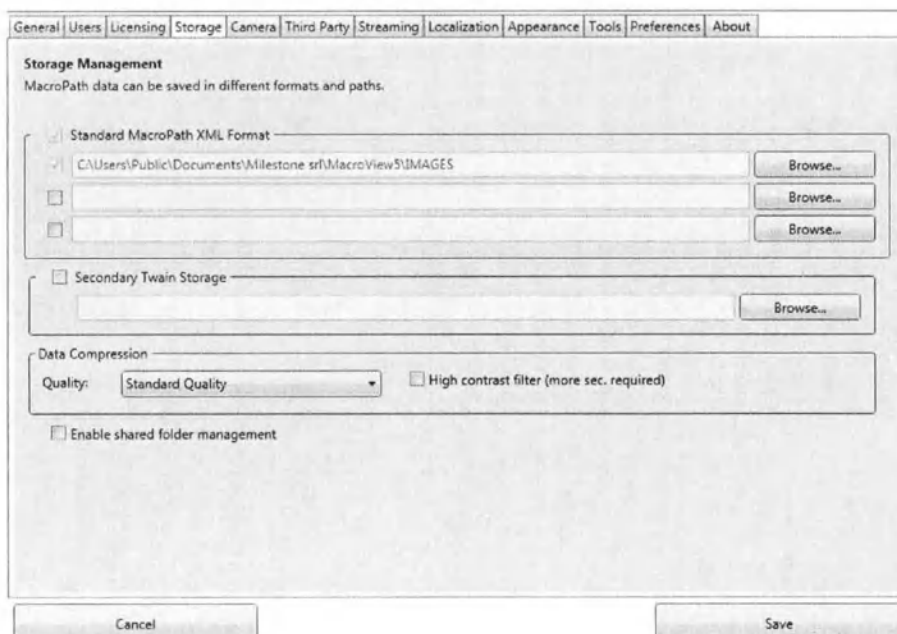


- Restart MacroVIEW and verify that the license level is "Unlimited", as shown below.



3.9.4. Data storage settings

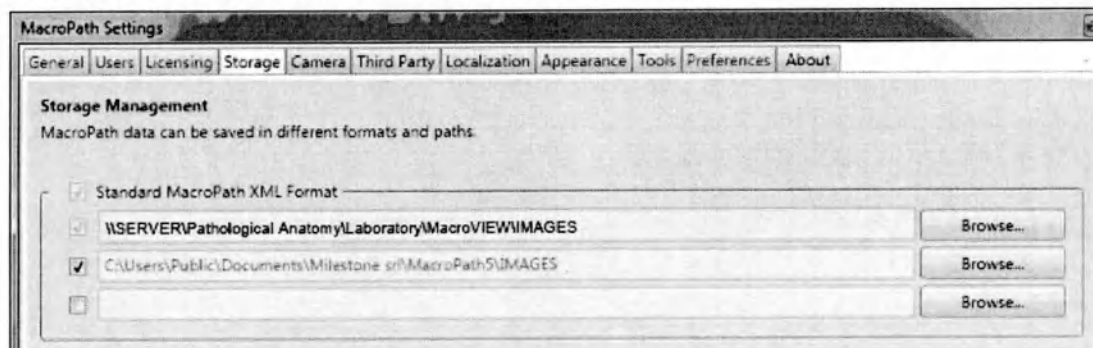
Click on Storage button to either change or add new storage folders (up to 3). The system automatically saves cases in each folder selected.



To ensure adequate installation, the unit needs to store the data in a shared folder on a server.
For this reason, the unit must be constantly connected via LAN.

The first path is the most important and must always be available; therefore, it must be the shared folder present on the server. This folder must provide full control for each account and for each PC running on the MacroVIEW software.
 The second path could be the local folder (present on the internal hard disk of the PC).

The following figure for example shows a shared folder online for the first path and a local folder on PC for the second.



The local folder will ONLY store the cases created and opened by the MacroVIEW you are using. The shared folder on the server will collect ALL the cases created and managed by all the stations/units (if present).

If the unit cannot remain connected via LAN and therefore be saved on the server, the cases will be saved on the PC.

For Windows 10, the default path is:

C:\\Users\\Public\\Documents\\Milestone srl\\MacroView5\\IMAGES.



In this case, it is strongly recommended to make a daily backup of the MacroVIEW cases executed on an external device.

Milestone strongly suggests storing the cases on a server with an automatic backup procedure. Contact your local Network/IT Manager.

Data compression: you can define three different image compression levels: Full Quality, Standard Quality and Low file size.

Standard Quality is enabled by default.

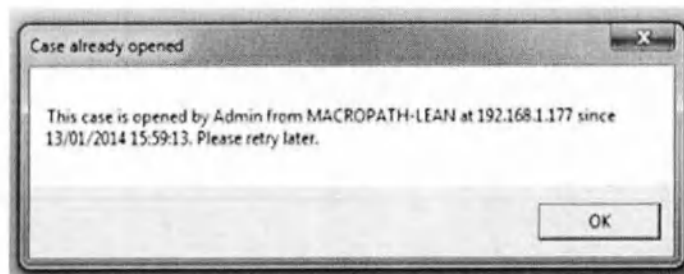
See chapter 3.6.4 for further information on the size of the pictures according to the selected compression level and acquisition level.

High Contrast filter If enabled, a digital filter is applied to the image. It could increase the snapshot times of the images. Do not activate unless necessary.

Enabled shared folder management

The shared folder management is useful when several MacroVIEW stations (If present) are working on the same cases. In fact, with this function activated, when a case is opened by a station and another station tries to open it, a warning message appears, communicating that the case is already opened by another system and displaying its IP address and when the case has been opened. Here below is an example.

It is only possible to activate and use this function if saved online.



Before using this function, contact our technical department at customersupport@milestonemedsrl.com.

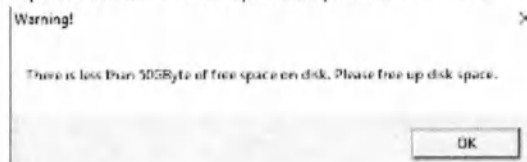
If you decide to save the files directly on the MacroVIEW PC, the software will alert the operator when the memory is running out. In particular, the following two cases may occur:

When less than 50 GB of hard disk space is available, the following yellow dot will appear on the Rec Video button.



Every time a video is started, the following message will appear before recording begins:

"There is less than 50GByte of free space on disk. Free up disk space". Click OK for the video recording to begin.

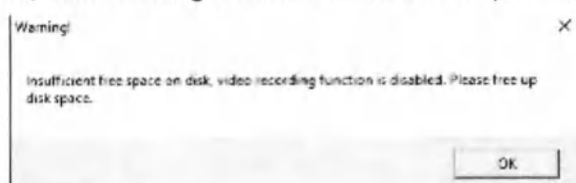


When less than 10 GB of hard disk space is available, the following red dot will appear on the Rec Video button.



The following message appears every time you will want to start a video:

"Insufficient free space on disk, video recording function is disabled. Free up disk space". Free up disk space".



3.9.5. Camera settings

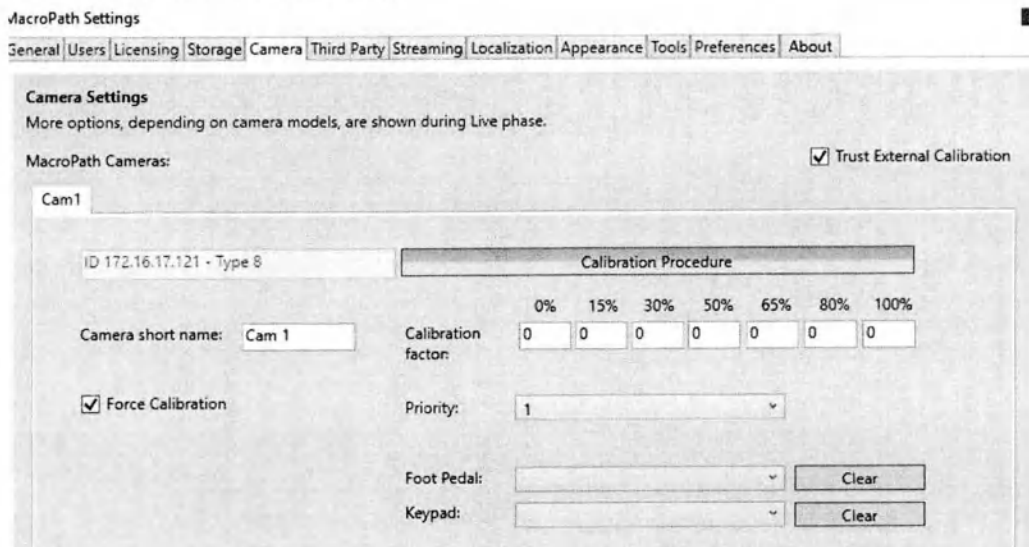
Click the Camera button to edit the camera settings.
The software can manage up to 5 cameras.



You may click Camera short name to edit the name of the camera displayed on the Live page

Select:

- **Trust external calibration:** MacroVIEW can use calibration factors of previous files and not those of the software (this checkbox is enabled by default).
- **Force calibration:** MacroVIEW will require calibration with every new image (necessary when the height of the camera is not set according to the work surface, as in this case). This checkbox is enabled by default and must be left so.
- **Priority:** Function not available - do not change.



Foot Pedal: function not available.

Keypad: function not available.

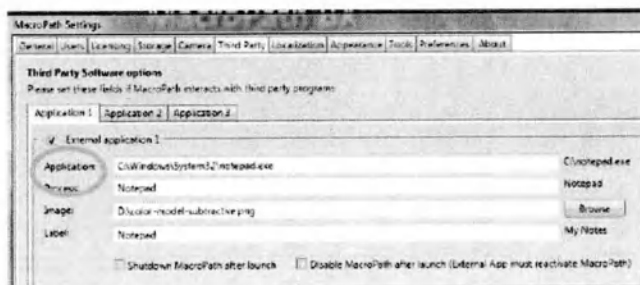
Calibration Procedure: function not available as the camera does not have a set height and therefore, the individual images must be calibrated, as explained in chapter 3.7.2.

3.9.6. Third-party settings

It is possible to create a shortcut icon to recall an external software (up to 3 different external applications, not included):

Select the "External application" checkbox, as show below. The image shows an example to launch "Notepad". To do this, fill the fields under "External application1":

- "Application": this is the address, in this example "C:\Windows\System32\notepad.exe"
- "Process": this is the name of the application, in this case "Notepad"
- "Image": it represents the image of the icon that will be displayed to open the application, it is required to browse a ".png" image.
- "Label": in this case "Notepad" (which appears on the icon created).



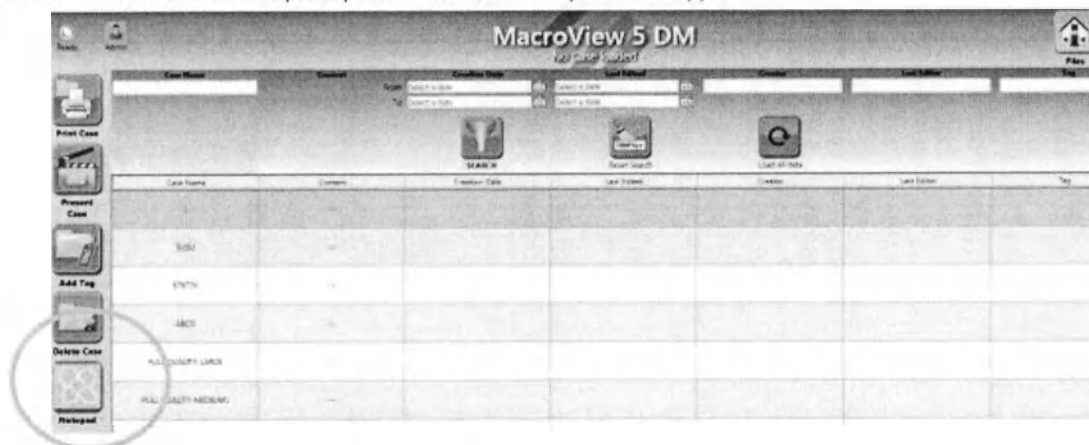
By clicking "**Shutdown MacroVIEW after launch**" on launching the external application, MacroVIEW closes down.

By clicking "**Disable MacroVIEW after launch**", when the external application is opened, MacroVIEW is disabled.



When "Disable MacroVIEW after launch" box is selected, a dedicated program (not included, to be provided by the customer/final user) must also be installed to let the user go back to MacroVIEW. On the contrary, one cannot go back to MacroVIEW and the user will have to restart the application through the red "CLOSE" cross of Windows.

When all the fields described above have been inserted press "Save". The icon referring to the application created is displayed under "Files". In the example reported below, a "Notepad" icon appears.



If you press the icon, Notepad is automatically opened.

If the following folder is enabled:

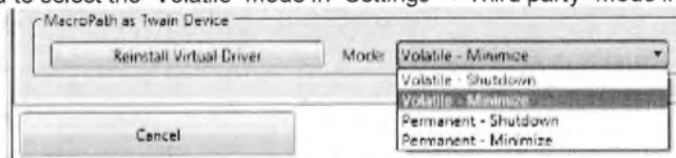
☐ Minimize MacroPath SW by EXIT button



when the exit button at the top part of the screen is pressed, MacroVIEW will be minimized but not closed. However, if the button is held down for at least 3 seconds, the program will be closed.

You can enable this box when MacroVIEW is opened directly by its icon (not by an external program or an application) or even when it is started from the command line.

You cannot enable this box when you are working as a Twain device. In this case, if you want to minimize MacroVIEW upon exit, you are prompted to select the "Volatile" mode in "Settings → Third party" mode in the Twain section.

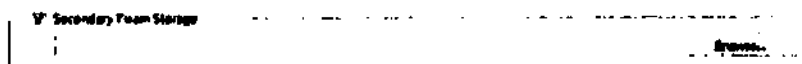


In fact, you can use the MacroView software and the camera as a TWAIN device, which can be used by an external software (not included). Press Reinstall virtual driver and choose one of the four available modes:

Mode		Description
Volatile	Shutdown	The data of the case will not be saved, only the images of the open case will be temporarily saved in a "Twain" folder. Furthermore, MacroVIEW will be closed after importing the images.
Volatile	Minimize	The data of the case will not be saved, only the images of the open case will be temporarily saved in a "Twain" folder. Furthermore, MacroVIEW will be kept active (minimized) after importing images.
Permanent	Shutdown	The case data will be saved. Furthermore, MacroVIEW will be closed after importing the images.

Permanent	Minimize	The case data will be saved. Furthermore, MacroVIEW will be kept active (minimized) after importing images.
-----------	----------	---

In "Volatile" mode, the case data is not saved, only the images of the open case will be temporarily saved in a Twain folder created in the same folder where the MacroVIEW cases are saved (Settings-Storage). If you want to permanently save the images, enable the "Secondary Twain storage" folder (secondary folder of Twain) in Settings – Storage" and use the "Browse" button to select the path where to save them. The cases will not be saved at this address, but only the images with the permanent saving date and time.



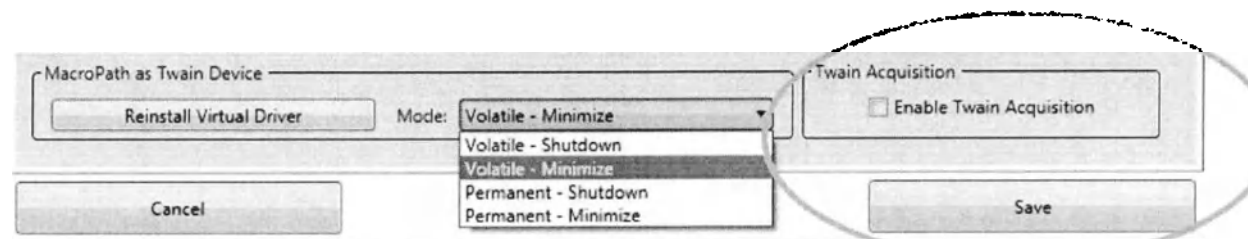
The following are some specifications regarding the TWAIN connection:

The MacroVIEW TWAIN connection does not support Citrix technology of the desktop display nor any other virtual machine. It was not developed or tested for these environments.

The window of the MacroVIEW applications always opens maximized. It can be re-sized, but it does not retain the change between two successive Twain sessions.

If the operator closes the MacroVIEW window during the Twain session by pressing "X" on the status bar, the window closes immediately and the open Twain session is no longer managed. All the images that must be transferred could be lost.

In "Settings - Third party" you may select Enable Twain acquisition to import images from an external imaging acquisition device (such as a microscope, not included). The device must be Twain to transmit the images to MacroVIEW.



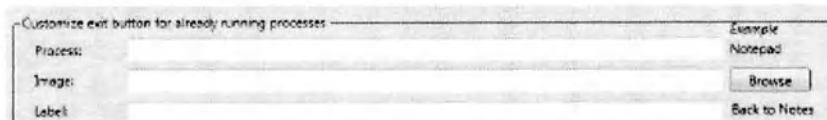
If enabled, a new icon "From Twain" appears on the main screen.



A MacroVIEW case must be open to use the "Acquisition from Twain" button. An image will be imported in the case. Measurements will not be possible on this image by using the calibration of the camera (if present).

You can also customize the "Close" button in the "Customize exit button for already running processes" section: add the program name to be highlighted under "Process", Import the .png image to be replaced with that of the Exit button in "Image" and enter the name you want to give to the new button under "Label".

When the "Exit" button is pressed, the program will be highlighted (only in cases where it has been previously minimized on the status bar).

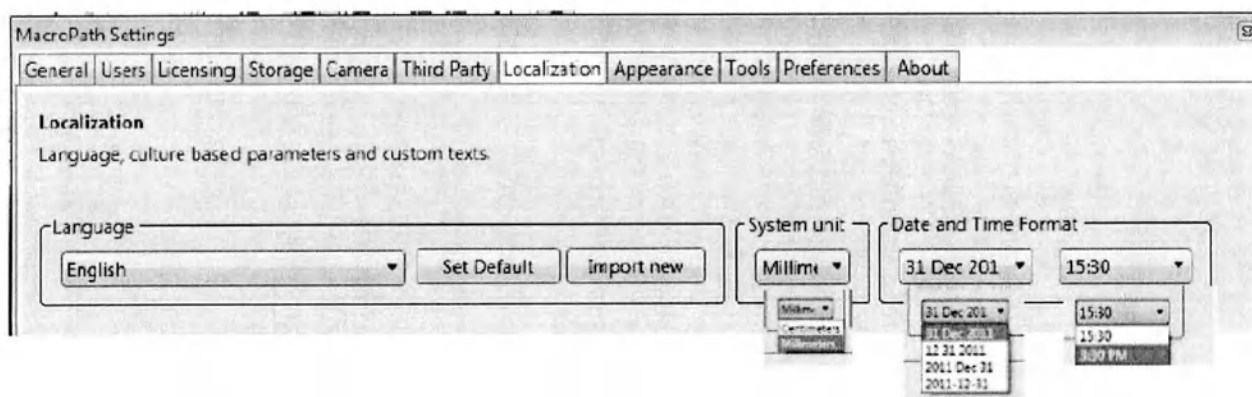


To activate any setting performed in the "Settings-Third party" page, press Save at the bottom on the righthand side of the Settings page.

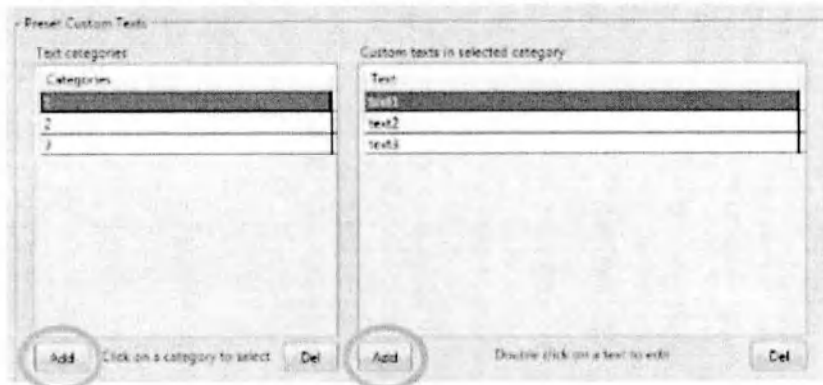
3.9.7. Localization (language, date and unit of measurement) settings

From this screen it is possible to modify the language (if requested), import new languages, the system's measuring unit (millimeters, centimeters and inches), as well as the time and date format.

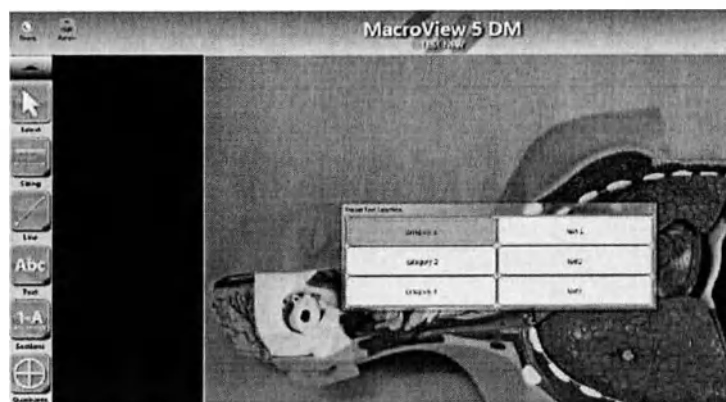
Select the desired Language from the drop-down menu, then press "Set Default" and reboot the system to enable the modification.



Pre-set custom text allows insertion of up to 100 different pre-set texts: press "Add" and type the category name (example "1"), then press the second "Add" (2 see the circle in the image below) icon and type the text (example "text1")

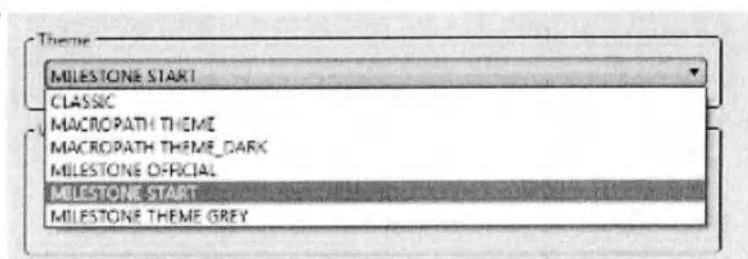


The new added text can now be used in EDIT mode, as explained in the chapter 3.7.4.

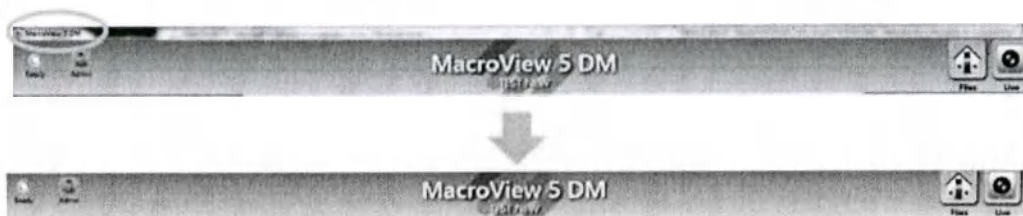
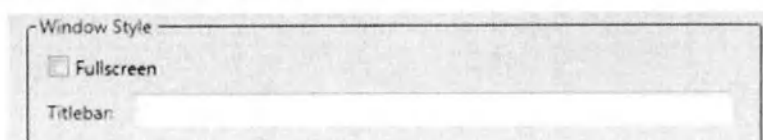


3.9.8. Appearance settings

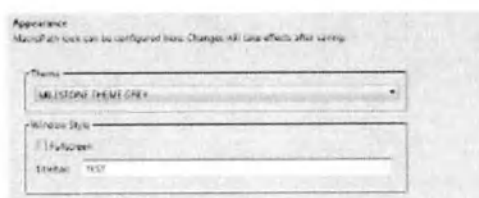
Open the appearance screen and select a theme among those listed (if necessary) to change the colours of the software.



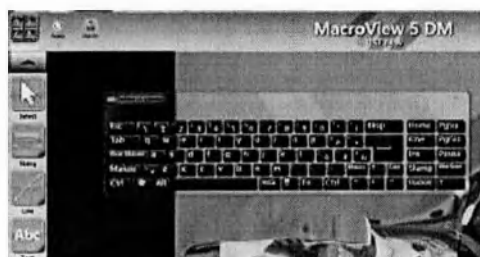
Select the Fullscreen checkbox to disable the title bar, as shown in the images below.



If you want to fill the title bar with your laboratory name (for example), the full-screen checkbox should be unchecked and the desired name should be inserted in "Titlebar", as shown below. In this example the Title bar is "TEST".

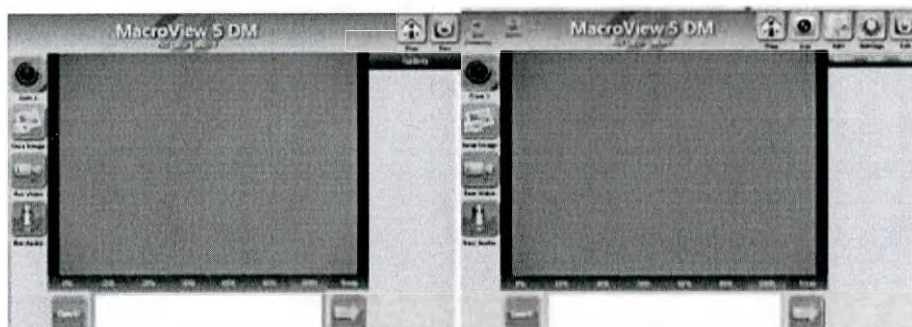


Tick the "Virtual Keyboard" to enable the virtual keyboard on the screen. Click on the icon to display the virtual keyboard.



Tick "Easy interface" to reduce the number of displayed icons.

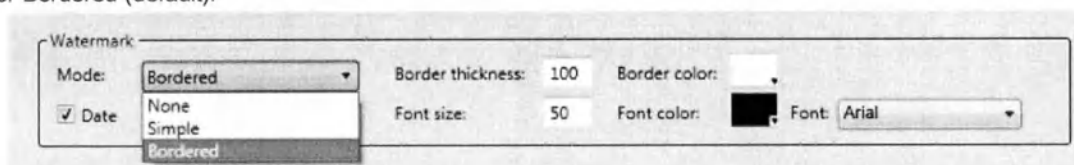
The following figure to the left shows Easy interface enabled, the one to the right disabled (default option).



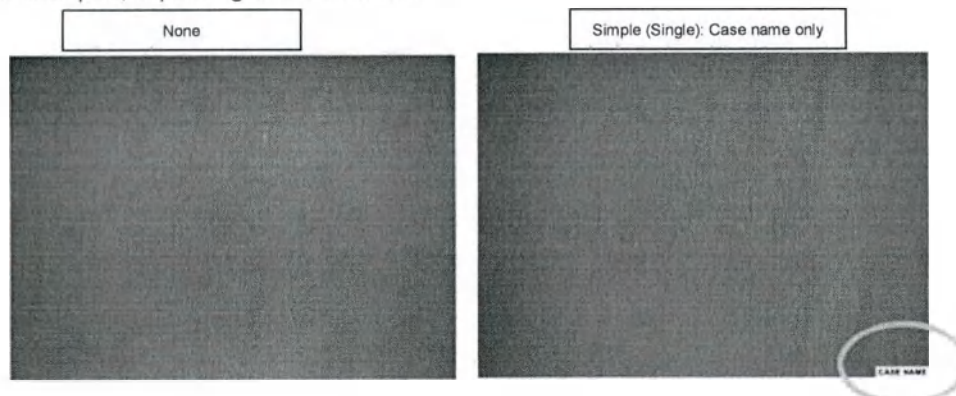
Select "Fine Tuning Mode" to modify the dimensions: the icons, their name and preview in the image library.



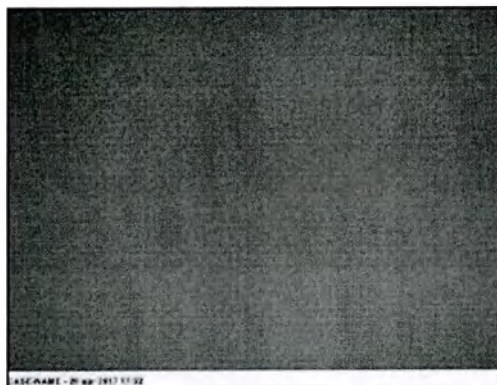
The Watermark settings can also be changed on this page and they will then be applied to all the saved images: None, Simple or Bordered (default).



Here are a few examples, depending on the selection:



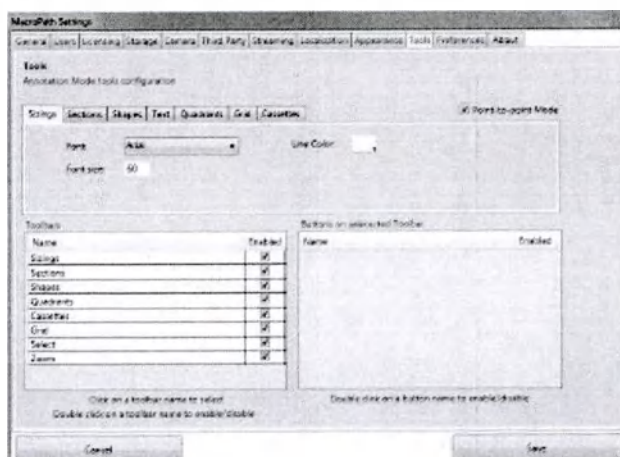
If "Bordered" is enabled, a white edge appears at the bottom of the image that contains the name of the case, the date, the time and the calibration factor.



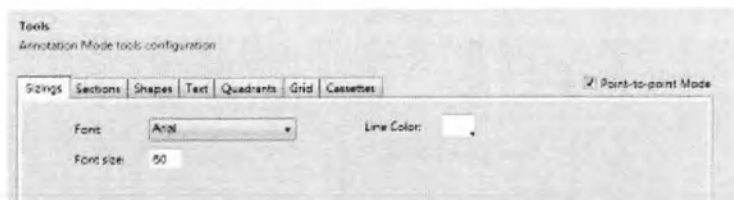
In Simple mode, a box with the name of the case is positioned over the image and covers part of it, while in the bordered mode is positioned under it. The settings will be the same for all the images of the case.

3.9.9. Tools settings

To access, press "Tools" to edit the default settings of the image editing tools (shown in chapter 3.7). The changes made on this page will be saved for ALL MacroVIEW cases which are opened.



The desired tool can be selected at the top of the page and you may set: font, colour, font size etc..



☐ Point-to-point Mode

Select this field to change the type of line of the drawing system. If enabled, to trace a line, press the initial and final points of the line and it will be traced automatically. It is recommended to enable this function when working with the touch screen. By default, it is enabled.

A single tool can be disabled at the bottom of the page by unchecking the relative checkbox. There is an example below: on the right, the icons corresponding to the checkboxes that were disabled are missing.

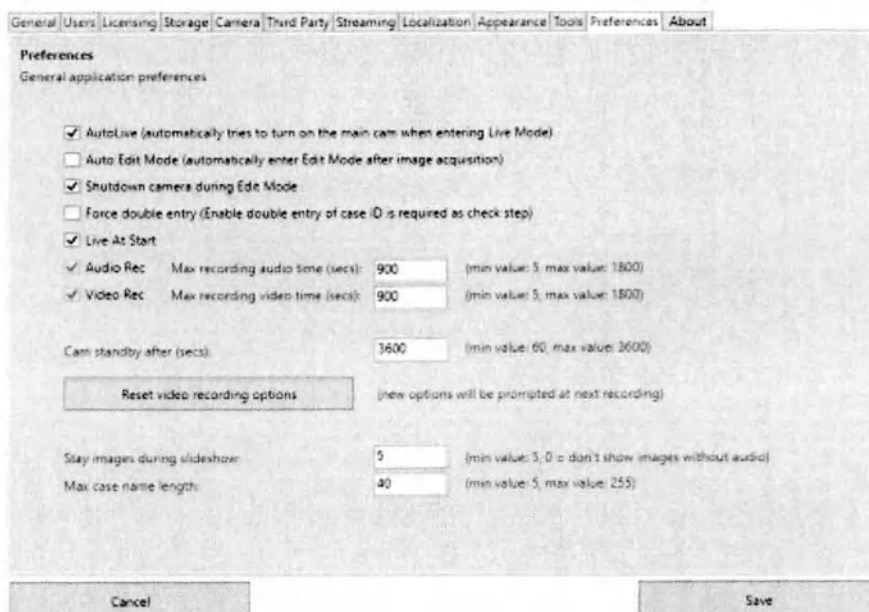


3.9.10. Preferences settings

Click "Preferences" to change the following settings:



The figure indicates the default settings. Do not change these without contacting our technical customer service at customersupport@milestoned srl.com.



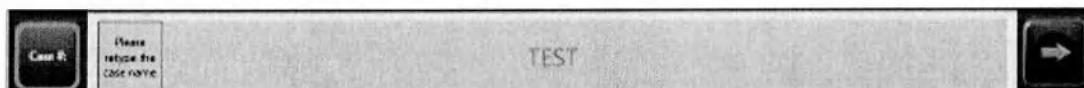
A. AutoLive. Used to go back to LIVE mode when an image has been acquired and saved.

B. Auto Edit Mode. Used to automatically enter the image Edit area after the image acquisition.

Shutdown camera entering Edit mode. Switches off the camera during editing. This feature increases the camera's lifetime.

D. Force double entry. By checking this box, every time you create a new case, the system will request the case name twice, thereby avoiding errors.

IT IS NOT POSSIBLE TO CHANGE THE CASE NAME AFTER ITS CREATION.



E. Live at start. Used to go directly to LIVE when the software starts.

F. Audio rec. By default, up to 15-minute audio recordings can be made. You can change this value up to a maximum of 30 minutes per recording.

G. Video rec. By default, up to 15-minute video recordings can be made. You can change this value up to a maximum of 30 minutes per recording.

H. Cam standby after. It is the time (in seconds) after which the camera goes to standby mode. This feature increases the camera's lifetime. Don't modify it.

I. Reset video recording options: function not available.

J. Cam standby after. It is the time (in seconds) after which the camera goes to standby mode. This feature increases the camera's lifetime. Don't modify it.

K. Stay images during slideshow. Set the time that elapses between the images during their presentation in the CASE area (chapter 3.5).

L. Max case name length. Matches the maximum number of characters in the case name - do not change this.

4. MacroVIEW AS VIEWER MULTISTATIONS

4.1. How to install MacroVIEW as Viewer

It is possible to install MacroView 5 in all the desired computers without licence, using the software provided with the unit in electronic format (for example, the office of every pathologist).

In this case, MacroView 5 will only work as a viewer, simply allowing images to be retrieved, either by using the barcode or entering the case name manually. The images can only be viewed but not edited.

To carry out any edits on the images (such as adding notes, sections, etc.), a MacroView 5 software licence must be available. To obtain it, contact your local dealer.

MacroView 5 as Viewer is the same software installed on the MacroVIEW unit and it does not require a new licence. Therefore, the user is authorized to install the MacroView 5 software as Viewer on every PC.

For licence activation see chapter 3.9.3.

MacroView 5 Viewer can be installed on every computer: use the key provided with the unit (chapter 2.2).

Enter into the software folder.

Run the SETUP.BAT file as Administrator (highlight the file, right-click and select Run as Administrator) and follow the instructions to install the MacroView 5 software.

To see the MacroView files from a "Viewer" station, enter "Settings-Storage" and indicate the folder containing the MacroView cases as the address. If MacroView saves on the network, you will select the shared holder on which the files are saved in "Storage". Otherwise, you need to choose a folder on which to carry out a daily backup of the MacroView files. For the MacroView saving options, see chapter 3.9.4.



The first time MacroView 5 is installed on a PC the FULL feature license is provided for a trial period of 90 days free of charge. After 90 days, if a license is not activated you will only have access as MacroView Viewer. Refer to chapter 5.2 for further information on licenses.

The MacroVIEW videos can be watched on other PCs via the desktop sharing programs (e.g., Remote Windows Desktop, TeamViewer, etc.). Contact the hospital IT personnel.

4.2. Integrating MacroVIEW with LIS systems

MacroView 5 software offers perfect integration with LIS systems. Different methods can be used to perform the integration:

- TWAIN protocol

To use the TWAIN protocol, refer to chapter 3.9.6.

- Command row

With the simple command string, the LIS system is able to start MacroView to support the "workflow". The command that LIS can send to MacroView consists of two parts: the connection to the MacroView software and the patient identification code (ID).

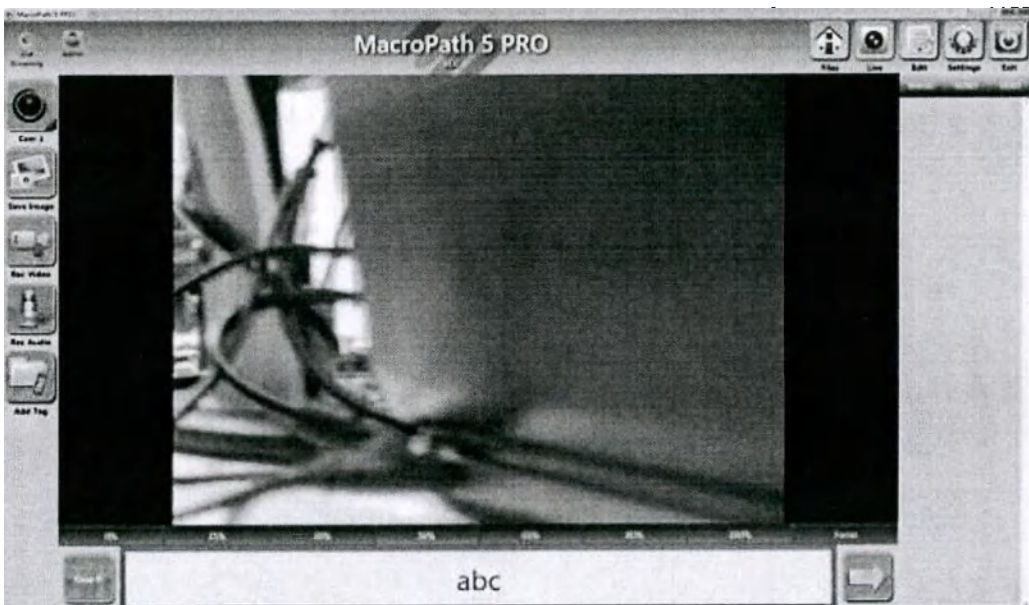
For example:

MacroView software can run:	from the default installation directory <i>C:\Program Files (x86)\Milestone srl\MacroView5\MacroView</i>
Patient ID:	<i>abc</i>

The full command will be:



With this command the MacroView 5 software is launched automatically by immediately opening the selected patient case.



The user can directly acquire all necessary files: photos, audio, video, which will be saved in the file storage folder (in this example "abc") and stored in the selected saving directory (see "Storage" in the "Setting" menu).

When these operations are completed, the patient data will be available for the LIS system.

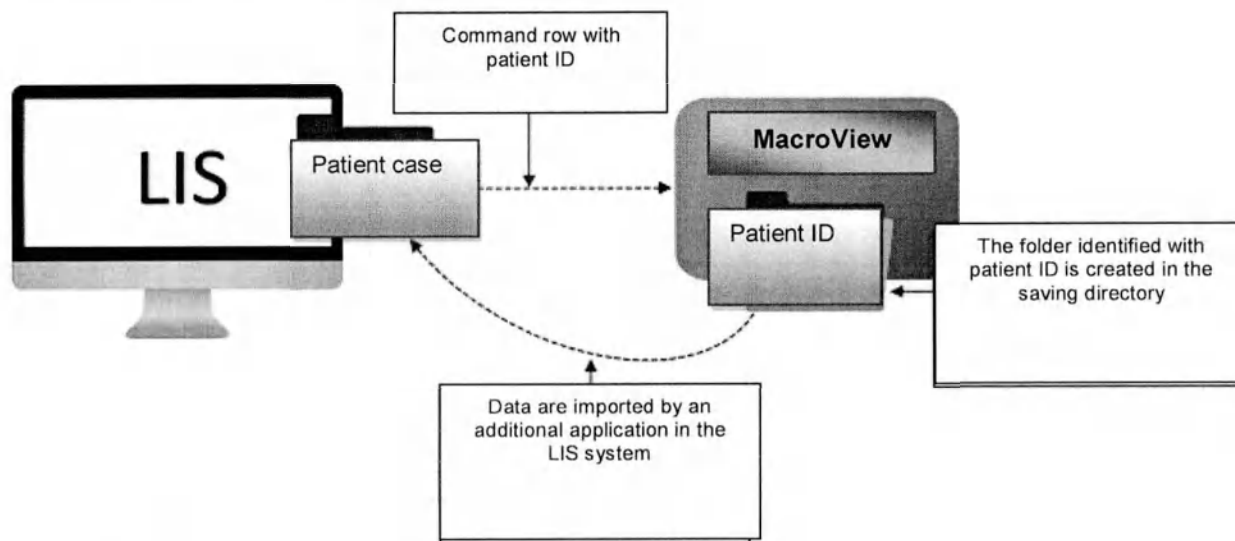


Important note for Command row.

To import data into the LIS system there needs to be an additional application to manage the patient folder based on customer requests.

This function is normally already enabled in the LIS configuration.

Flow and requirements for integration with command row:



Shared folder

For each patient, the software creates a specific folder identified with file name/number containing all of the images, audio and video created with MacroView.

Additionally, the software also creates the XML file of the session in this folder, with a lot of information, including: Patient ID, file opening and closing time.

How MacroView saves the images

For each specific case it is required to enter the case name/number, using the software's interface, by manually typing it with the keyboard or using the barcode reader. MacroView does not automatically generate any identification code for the case, so to start the system the user is required to enter the specimen identifier case name/number.

The MacroView system can also receive the case name/number directly from the LIMS system.

Image acquisition

Refer to chapter 3.6.

Where and how images are saved:

MacroView files are saved (by default) in the path/directory:

C:\Users\Public\Documents\Milestone srl\MacroView5\IMAGES

By default, this directory is created in the hard-disk C, but the archive can be saved wherever you wish. It is strongly recommended to place the Images folder in a different position on the local network (refer to chapter 3.9.4).

The example provided below shows how 5 images taken from file ABC are saved in the directory (C:\Users\Public\Documents\Milestone srl\MacroView5\IMAGES)

All the images are saved in .JPG format. The MacroView 5 software automatically saves the images with the ID name (file name) as shown below:

ABC_0001.JPG
ABC_0002.JPG
ABC_0003.JPG
ABC_0004.JPG
ABC_0005.JPG

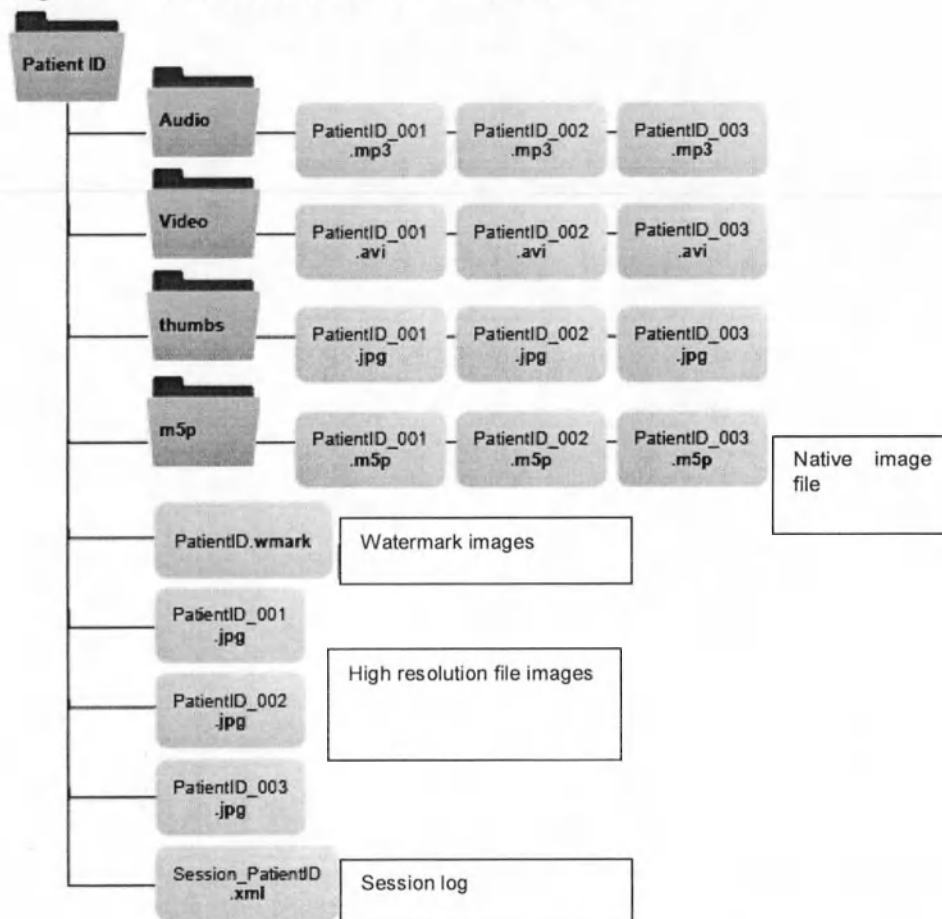


All the images are then available to be recovered and displayed by any other software.

The XML file shown below was created automatically for the ABC file used in this example:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Worksheet Keywords="">
  IDCode="ABC"
  <Session>OpenTime="28/08/2012 09:43:07" ComputerName="MACROPATH-PC" UserName="Milestone Service" Software="MacroPath" Version="5.2.0.16"
    View="MacroPath5PRO" </Session>
  <Session>
    OpenTime="28/08/2012 09:43:22" ComputerName="MACROPATH-PC" UserName="Milestone Service" Software="MacroPath" Version="5.2.0.16"
    View="MacroPath5PRO"
    <Image>ImageFile="C:\Users\Public\Documents\Milestone srl\MacroPath5\IMAGES\ABC\ABC_0001.jpg" SaveTime="28/08/2012 09:43:22" Format="JPEG"
    1:8" </Image>
    <Image>ImageFile="C:\Users\Public\Documents\Milestone srl\MacroPath5\IMAGES\ABC\ABC_0002.jpg" SaveTime="28/08/2012 09:43:37" Format="JPEG"
    1:8" </Image>
    <DeletedImage>ImageFile="C:\Users\Public\Documents\Milestone srl\MacroPath5\IMAGES\ABC\ABC_0003.jpg" SaveTime="28/08/2012 09:43:54" Format="JPEG"
    1:8" </DeletedImage>
  </Session>
</Worksheet>
```


The generic structure of the file folder is shown below:



The LIS can therefore import data from the folder through the "shared folder" mode.

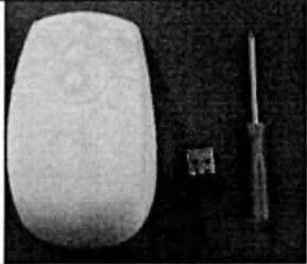
41

5. ACCESSORIES AND SPARE PARTS

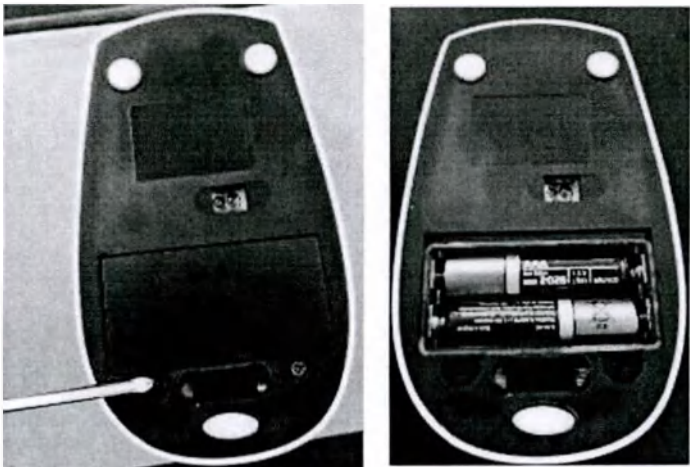


It is prohibited to use parts that are not supplied by Milestone.
The pictures are only an example.

5.1. Mouse wireless optical in silicone

CODE	DESCRIPTION	IMAGE
372363	Mouse wireless optical in silicone	  USB

2 AAA batteries are required (not included): use the screwdriver supplied to unscrew and close up again as shown below:



5.2. Licenses

CODE 370262MV4KE	MacroVIEW version 5 extra licence EDIT on USB key which includes: - annotation capabilities (sizing, free hand drawing etc) - voice recording in MP3 format - possibility of zooming in images already saved for detailed examination - case report generation in RFT format suitable for WordPad or Microsoft Word Office
CODE 370262MV4KF	MacroVIEW version 5 extra licence FULL (complete) on USB key which includes: - digital imaging acquisition in jpg format (only with Milestone camera connected) - video acquisition in AVI format (only with Milestone camera connected) - annotation capabilities (sizing, free hand drawing etc) - voice recording in MP3 format - possibility of zooming in images already saved for detailed examination - case report generation in RFT format suitable for WordPad or Microsoft Word Office - capability of importing microscopy images via Twain protocols (only with Milestone camera connected or using the Interface Command)

5.3. Description of the medical or non-medical devices intended for use in combination with the MacroVIEW system

The MacroVIEW system is an independent medical device, no additional materials are required to operate it.

5.4. List and description of the medical device materials that come into direct or indirect contact with the patient's (human) body

Not applicable.

When operating the MacroVIEW, it is necessary to use disposable gloves and wear white coat.

6. CLEANING AND DISINFECTION



The procedure described in this chapter must be performed on a daily basis.

For reasons of safety, any operation without the required personal protection equipment is to be avoided.

MacroVIEW decontamination is mandatory due to the biohazard, in view of the use of fresh specimens.

After the cleaning and disinfection procedure, the instrument is ready for use again.

Switch off the instrument if it is not used for a long period of time.

6.1. Safety precautions

The personnel involved in the decontamination procedure of MacroVIEW and its accessories (if present) must wear appropriate personal protective equipment, in particular:

- Disposable HI-RISK protective gloves (100% latex or equivalent material). Personal protection device compliant with the EN 374 standard and the 89/686/EEC Directive.
- Antibacterial mask for surgical/operating theatre use and white coat. Personal protection device compliant with the EN 149 standard Grade FFP3D and the 89/686/EEC Directive.



6.2. Cleaning MacroVIEW

6.2.1. Cleaning and disinfection procedure for the MacroVIEW



Perform the procedure at least once a day. Perform it even after opening each case created by MacroVIEW if necessary.

Remove blood stains from the equipment by first wiping them with a cloth moistened with cold water. Then follow the instructions below.



Decontaminate and clean the PC with 70% alcohol.

Use polyphenol- or alcohol-based detergents to disinfect the remaining parts.

- Turn the camera off.
- Turn off the PC.
- Turn off the system from the ON/OFF button, as described in chapter 3.8.
- Unplug the power supply cable from the main socket.
- Disconnect all the accessories, if present (keyboard, barcode reader).

Cleaning operations must be performed regularly. Clean the instrument every day after you finish operating it.

Procedure to follow:

- Before cleaning and disinfecting, turn off the unit and unplug the power cable.

- Remove dirt from surfaces by wiping them with a cloth moistened with water.
- Spray the decontaminant on the cleaned surface.
- Wait 30 minutes.
- Wipe with wet paper towel.
- Clean with alcohol.
- Dry with a dry cloth or paper towel.
- Wipe with wet paper towel and dry with dry paper towel.

Final steps

- Reposition the accessories.
- Before removing gloves, wash them with soap, water and disinfectant.
- Wash your hands.
- Remove the individual protection devices.
- Make sure the contaminated material is packed and disposed in an approved incinerator in compliance with all federal, provincial and local government regulations.

Do not immerse the PC, equipment and electrical connectors in water or other liquids.

If you accidentally spill liquid on the unit, disconnect the unit from the power source.



Contact your clinical engineering service in relation to the safety of the unit before placing it back in operation.

Do not autoclave or clean the PC Panel or its peripherals or the camera with strong aromatic, chlorinated, ketone, ethers or ester solvents (like ethyl acetate or methyl palmitate), sharp tools or abrasives.

On completion of the cleaning operations, wait at least 5 minutes before connecting MacroVIEW to the power supply.



Ensure that MacroVIEW is generally kept clean after each use. Do not use abrasive or sharp tools which can damage its surfaces.

After the cleaning and disinfection procedure, the instrument is ready for use again.



FOR CLEANING DO NOT USE PROCEDURES OTHER THAN THOSE EXPLAINED IN THIS MANUAL. An improper procedure could ruin the tool and terminate the warranty.

Cleaning and disinfectant agents based on hydrogen peroxide, ethyl alcohol or isopropyl alcohol can be used to clean and disinfect the MacroVIEW. For example, «Kiehl-RapiDes» by "Johannes Kiehl KG", Germany or "PROF DZ" by PROSEPT Trade LLC, Russia.

In accordance with the rules established by MU 287-113 "Guidelines for disinfection, pre-sterilization cleaning and sterilization of medical devices", it is allowed to clean the working surfaces with a 3% solution of hydrogen peroxide (for example, produced by JSC "Samamedprom", Russia) with the addition of 0,5% "Lotos" type detergent (for example, produced by "RHP" LLC, Russia).

It is allowed to use cleaning and disinfecting agents from other manufacturers that are similar in composition and allowed for circulation in the territory of the Russian Federation.

6.2.2. Keyboard and mouse

To clean the keyboard and mouse while they are connected, lock the keyboard by holding down "Locking Key"  for three seconds.

Clean the surface of the product by brushing it, spraying it or soaking it. Only use cloths, sponges or soft-bristle brushes. DO NOT soak the USB connector in liquid.

Clean with a dry cloth or let it air dry.

Release the keyboard by holding down "Locking key" for three seconds.

DO NOT USE: petroleum-based fluids such as Petrol, Fuel Oil, Acetone, exceeding 10% solution with bleach, sterilization temperatures or pressures, polishing or abrasive sponges.

6.2.3. Touch-Pen

- Use 99.5% denatured alcohol and alcohol-based decontaminating disinfectants.
- Clean the Touch-pen with a clean cloth that has been moistened in the cleaning solution.
- Clean thoroughly with a clean cloth.



6.3. Battery replacement

Increase the life cycle of the battery by fully charging it as soon as possible after use.



It is recommended to replace the battery after 3 years.

Never leave the unit unused with a flat battery.



If the equipment remains unused for a long time, disconnect the battery as described in chapter 2.3.2 and fully charge it to be reused.

Keep the battery charged when it is not in use.

Call your Technical Assistant to replace the battery.



Contact annually your local distributor or Milestone offices directly: customersupport@milestonemedia.ru, for how to perform Preventive Maintenance and regular inspections in order to maintain your unit within safe operative standards.

7. TROUBLESHOOTING THE MacroVIEW

To use the MacroView 5 software correctly, you must have complete access (reading, writing and editing) to the following folders (with Windows 10):

- C:\Program Files (x86)\Milestone srl\MacroView5\
- C:\Program Files (x86)\Milestone srl\MacroView5\AndroidLib
- C:\Users\”Name of the users”\AppData\Local\Milestone_srl
- C:\ProgramData\Milestone srl\MacroPath5\APPDATA

7.1. Camera malfunctions

Perform the following procedure:

- o Exit from MacroView software.
- o Switch off the camera using the specific button.
- o Wait a few seconds and switch it back on.
- o Wait a few seconds, when the camera is turned on, look in the monitor where you will see what the camera is framing and re-enter the software.

If the problem persists:

- o Exit from MacroVIEW software.
- o Switch off the camera using the specific button.
- o Turn off the PC.
- o Wait at least 5 seconds.
- o Turn on the PC.
- o Wait a few seconds and switch the camera back on.
- o Wait a few seconds, when the camera is turned on, look in the monitor where you will see what the camera is framing and re-enter the software.

If the problem persists, contact your local dealer.

7.2. The Touch Pen is not working

If the pointer does not work when you touch the screen, try changing the USB port.

If the problem continues, restart the PC.

If the touch-pen continues not working, you will need to reinstall the relevant drivers contained in the USB key with MacroView 5 Software as per the following instructions:

- Disconnect the touch-pen from the USB port
- Open the “Touch Pen Drivers” folder and follow the information provided in the “instructions” file:
 - Open folder “eGalaxWorks31xx~4378-01_test1-20180606-Getac-19inch-system” and run file “eGalaxSensorTester3.exe” to start installation
 - Do not touch the screen during installation.
 - Connect the Touch-pen to the USB port and start using it

If it still is not working, contact customer support.

7.3. Touch-Pen and Touch Screen calibration

If the pointer does not move correctly when touching the screen or it does not go to the selected point, recalibrate the touch-screen or the touch-pen as follows:

- Select the "Touchscreen calibration" icon on the desktop



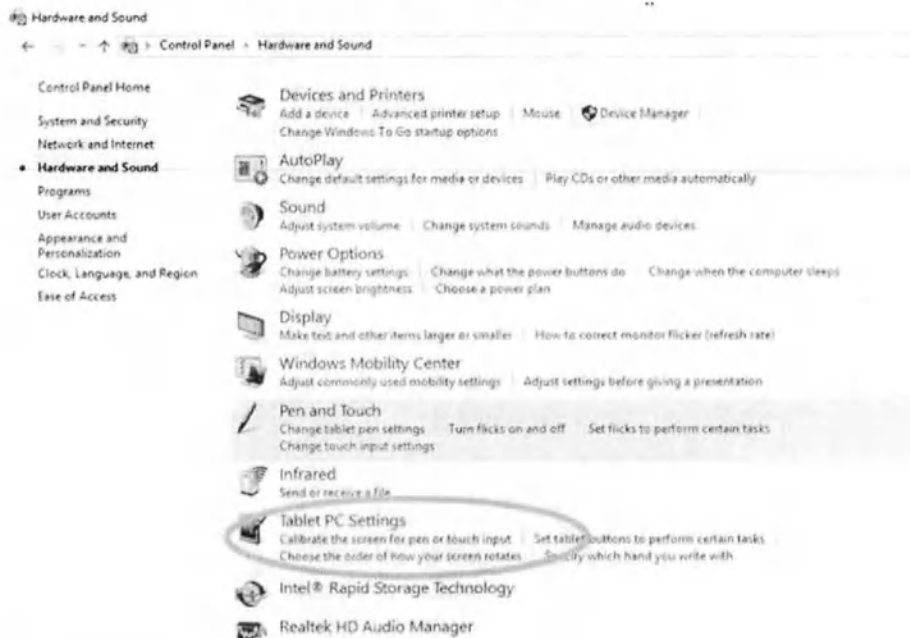
or from the "Start" menu go to "Control Panel"



- Select "View by category" and "Hardware and Sound"



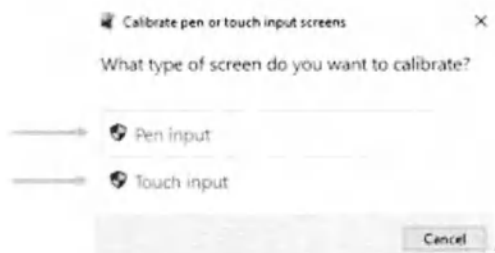
- In "Table PC Setting" select "Calibrate the screen for pen or touch input"



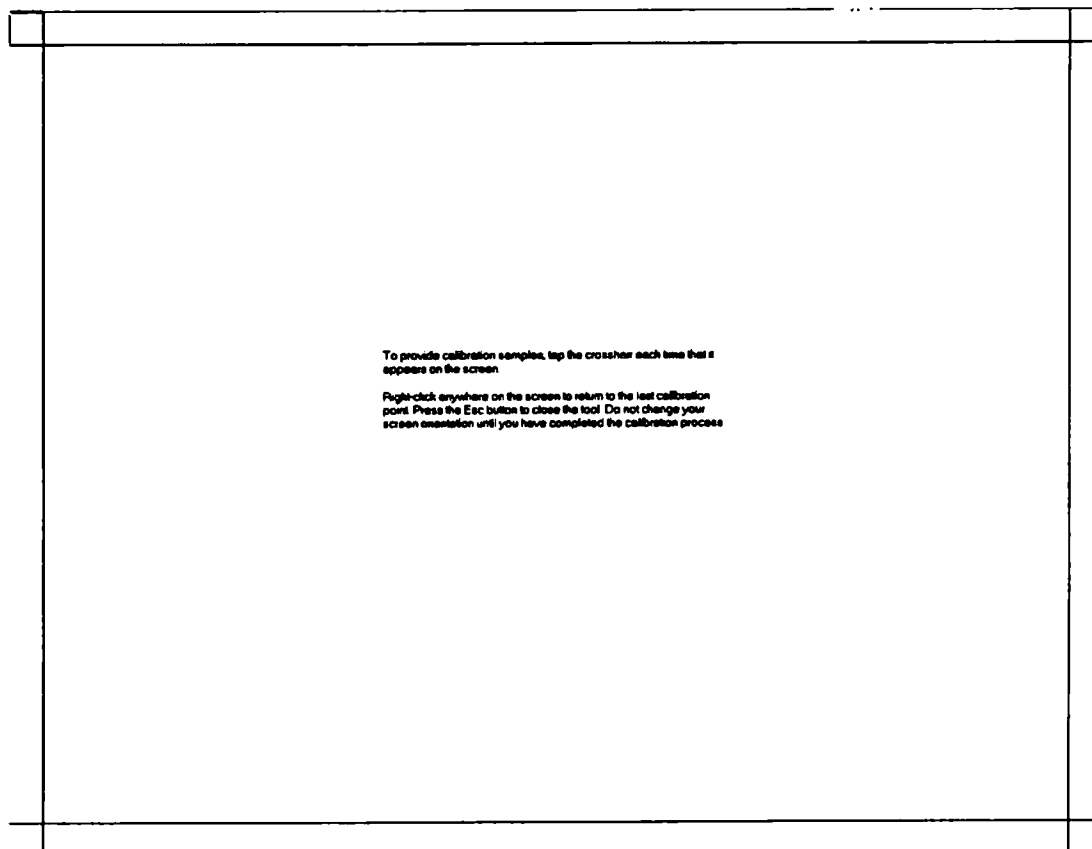
- The following window will open, click "Calibrate":



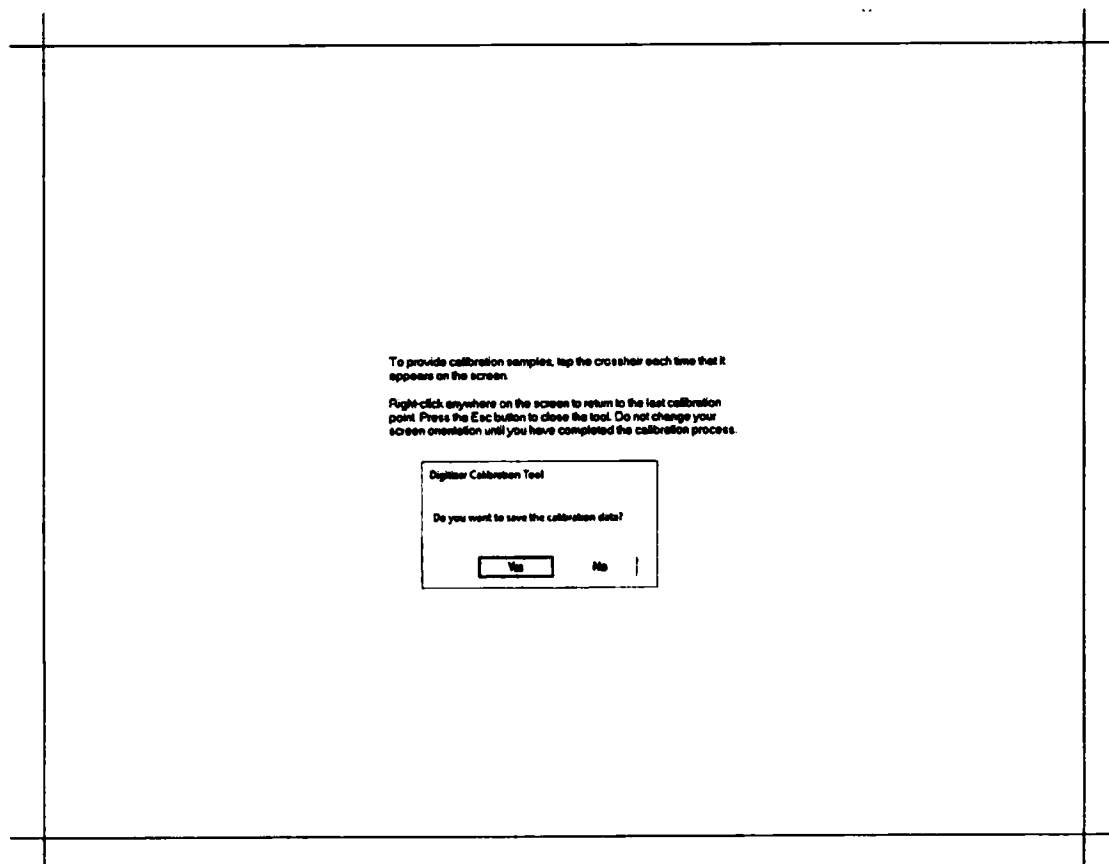
- Select PEN INPUT to calibrate the touch-pen and/or TOUCH INPUT to calibrate the screen.



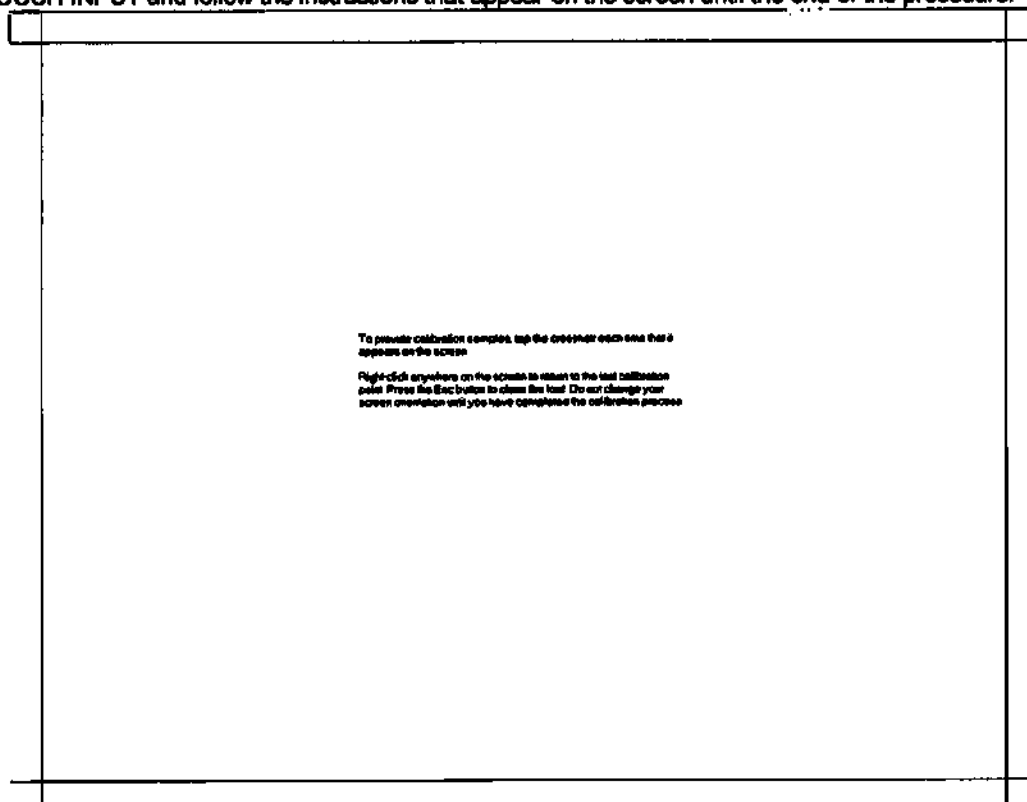
- Select PEN INPUT and follow the instructions that appear on the screen



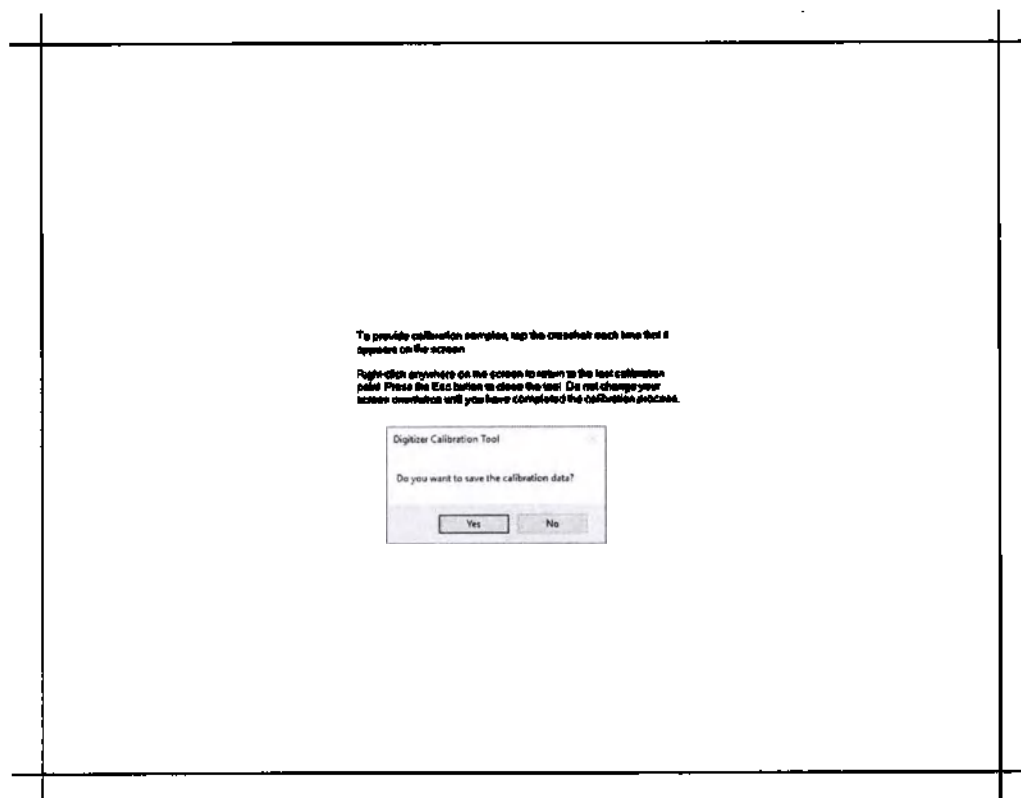
- At the end of the calibration procedure this final screen will appear, select YES to save the data.



- Select TOUCH INPUT and follow the instructions that appear on the screen until the end of the procedure.



- At the end of the calibration procedure this final screen will appear, select YES to save the data.



- If an incorrect calibration was saved, click RESET with the mouse to restore the default calibration.



7.4. PC Recovery Software

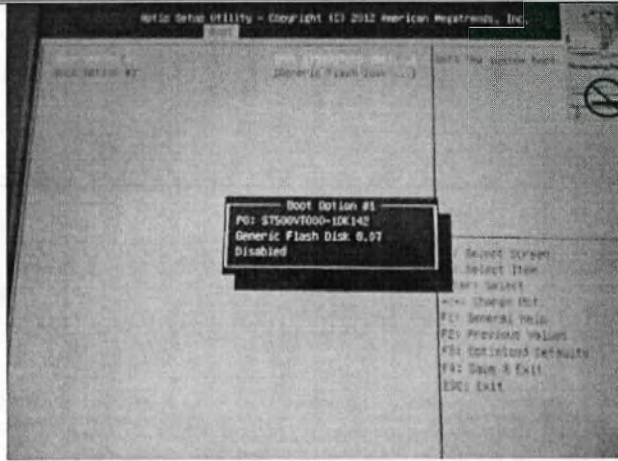
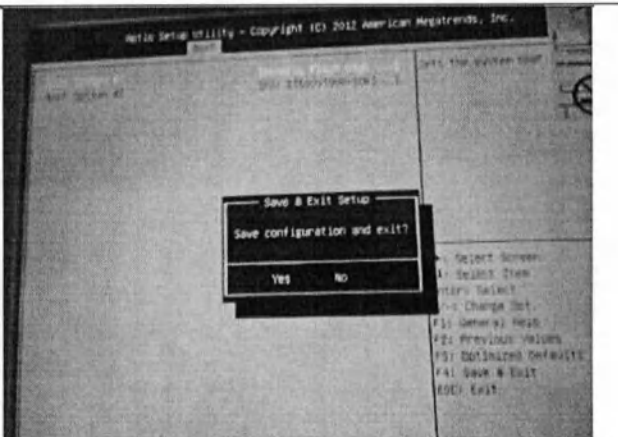


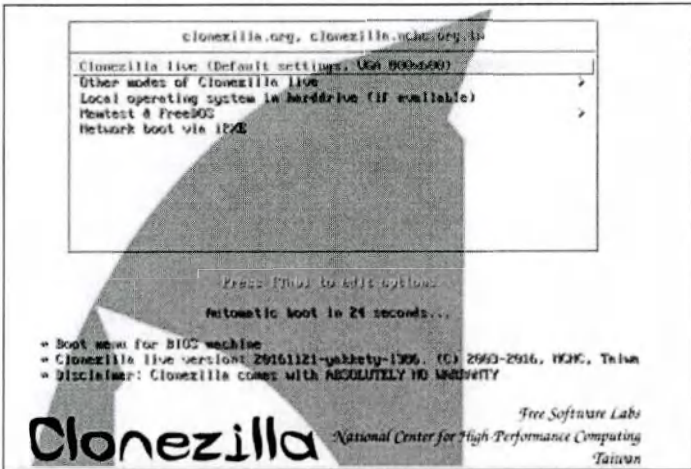
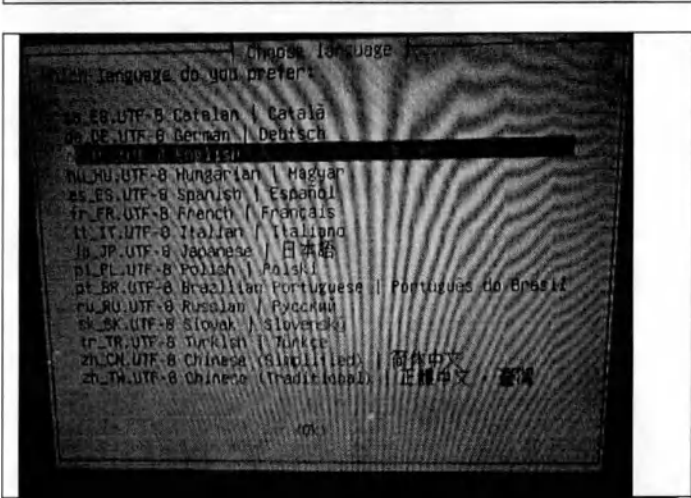
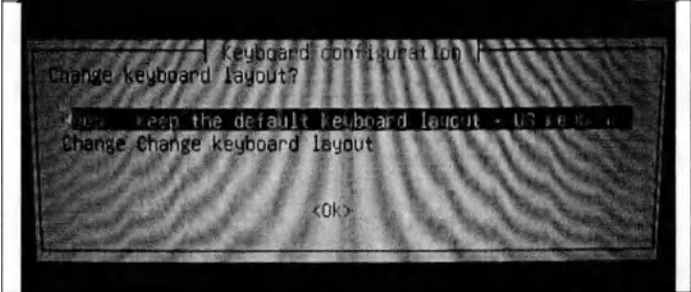
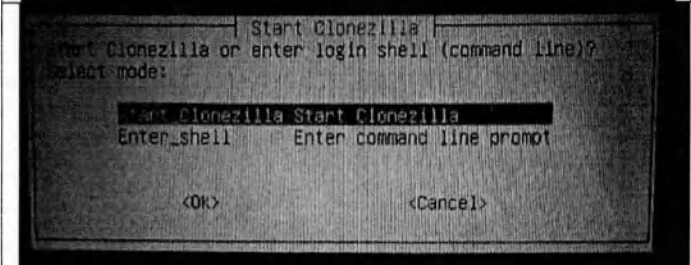
This procedure deletes all of the data and settings in the PC. The PC will go back to the factory configuration.
 This procedure will reinstall the operating system.
 This procedure needs to be carried out by duly trained staff (IT Manager).
 This procedure uses Clonezilla Software.
 Clonezilla is licensed under the GNU General Public License (GPL) Version 2.
 Clonezilla is provided without any warranty.

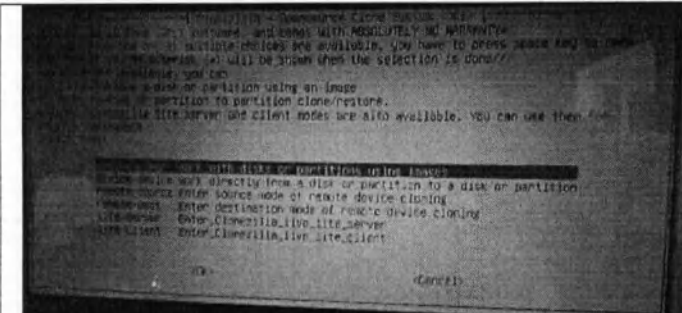
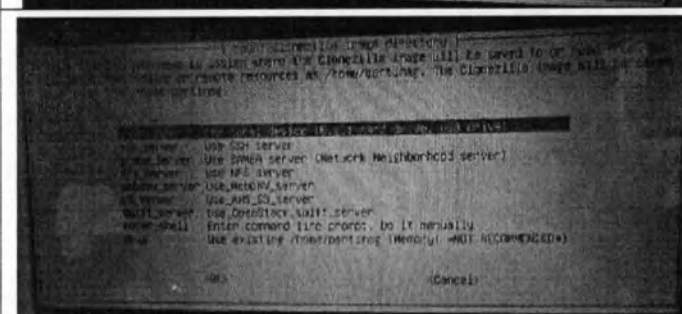
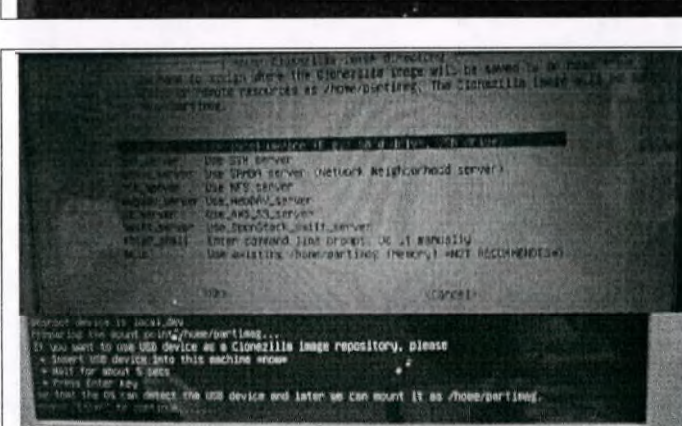
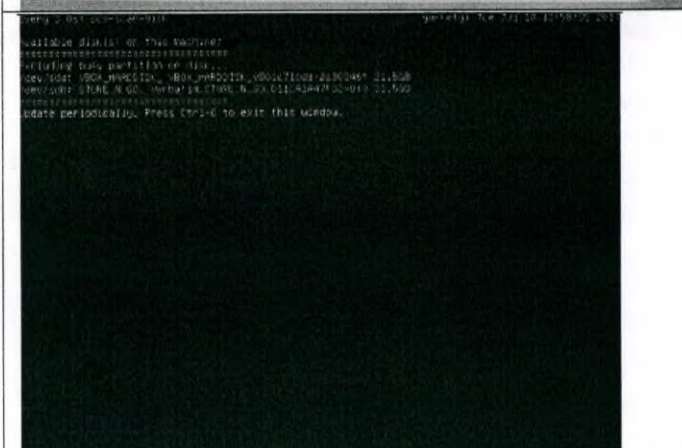
For all the other languages, refer to the Clonezilla procedure in English.

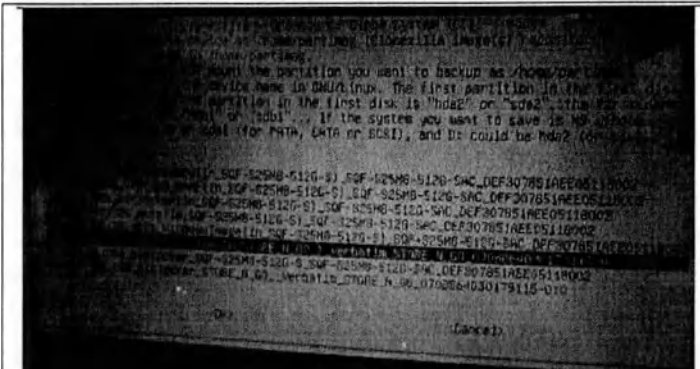
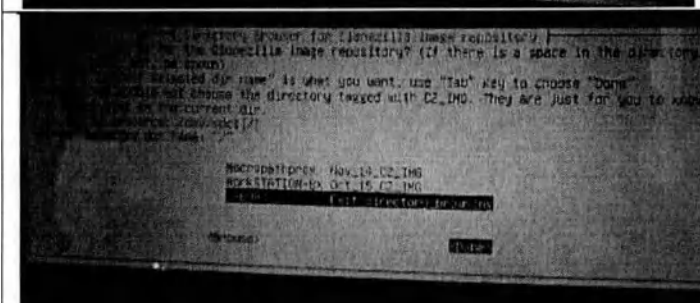
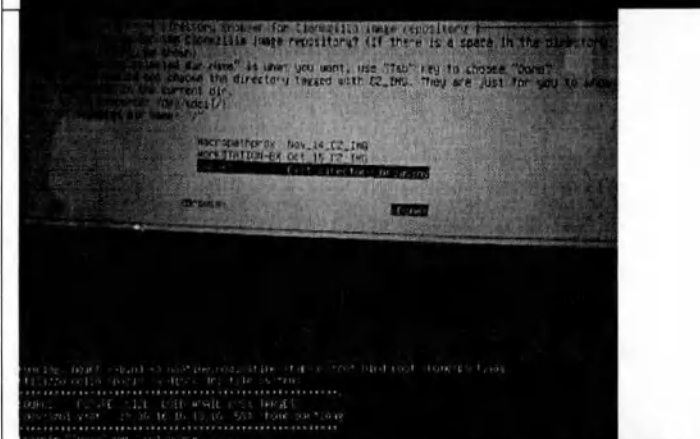
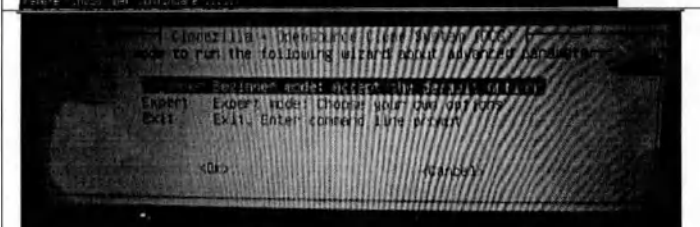
	Insert the USB key with the "Clonezilla" software (WHITE USB port) and the key with the images Installed (BLUE 3.0 USB port) Turn on the PC. Press "Esc" or "Del" repeatedly at startup until the blue screen appears.
--	---

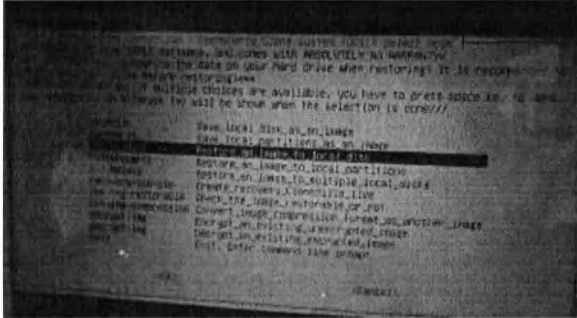
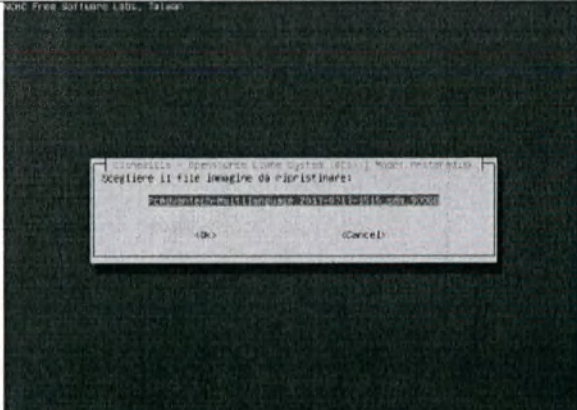
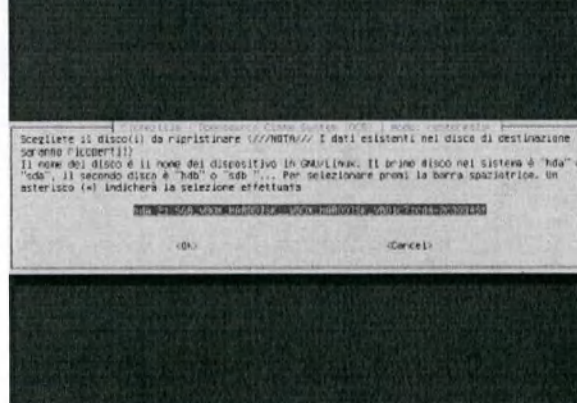
	Use the right key to go to Boot.
--	---

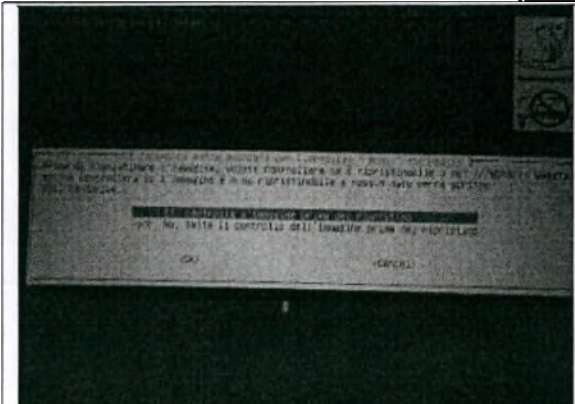
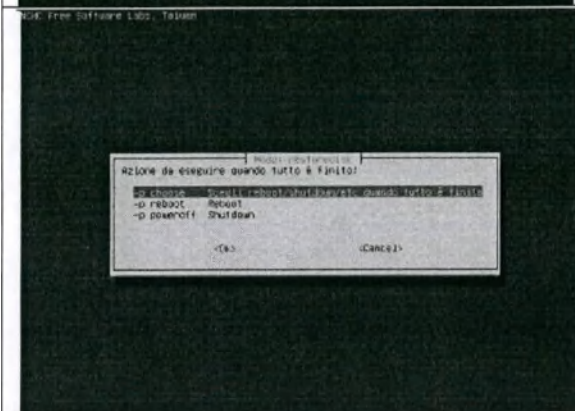
	Set key startup as the first: • Boot Option #1 -> Select the USB key with the
	Press F4 and confirm

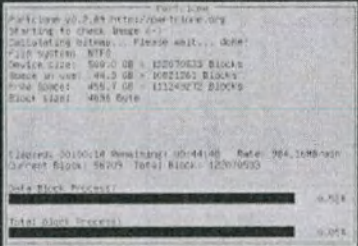
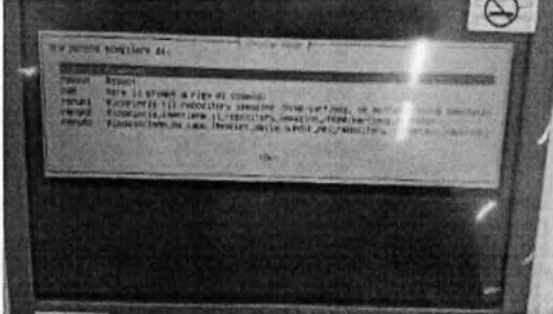
	Start Clonezilla by pressing Enter on the keyboard
	Select English
	Select "Do not change keyboard mapping"
	Select start Clonezilla

	Select "device-image"
	Select "local-dev"
	Press enter
	Press "Ctrl-C"

	Select sdb1 or sdd1 (make sure that it is the name of the key containing the image to be restored)
	Select "Done"
	Press Enter on the keyboard
	Select beginner mode

	Select restore disk
	Select "PCAdvantech- Multilanguage....." the image required based on the machine.
	Select the 500GB hard disk

		Select: Yes, check the image
		Select choose
		Press Enter on the keyboard

		Wait for completion
		Press: Y and Enter on the keyboard Press: Y and Enter on the keyboard Press Enter on the keyboard
		Select Poweroff and enter Wait for switch off (7 sec) Remove the two USB keys Restart the PC

7.4. Repair and maintenance

Maintenance and current repairs of Milestone devices is available anywhere in the world in one of the international service centers, as well as in your area. To arrange service or repair of your instrument, please contact your nearest office; updated contact information can be found at www.milestonemedsrl.com. For service organizations and technical support see details below.

Customer's Support Service

Tel.: +39 035 572735

E-mail: customersupport@milestonemedsrl.com

Authorized representative in the Russian Federation:

BioLine LLC

Legal address: 197022 Saint Petersburg, inner-city Municipality Aptekarsky Ostrov, 23 Professora Popova Street, fl. E, premises 3H/5H, room 208, Russia

Postal address: 197022, Saint Petersburg, 23 Professora Popova Street, Let. E, Russia

E-mail: service@bioline.ru

Tel: +7(812) 320-49-49

Fax: +7(812) 320-49-40

Hotline: 8-800-555-49-40.

If the unit needs to be returned to MILESTONE SRL for repairs, the device must be cleaned and disinfected prior to shipment. Any units that have not been disinfected will not be accepted.



In case of any undesired reactions or events during the use of the unit, please immediately contact with the Customer's Support or your local distributor.

8. WASTE DISPOSAL

8.1. Waste disposal of the equipment

Before disposal, the instrument and its components are subject to mandatory decontamination (disinfection). The disinfection method is determined by the capabilities of the organization carrying out the medical activities, and is selected when developing a scheme for handling medical waste.

Criteria for unsuitability of the MacroVIEW operation

The unit is subject to disposal in the following cases:

- end of service life;
- in cases endangering the life and health of the service personnel.

All packaging, including transport packaging, must be disposed of.



It is prohibited to dispose of as household waste.

Decommissioning of the equipment for disposal:

1. Switch off the unit. Disconnect the power supply.
2. Disconnect all the accessories, if available.
3. Clean and disinfect all parts of the equipment according to the manufacturer specification.
4. Dispose all electric and electronic parts of the equipment.

Before disposing of the unit, see chapter 6.

Complying with directive 2012/19/EC of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE), the separate collection environmental managed of equipment is mandatory. It is necessary to return the used equipment to the distributor or to inquire about the presence of a local empowered system for collection and disposal of WEEE.

The in-observance of Directive 2012/19/EC or of the local law which acknowledge it can have potential effects on the environment and human health.



This symbol indicates separate collection
for electrical and electronic equipment.

In case of installation outside the European Community territory, the instrument and/or its components must be disposed of in accordance with the existing local regulations.

For the Russian Federation, it is recommended to dispose of in accordance with the rules implemented by "SanPiN 2.1.3684-21 "Sanitary and epidemiological requirements for maintenance of the territories of urban and rural settlements, for water bodies, potable water and potable water supply, air, soils, living quarters, operation of industrial, public premises, organization and implementation of sanitary and anti-epidemic (preventive) measures" for the medical waste classified as class A (non-hazardous waste), after disinfection, except for electronic parts.

Electronic parts must be disposed of in accordance with local specified regulations with respect to household and industrial waste (in particular, office and computer technology).

8.2. Waste disposal of battery

The lead-acid battery should be disposed of separately, in compliance with the federal, provincial and local regulations in force.

9. List of the manufacturer's standards

a) Quality Management System applied by Milestone s.r.l. is certified to the requirements of UNI EN ISO 9001:2015 by the certification body - TUV Rheinland Italy S.r.l. - in relation to: "Design and Development, Manufacture and Distribution of medical laboratory equipment. Design and Development, Production Management and Distribution of reagents for medical use. Trade under Own Brand and Internal Maintenance of Laboratory Equipment. Production Management, Distribution and Internal Maintenance of Laboratory Equipment."

b) Quality Management System applied by Milestone s.r.l. is certified to the requirements of UNI CEI EN ISO 13485:2021 by the certification body - TUV Rheinland Italy S.r.l. - in relation to: "Design and Development, Manufacture and Distribution of medical laboratory equipment. Design and Development, Production Management and Distribution of reagents for medical use."

The MacroVIEW system complies with the following manufacturer's standards:

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
- Electromagnetic compatibility (EMC) Directive 2014/30/EC
- Directive 2011/65/EC on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
- Radio Equipment Directive 2014/53/EC
- RoHS Directive 2015/863/EC
- EN 61010-1/A1:2019 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use. Part 1. General requirements.
- EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use. EMC requirements. Part 1. General requirements.
- EN IEC 62304:2006 Medical devices. Software. Life cycle process.

10. Responsibility of the Manufacturer

Milestone S.r.l. is the legal manufacturer that is responsible for the quality, efficiency and safety of the registered medical product for use, normal operation and possible negative results of using it, except for cases of negligence, or incorrect use through the fault of user, or force majeure.

11. Warranty

Warranty covers the medical devices manufactured by Milestone s.r.l., Italy.

Milestone s.r.l. guarantees that the contractual product delivered has been subjected to a comprehensive quality control procedure based on international standards, and that the product is faultless and complies with all technical specifications.

The warranty period is 13 months from the date of sale.

The guaranteed shelf life of the product is at least 6 months.

The MacroVIEW service life is 10 years.

Battery lifespan: 3 years

This warranty becomes invalid in case of mishandling, damage and negligence and further in case of usage of inappropriate spare parts and/or accessories or unauthorized modification of the unit.

CE



MILESTONE
MEDICAL
SYSTEMS

Milestone Srl
Via Fatebenefratelli, 1/5 - 24010 Sorisole (BG) - Italy
Tel +39 035 4128264 - Fax +39 035 575498

marketing@milestonemedical.com
www.milestonemed.com

CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
CHAMBER OF COMMERCE, INDUSTRY, HANDICRAFT AND AGRICULTURE

BERGAMO

Si attesta che il sottoscrittore ha potere di firma sui documenti e sugli atti
dell'impresa a valere negli scambi con l'estero.

We certify that the signer is a duly authorized signatory on behalf of the
Company for any documents and acts used in trade with foreign countries.



CAMERA DI COMMERCIO
BERGAMO

Il Funzionario delegato
The authorised Official

Martina Lodi
Martina Lodi

Letter Operator Manual 15.6.23 Signer: D. CORTESI

BERGAMO, 20/06/2023

Signed by LODI MARTINA
20.06.2023 07:46:34 UTC

M
H
P


MILESTONE S.r.l.
Via Fatebenefratelli, 1/5
24010 SORISOLE (BG)
P. IVA 01879330163


MILESTONE S.r.l.
Via Fatebenefratelli, 1/5
24010 SORISOLE (BG)
P. IVA 01879330163


MILESTONE S.r.l.
Via Fatebenefratelli, 1/5
24010 SORISOLE (BG)
P. IVA 01879330163

MILESTONE
HELPING
PATIENTS

MILESTONE S.r.l.
Via Fatebenefratelli, 1/5
24010 SORISOLE (BG)
P. IVA 01879330163


MILESTONE S.r.l.
Via Fatebenefratelli, 1/5
24010 SORISOLE (BG)
P. IVA 01879330163

CE


MILESTONE
HELPING
PATIENTS

Milestone Srl
Via Fatebenefratelli, 1/5 - 24010 Sorisole (BG) - Italy
Tel +39 035 4128264 - Fax +39 035 575498

marketing@milestonemed.com
www.milestonemed.com


MILESTONE S.r.l.
Via Fatebenefratelli, 1/5
24010 SORISOLE (BG)
P. IVA 01879330163

Перевод с английского и итальянского языков



Майлстоун Срл
Головной офис
виа Фатенебенефрателли, 1/5
24010 Соризоле (БГ) - Италия
Телефон: +39 035 4128264
Факс: +39 035 575498

Завод в Вальбрембо
Корсо Европа Унита, 6
24030 Вальбрембо (БГ) - Италия
Тел. +39 035 0401600

marketing@milestonemedsrl.com
www.milestonemed.com
Номер плательщика НДС 01879330163
Зарегистрирована в Реестр экономической и административной информации по предприятиям Бергамо за № 244134
Уставный капитал 1 000 000,00 евро, оплачен полностью
Сертификация по
UNI EN 9001:2008 - UNI EN ISO 13485:2012

Для Российской Федерации

Предмет: Руководство по эксплуатации на МакроВью [MacroVIEW].

Мы, Майлстоун с.р.л. (головной офис: виа Фатенебенефрателли, 1/5 - 24010 Соризоле (БГ) – ИТАЛИЯ), являясь производителем медицинского изделия МакроВью [MacroVIEW]

заявляем,

что приложенное Руководство по эксплуатации на «Цифровая система макроскопического анализа изображений МакроВью [MacroVIEW] с принадлежностями» представлено в действующей редакции.

С уважением,

<ПОДПИСЬ>
КОРТЕЗИ Диего
Генеральный директор

Соризоле, 15.06.2023 г.

Штамп:
МАЙЛСТОУН С.р.л.
Виа Фатенебенефрателли, 1/5
24010 СОРИЗОЛЕ (БГ)
Номер плательщика НДС 01879330163

Штамп:
МАЙЛСТОУН С.р.л.
Виа Фатенебенефрателли, 1/5
24010 СОРИЗОЛЕ (БГ)
Номер плательщика НДС 01879330163



МакроВЬЮ [MacroVIEW]

Цифровая система макроскопического анализа изображений с принадлежностями

Руководство по эксплуатации - MM179

Благодарим Вас за выбор нашей системы и добро пожаловать в постоянно растущий клуб пользователей лабораторных приборов фирмы Майлстоун.

Мы уверены, что Вы будете полностью удовлетворены данным прибором, размещенным в Вашей лаборатории. Мы просим Вас внимательно прочитать данное Руководство по эксплуатации и сохранить его для дальнейшего использования.

Для получения необходимой консультации или помощи в эксплуатации прибора Вы можете обратиться:

Уполномоченный представитель в Российской Федерации:

ООО «БиоЛайн»

Юридический адрес: 197022, Россия, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д.23, литера Е, помещение 3Н/5Н, комната 208

Почтовый адрес: 197022, Россия, г.Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.23, лит. Е

Эл. почта: main@bioline.ru

Тел.: (812) 320-49-49

Факс: (812) 320-49-40

Горячая линия по вопросам обслуживания: 8-800-555-49-40.

Также Вы можете связаться с нами напрямую:

Майлстоун с.р.л.

Виа Фатебенефрателли, 1/5

24010 Соризоле (БГ) Италия

Тел. +39 035 412 8264

Факс +39 035 575498

Вебсайт www.milestonemed.com

Эл. почта: marketing@milestonemedsrl.com

Место производства:

Майлстоун с.р.л.

Корсо Европа Унита, 6

IT-24030 Вальбрембо (БГ), Италия



Пожалуйста, прочтите данное руководство перед использованием прибора.

MM179 – МакроВью [MacroVIEW] – Руководство по эксплуатации (редакция -002, обновлено 27.02.2023)

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	4
1. ВВЕДЕНИЕ	6
1.1. Используемые символы	6
1.2. Назначение прибора и общие сведения	7
1.2.1. Принцип действия	7
1.2.2. Требования к уровню квалификации пользователей	7
1.3. Технические спецификации	8
1.4. Условия транспортировки и хранения	11
1.5. Условия окружающей среды при работе с прибором	11
1.6. Предупреждения	12
1.6.1 Безопасность персональных данных	13
1.7. Антивирус	13
1.8. Резервное копирование данных МакроВью [MacroVIEW]	13
1.9. MILESTONE remote connection [Удаленное соединение с Майлстоун]	13
1.10. Маркировка МакроВью [MacroVIEW]	20
2. УСТАНОВКА, МОНТАЖ И НАСТРОЙКА	21
2.1. Требования к месту размещения	21
2.2. Комплект поставки	23
2.2.1. Комплектация и принадлежности	23
2.2.2. Распаковка и проверка компонентов	23
2.3. Установка	24
2.3.1. Установка ПК, клавиатуры и считывателя штрих-кодов	25
2.3.2. Подключение батареи	27
2.3.3. Установка линз камеры	28
2.4. Изменение языка операционной системы и клавиатуры	30
3. РАБОТА С МакроВью [MacroVIEW]	33
3.1. Запуск МакроВью [MacroVIEW]	33
3.2. Вход в систему и Выход из системы	34
3.3. Работа	34
3.3.1. Создание случая	34
3.3.2. Редактирование случая	35
3.4. Обзор основных функций	36
3.4.1. Клавиши быстрого вызова	37
3.4.2. Многофункциональные кнопки	38
3.5. Область функций FILE [Файл]	39
3.6. Функции в режиме реального времени	43
3.6.1. Создание/открытие случая	43
3.6.2. Сохранение изображения / видео / аудио	43
3.6.3. Миниатюры	46
3.6.4. Дополнительные настройки камеры	46
3.7. Функции EDIT [Редактировать]	48
3.7.1. Инструмент выбора	49
3.7.2. Инструмент измерения	50
3.7.3. Инструмент «Линия»	51
3.7.4. Инструмент «Текст»	52
3.7.5. Инструмент «Секция»	53
3.7.6. Инструмент «Квадрант»	53
3.7.7. Инструмент «Кассеты»	54
3.7.8. Инструмент цифрового увеличения/уменьшения	54
3.7.9. Инструмент «Сетка»	55
3.7.10. Предварительный просмотр	55
3.7.11. Функции утилит в режиме редактирования	57
3.8. Проверка статуса батареи	58
3.9. Настройки	59
3.9.1. Общие настройки	60
3.9.2. Пользовательские настройки	60
3.9.3. Лицензионные настройки	62
3.9.4. Настройки хранения данных	63
3.9.5. Настройки камеры	65

3.9.6. Сторонние настройки	66
3.9.7. Настройки локализации (язык, дата и единица измерения)	69
3.9.8. Настройки внешнего вида	70
3.9.9. Настройки инструментов	72
3.9.10. Настройка Preferences [Предпочтительные]	73
4. МакроВью [MacroVIEW] КАК МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ПРОСМОТРА	75
4.1. Установка МакроВью [MacroVIEW] в качестве системы просмотра	75
4.2. Интеграция МакроВью [MacroVIEW] с ЛИС (Лабораторной информационной системой).....	76
5. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.....	80
5.1. Беспроводная лазерная мышь с силиконовыми вставками.....	80
5.2. Лицензии	81
5.3. Описание медицинских изделий или изделий, не являющихся медицинскими, но предусмотренных для использования в комбинации с системой МакроВью [MacroVIEW]	81
5.4. Перечень и описание материалов медицинского изделия, вступающих в непосредственный или опосредованный контакт с организмом пациента (телом человека).....	81
6. ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ.....	82
6.1. Меры предосторожности	82
6.2. Очистка МакроВью [MacroVIEW]	82
6.2.1. Процедура очистки и дезинфекции МакроВью [MacroVIEW]	84
6.2.2. Клавиатура и мышка	84
6.2.3. Стилус для сенсорного экрана	Ошибка! Закладка не определена.
6.3. Замена батареи.....	84
7. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК МакроВью [MacroVIEW]	85
7.1. Неисправность камеры	85
7.2. Стилус для сенсорного экрана не работает	85
7.3. Калибровка сенсорного экрана и стилуса.....	86
7.4. Программное обеспечение аварийного восстановления ПК	90
7.4. Ремонт и техническое обслуживание	98
8. УТИЛИЗАЦИЯ	99
8.1. Утилизация оборудования	99
8.2. Утилизация батареи	99
9. Перечень стандартов производителя	100
10. Ответственность производителя	100
11. Гарантийные обязательства	100

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Используемые символы



Информация, обозначенная данным символом, является важной и требует особого внимания.



Информация, обозначенная данным символом, содержит предостережение. Невыполнение инструкции опасно для пользователя или может привести к повреждению прибора.



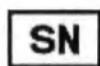
Информация, обозначенная данным символом, содержит предупреждение о возможности поражения электрическим током. Следуйте указаниям во избежание последствий поражения электрическим током.



Биологическая опасность: будьте осторожны при проведении процедур, отмеченных данным символом: опасность биологического заражения.



СЕ-логотип: данный прибор соответствует требованиям директив Европейского сообщества.



Серийный номер, присвоенный производителем



Не направляйте считыватель штрих-кодов в глаза. Лазерное излучение, не смотрите в пучок. ЛАЗЕРНАЯ АППАРАТУРА КЛАССА 2.



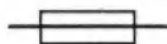
Символ Директивы ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (2012/19/ЕС): Не выбрасывайте электрические/электронные устройства в окружающую среду.



Хрупкое



Производитель.



Сменный предохранитель

1.2. Назначение прибора и общие сведения

Название медицинского изделия: «Цифровая система макроскопического анализа изображений МакроВью [MacroVIEW]с принадлежностями» (далее по тексту - «Цифровая система МакроВью [MacroVIEW]», «Система МакроВью [MacroVIEW]», «МакроВью [MacroVIEW]», «медицинский прибор», «медицинское изделие», «прибор», «устройство»).

Назначение и показания:

Цифровая система МакроВью [MacroVIEW] и ее принадлежности предназначены для получения и хранения цифровых изображений, аудио комментариев и видеозаписей тела целиком и его частей в процессе аутопсии, при вырезке, а также при судебно-медицинской экспертизе.

Противопоказания: не применимо.

Побочные действия: не применимо.

1.2.1. Принцип действия

Устройство предназначено для использования в патолого-анатомических исследованиях и подходит для ведения всей необходимой цифровой документации в отношении аутопсических процедур.

Основные действия: оператору необходимо включить МакроВью [MacroVIEW], создать новый случай, используя считыватель штрих-кодов и отключить МакроВью [MacroVIEW] от сети (в целях перемещения устройства по прозекторской, оно работает от батареи). После создания случая оператор может перемещать устройство с помощью колес вокруг стола для вскрытия, на котором расположено тело, и делать снимки. Блок воспроизведения изображений (манипулятор) снабжен ручкой для предотвращения случайного нажатия команд.

Во время использования устройства пользователь может добавить следующую мультимедийную информацию:

- изображения (фотографии),
- аудиокomentarии (можно соотнести аудио со снятым изображением),
- видео (с аудио).

Изображения можно редактировать: проводить измерения, в том числе площади, свободно устанавливать размеры, а также добавлять текст на изображение.

После получения оператором изображений МакроВью [MacroVIEW] можно делиться мультимедийными изображениями с компьютером (также доступна ЛИС) для интеграции отчета, составленного специалистом в рамках установления причин смерти.

1.2.2. Требования к уровню квалификации пользователей

К работе с системой МакроВью [MacroVIEW] допускается только обученный персонал - врач, патологоанатом или специалист лаборатории.

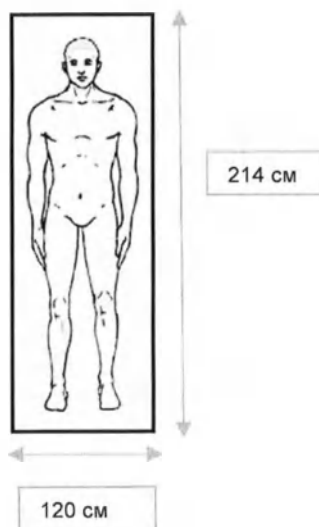
Все сотрудники лаборатории перед началом работы с этим прибором, должны внимательно прочитать Руководство по эксплуатации и ознакомиться со всеми техническими характеристиками прибора и пройти обучение.

1.3. Технические спецификации

Описание основных функциональных элементов



Поле обзора



Система МакроВью [MacroVIEW]

КОД: 372700: МакроВью [MacroVIEW]

Номинальное напряжение и частота: 220-240В ~50/60 Гц

Класс потенциального риска применения медицинского изделия – 2а

Вид медицинского изделия в соответствии с российской номенклатурной классификацией – 320570

Режим работы: продолжительный. При автономной работе от батареи - до 8 часов (в зависимости от условий использования).

Время установления рабочего режима: до 3 мин

Группа в зависимости от механических воздействий – 2

Основание : 800 мм x 900 мм (±5%)

Держатель с вытягиванием 1220 мм (±5%) за пределы основания

Общая минимальная высота устройства (полностью опущенная стойка): 1910 мм (±5%)

Общая максимальная высота устройства (стойка и манипулятор максимально подняты): 2630 мм (±5%)

Высота максимально поднятой стойки: 2300 мм (±5%)

Вес: 219 кг (±10%), включая батарею

Уровень звуковой мощности: не более 65 дБА

Предохранители: 1.6 АТ 5х20 замена предохранителей должна производиться обученным и авторизованным ТЕХНИЧЕСКИМ персоналом.

Батарея: свинцово-кислотный аккумулятор, 12 В, 44 Ампер часов.

Габаритные размеры батареи: 157мм x 198мм x 167мм (±5%). Масса батареи – 13,3 кг (±10%).

Система включает в себя:

Компьютер (ПК) с 19 дюймовой панелью + стилус

- ЦП: Процессор Intel® Core™ i7 2,6 ГГц
- ОЗУ: 8 ГБ DDR-4
- Жесткий диск: 500 ГБ (SSD)
- Стилус: USB-кабель, наконечник диаметром 1,5 мм
На стилусе расположены две маленькие черные кнопки – функция ввода команды и правой кнопки мыши
- Монитор: Цветной дисплей TFT LCD 19", разрешение 1280X1024 16.7 М
Защита передней панели: IP 65
- Без вентилятора
- Wi-Fi 802.11 A/B/G с Bluetooth v4.1 (*)
(*) ограничение использования в соответствии с местными нормативными положениями в отношении радиочастот, которые должны быть проверены перед включением данной функции
- Доступные порты ввода/вывода
 - 2 последовательных порта RS-232/422/485
 - 2 Gigabit Ethernet LAN порта (RJ-45)
 - 6 USB 2.0 портов
 - 2 USB 3.0 порта
 - 1 HDMI (макс. разрешение 4096x2304 при 24Гц)
 - 1 DP (дисплейный порт) (макс. разрешение 4096x2304 при 60Гц)
 - 2 встроенных динамика (2 Вт)
 - разъем для микрофона 3,5 мм (Audio Mic-in)
 - линейный аналоговый стереовыход 3,5 мм
- Размеры: ДхВхГ 470.5 x 415.2 x 75.6мм (±5%)
- Вес: 7,4 кг (±10%)
- Источник питания панели ПК 18 В пост. тока 5,55А макс. (встроенный)
- Источник электропитания: Вход: 100-240В ~ 47/63Гц 1,35-0,5А

Фирменная лицензия и программное обеспечение MacroView 5

- Операционная система: Windows 10 Enterprise 64 бит.
- Программное обеспечение: MacroView 5, включая лицензию компании Майлстоун с предварительной активацией
 - получение изображений в формате JPG
 - получение видео в формате AVI (разрешение 4k и 60 кадров в секунду)
 - возможность воспроизведения потокового видео 1280x720 15fp
 - запись речи в формате mp3

Класс безопасности программного обеспечения в соответствии с российским стандартом IEC 62304 - 2006: класс А: Невозможны никакие травмы или ущерб здоровью.

Поскольку установленное программное обеспечение представляет собой только контролирующее программное обеспечение, то никакой ущерб или нанесение вреда здоровью невозможно. Нет вероятности причинения никакого вреда путем разрушения. Программное обеспечение не выносит никаких клинических решений.

Microsoft Windows 10 и Microsoft Word являются зарегистрированными торговыми знаками Корпорации Майкрософт

ПО MacroView 5: установлено (с ПОЛНОЙ лицензией)

Измерительная линейка 80 см – 1 шт.

Для измерения образцов.

Измерительная линейка 15 см - 3 шт.

Для измерения образцов.

Блок воспроизведения изображения (манипулятор)

Камера с корпусом, устойчивым к брызгам

Разрешение: до 20 Мп

Оптическое увеличение: 12х

Фокус: Автоматический

Баланс белого: Автоматический

Линза для макрофокусировки: +2

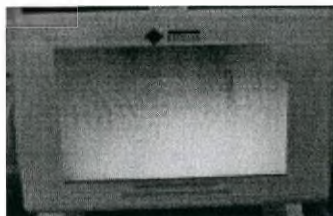
Нейтральная линза

Встроенный микрофон

Светодиодный осветитель

Клавиатура для ручного управления камерой: увеличение, сохранение изображения, запись видео и аудио, активация светодиодного осветителя

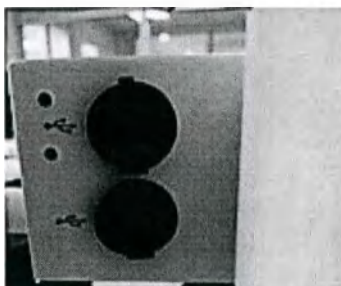
Монитор ПК 5 дюймов - ЖК, разрешение 800х480



Передвижное основание для блока воспроизведения изображения

Основание на колесах с батареей, работающей автономно до 8 часов (в зависимости от условий использования)

2x 2.0 USB-порта



- Держатель с максимальным вытягиванием 1460 мм ($\pm 5\%$) и блокировкой поворота
- Минимальная высота, при которой может быть установлен манипулятор, - 730 мм ($\pm 5\%$) - до линзы
- Максимальная высота, при которой может быть установлен манипулятор, - 2180 мм ($\pm 5\%$) - до линзы
- Колеса: диаметр колеса 12,5 см ($\pm 5\%$). Требуемые усилия для перемещения устройства:
 - при вращении колес по ходу движения: 2 кгс ($\pm 10\%$)

- при вращении колес в противоположном направлении движения: 5 кгс ($\pm 10\%$)
- торможение: 4,5 кгс ($\pm 10\%$)

- Клавиатура с сенсорной панелью
- Степень защиты: IP68.
- Клавиатура является водонепроницаемой и дезинфицируемой.
- Считыватель штрих-кодов 2D (с подставкой)
- USB подключение
- Длина излучаемой волны – 650 нм; выходное излучение – 1мВт.
- ЛАЗЕРНАЯ АППАРАТУРА КЛАССА 2
 - СКАНИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ: Графические форматы: BMP, JPEG, TIFF;
Greyscale: 256, 16, 2
1 мегапиксель: 1280 x 800 пикселей
 - УГОЛ СКАНИРОВАНИЯ: Шаг : +/- 65°; наклон: 360°; угол: +/- 65°

1.4. Условия транспортировки и хранения

Транспортирование прибора может осуществляться железнодорожным, автомобильным, речным и воздушным видами транспорта в крытых транспортных средствах.

Условия транспортировки и хранения:

- Температура: от -20°C до +60°C
- Влажность: до 80% (до 50% при 40°C), без образования конденсата

Условия транспортировки и хранения по требованию производителя.

Крепление транспортной упаковки в транспортных средствах и перевозка продукции на них должны производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Расстановка и крепление транспортировочных ящиков должно обеспечивать их устойчивое положение и отсутствие смещения во время транспортирования.

Поскольку прибор является крупногабаритным и тяжеловесным грузом рекомендуется размещать его на нижних рядах стеллажей на складах изготовителя (потребителя).



Транспортировка Системы МакроВью [MacroVIEW] допускается только в вертикальном положении.

Перед включением прибора (после перемещения из помещения для хранения) позвольте устройству адаптироваться к окружающей среде (по крайней мере, в течение получаса).

1.5. Условия окружающей среды при работе с прибором

- Рабочая температура: 15°C - 30°C
- Относительная влажность: 10% - 80%, без образования конденсата
- Высота [над уровнем моря]: до 2000 м

Условия эксплуатации по требованию производителя.

Данная система спроектирована для лабораторного использования и, таким образом, может выдерживать жесткие лабораторные условия. Прибор предназначен только для лабораторного использования (внутри помещений).

1.6. Предупреждения

Регламент REACH (EC) № 1907/2006 - Информация об особо опасных веществах (SVHC).

Батарея устройства содержит особо опасные вещества:

- Свинец. CAS № 7439-92-1, EC №: 231-100-4.



Использование оборудования в целях, отличных от его назначения, может привести к прекращению гарантийного обслуживания, предоставляемого производителем.

НЕ открывайте корпус камеры. Нарушение может привести к аннулированию гарантии.

Система МакроВью [MacroVIEW] должна быть подключена к заземленной трехполюсной штепсельной розетке питания (должно быть обеспечено защитное заземление).

Перед сборкой системы, перед подключением каких-либо принадлежностей и перед очисткой вытащите вилку из розетки и выключите систему с помощью соответствующей кнопки (см. главу 3.8).

Розетки, к которым подключено оборудование, должны быть видны и легкодоступны для оператора.

Запрещено использовать открытое пламя, которое может привести к случайному возгоранию в зонах рядом с прибором.

Перед началом работы, пока прибор находится в безопасном состоянии необходимо визуально убедиться, что прибор стоит ровно на горизонтальной поверхности, проверить отсутствие внешних повреждений прибора и сетевого кабеля.

Оборудование соответствует требованиям к помехоустойчивости и электромагнитной эмиссии, и не оказывает влияние на другое оборудование.

При подключении к прибору изделий или оборудования, которые не входят в поставку, возможно возникновение электромагнитной эмиссии, превышающей допустимый уровень.

Рекомендуется размещать прибор в местах, где интенсивность внешнего электромагнитного излучения и электростатического разряда ниже предельно допустимой интенсивности.

Не используйте данное оборудование вблизи источников сильного электромагнитного, ионизирующего излучения, электростатических разрядов, поскольку они могут нарушить его нормальное функционирование.

Рекомендуется использовать прибор в указанных условиях окружающей рабочей среды (см. Раздел 1.5.), чтобы избежать неблагоприятного воздействия на его функционирование.

В комплект поставки прибора входят сменные предохранители, но их замена должна производиться обученным и авторизованным ТЕХНИЧЕСКИМ персоналом.

Если система не работает должным образом, свяжитесь с представителем в Вашем регионе или производителем (необходимо предоставить серийный номер прибора, см. этикетку на задней панели прибора).

Все части оборудования и принадлежности должны поставляться только производителем.

При сбое в работе, выключите камеру, ПК и само устройство, затем запустите все вновь. Если работоспособность системы не восстановлена, пожалуйста, свяжитесь с представителем в Вашем регионе или производителем.

В случае сбоя в работе:

- Выключите камеру.
- Выключите ПК.
- Выключите систему с помощью кнопки ВКЛ./ВЫКЛ. на передвижном основании (глава 3.8).
- Вытащите сетевой шнур из розетки.
- Отсоедините клавиатуру, считыватель штрих-кодов и другие принадлежности при наличии.
- Отсоедините батарею (глава 2.3.2).
- Очистите и продезинфицируйте все части устройства, как описано в главе 6.
- Отсоедините ПК и поместите его в отдельную упаковку.
- Поместите все части оборудования в упаковку, поставленную производителем (оригинальная упаковка).
- Отправьте устройство производителю для ремонта (см. главу 7.5).



Очень важно выключать камеру и ПК МакроВью [MacroVIEW] перед отсоединением оборудования.

Компания Майлстоун предоставляет для каждого устройства 2 USB-носителя, содержащих ПО MacroView 5 в цифровом формате, операционную систему и соответствующие драйверы. Мы настоятельно рекомендуем хранить USB-носители в безопасном месте, так как компания Майлстоун не имеет возможности предоставлять другие USB-носители или их копии.

1.6.1 Безопасность персональных данных

Устройство, описанное в данном руководстве, не предназначено для управления персональными данными физических лиц. Во время использования устройства персональные данные физических лиц не должны попадать в него. Организация, которая использует устройство, должна принять соответствующие меры для обеспечения того, чтобы никакие персональные данные физических лиц не были помещены в устройство. Все данные, переданные лицу и помещенные в устройство, должны быть подвергнуты, по меньшей мере, «псевдонимизации» таким образом, чтобы персональные данные больше не могли быть отнесены к конкретному субъекту данных без использования дополнительной информации, при условии, что такая дополнительная информация хранится отдельно и подвергается техническим и организационным мерам с гарантией того, что персональные данные не будут отнесены к идентифицированному или идентифицируемому физическому лицу.

1.7. Антивирус

Компания Майлстоун рекомендует установить антивирусное ПО. Майлстоун не устанавливает антивирусное ПО, чтобы Вы могли выбрать наиболее подходящую версию, соответствующую Вашим требованиям. Обратите внимание, чтобы при установке антивируса поток данных по USB протоколам и доступы к жесткому диску не были ограничены.

1.8. Резервное копирование данных МакроВью [MacroVIEW]



Компания Майлстоун настоятельно рекомендует хранить все случаи с соответствующими изображениями на сервере с автоматическим резервным копированием (глава 3.9.4). Свяжитесь с Вашим IT менеджером или менеджером по сетям.

Размер изображений в соответствии с рекомендуемыми настройками составляет примерно 500 Кб/изображение (см. главу 3.6.4). Размер одного минутного видео - примерно 40 МБ.

1.9. MILESTONE remote connection [Удаленное соединение с Майлстоун]

Программное обеспечение МакроВью [MacroVIEW] оснащено ПО для подсоединения к сервисной службе компании Майлстоун. Для того, чтобы установить удаленное соединение, необходимо подключить ПК к интернету и запустить Milestone Remote Connection [Удаленное соединение с Майлстоун] с помощью кнопки на



рабочем столе. Откроется следующее окно (ID и пароль приведены в качестве примера):



Свяжитесь с сервисной службой по электронной почте customersupport@milestonemedsrl.com и сообщите ID и пароль, которые отображаются в предыдущем окне.

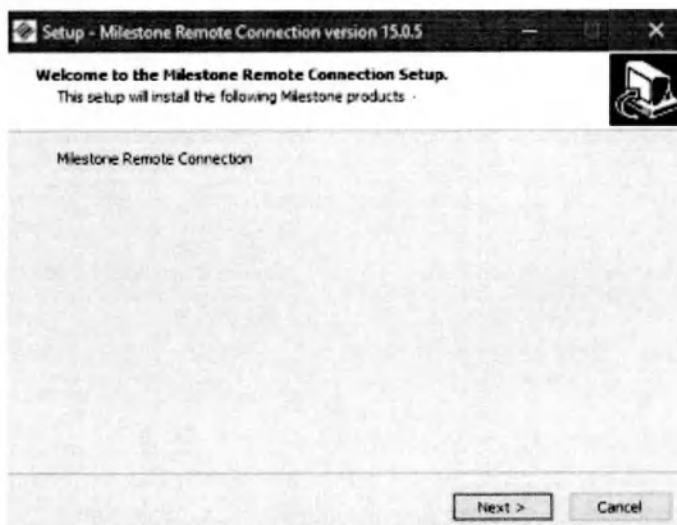
Соединение может быть установлено, только если появится ЗЕЛЕНАЯ иконка (обведена на предыдущем рисунке).

Если на ПК нет Milestone Remote Connection [Удаленное соединение с Майлстоун], установите ПО, следуя инструкциям ниже:

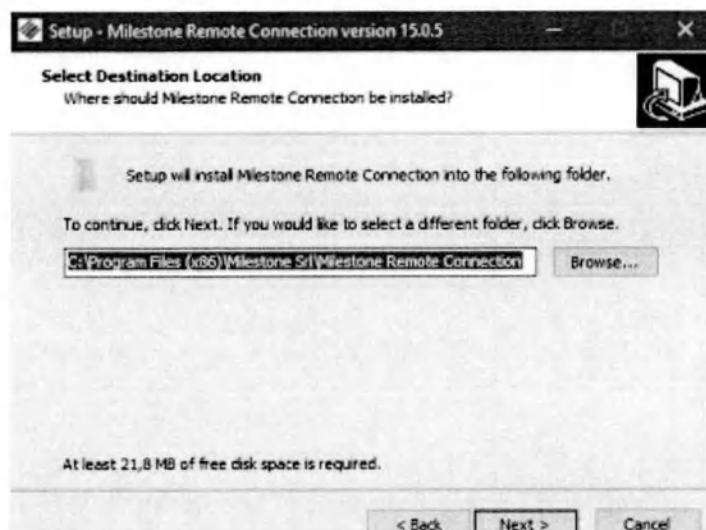
- Удалите TeamViewer с ПК и предыдущую версию Milestone Remote Connection [Удаленное соединение с Майлстоун], при наличии.
- Запустите следующий exe (предоставляется ПО MacroView 5) от имени Администратора (правый клик).



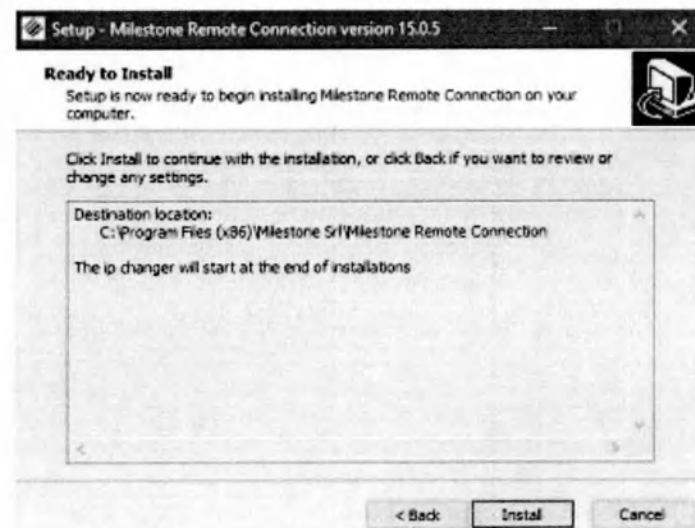
- Нажмите Next [Далее].



- Нажмите Next [Далее].



- Нажмите Install [Установить].



- Нажмите Next [Далее].



- Выберите Personal/Non-commercial use [Личное/некоммерческое использование], затем нажмите Next [Далее].



- Отметьте два поля, как показано на рисунке, затем нажмите Next [Далее].



- Нажмите Finish [Завершить].



- Нажмите Cancel [Отменить].



- Нажмите Allow and finish [Разрешить и завершить].



- Milestone Remote Connection [Удаленное соединение с Майлстоун] запустится автоматически.



На рабочем столе появятся две кнопки.

- Кнопка Milestone Remote Connection [Удаленное соединение с Майлстоун].



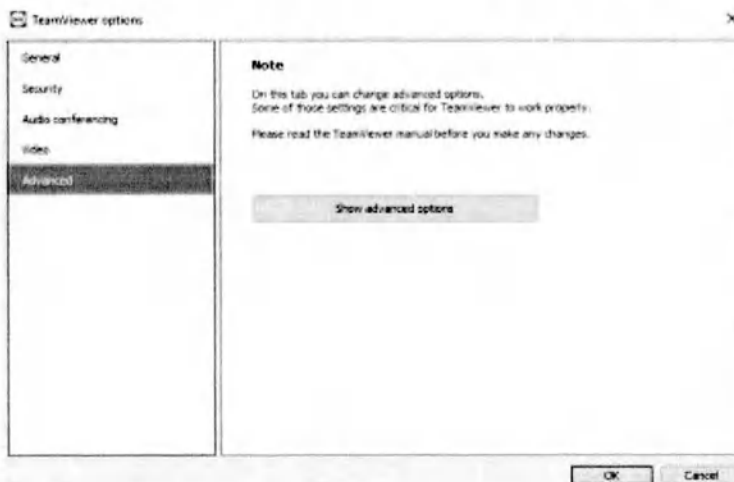
- Кнопка TeamViewer host (фактически она не существует; она исчезает после первого обновления рабочего стола или после первой перезагрузки ПК).

Если вы хотите удалить ее, из панели управления необходимо удалить две программы: Milestone Remote Connection [Удаленное соединение с Майлстоун] и TeamViewer Host.

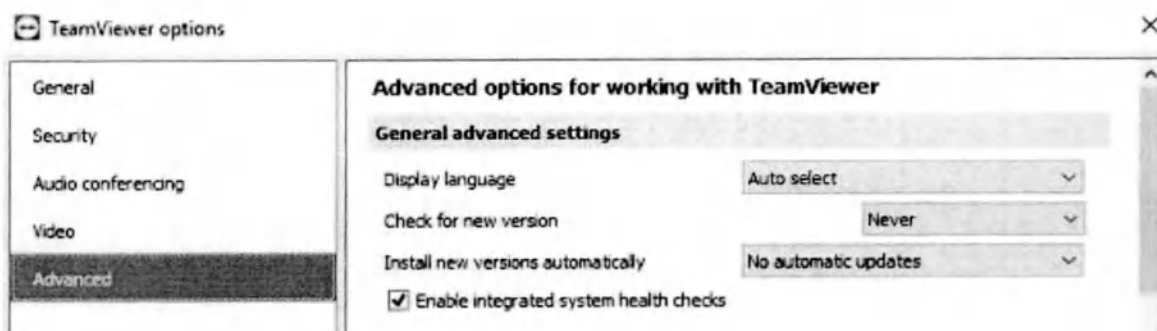
- Затем введите настройки, нажав:



- Нажмите Advanced - Show advanced options [Расширенные настройки - Отобразить расширенные опции].



- Проведите настройку, как показано ниже:
- Check for new version [Проверка наличия новой версии]: Never [Нет]
- Install new versions automatically [Устанавливать новые версии автоматически]: No automatic updates [Автоматическое обновление отключено]



- Нажмите ОК, чтобы сохранить изменения.
- Затем войдите в сервисы Windows и деактивируйте программу, чтобы она не запускалась автоматически при каждом включении ПК, следующим образом:

При активированном удаленном соединении кликните правой кнопкой мыши на иконку TeamViewer в строке состояния в нижнем правом углу.

Выберите Exit TeamViewer [Выйти из TeamViewer].

Откройте стартовое меню Windows и найдите Services [Сервисы].

Откройте Windows Services Manager.

Кликните правой кнопкой мыши на TeamViewer.

Выберите опцию Properties [Свойства].

В Startup type [Тип запуска] выберите в выпадающем меню manual [вручную].

Нажмите Apply [Применить] и затем Ок.

Перезапустите ПК.

Теперь можно использовать Milestone Remote Connection [Удаленное соединение с Майлстоун].

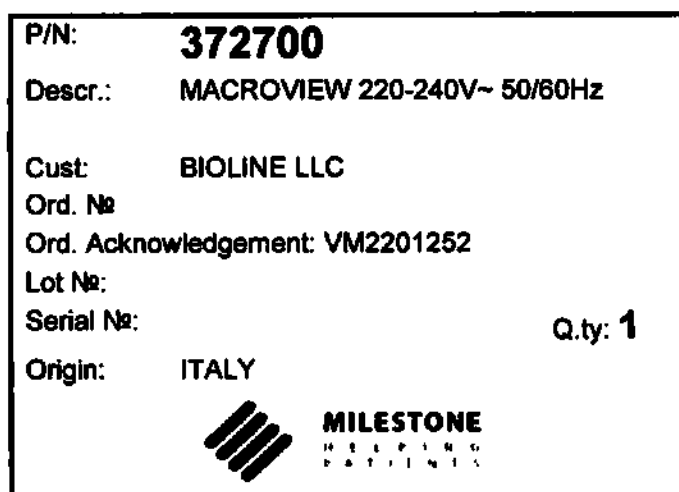
1.10. Маркировка МакроВью (MacroVIEW)

Значение символов см. в главе 1.1.

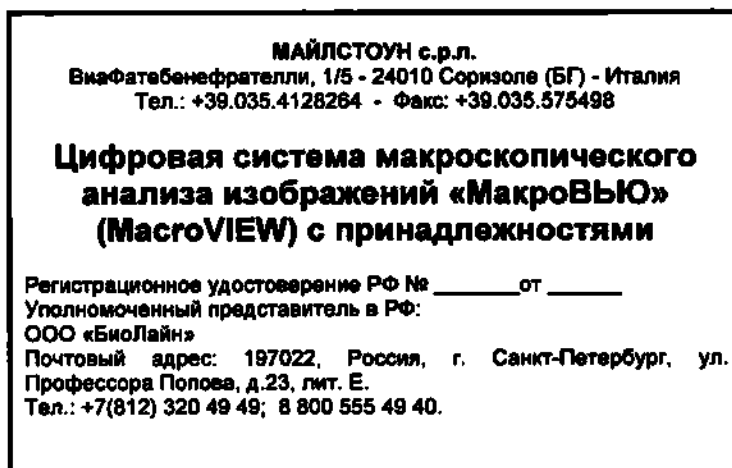
Шильда



Маркировка на упаковке прибора



Маркировка для Российской Федерации



2. УСТАНОВКА, МОНТАЖ И НАСТРОЙКА

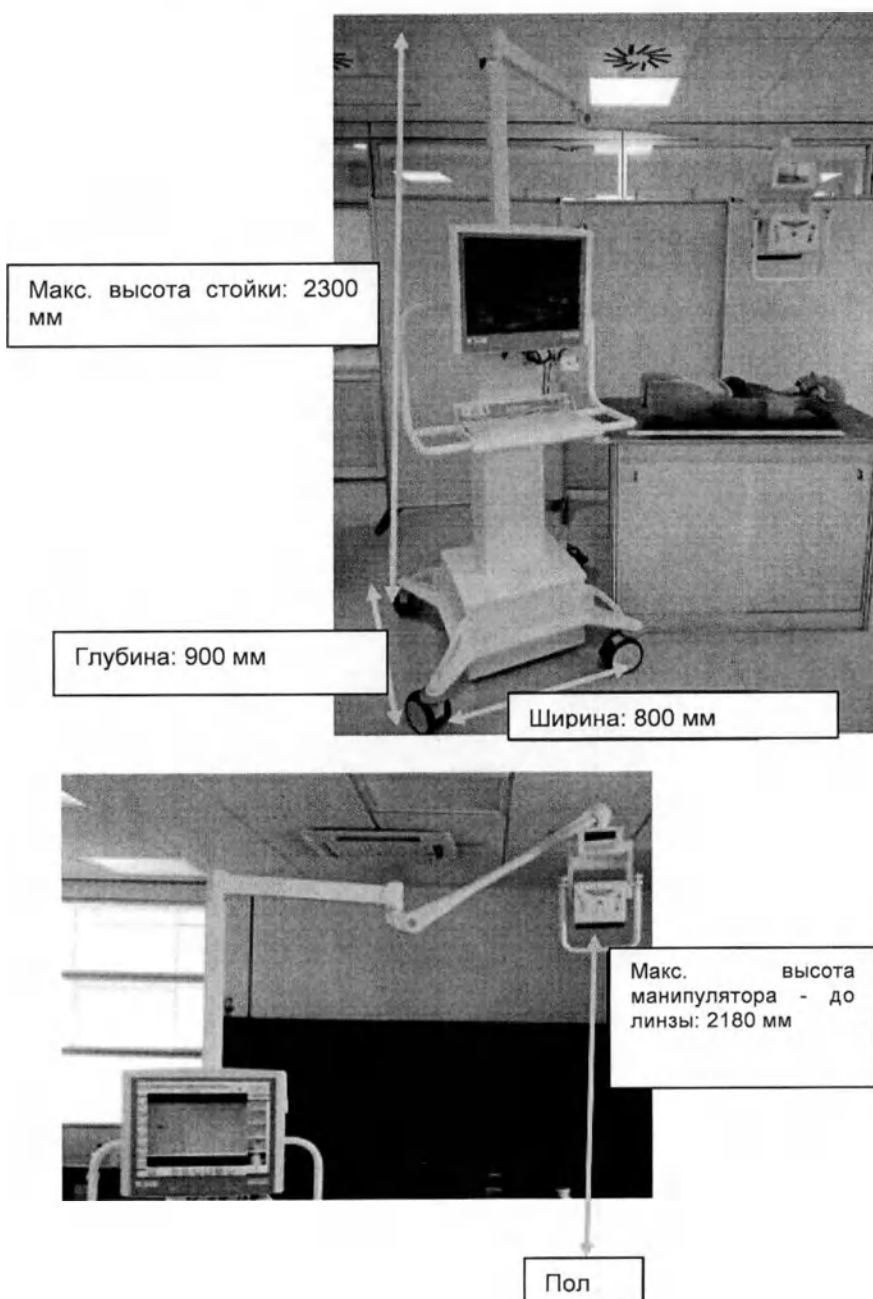
В данном разделе описаны процедуры установки и подготовительная работа. Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться со следующими главами перед эксплуатацией МакроВью [MacroVIEW].

2.1. Требования к месту размещения

МакроВью [MacroVIEW] поставляется в деревянном ящике общим весом 360 кг $\pm 10\%$ со следующими размерами:

Ширина: 920 мм $\pm 5\%$	Высота: 1180 мм $\pm 5\%$	Глубина: 2110 мм $\pm 5\%$
--------------------------	---------------------------	----------------------------

На следующем рисунке изображено устройство МакроВью [MacroVIEW]. Обеспечьте достаточное свободное пространство в соответствии с его размерами. Распаковка и контрольный список



Размеры устройства:

Ширина: 800 мм±5%	Максимальная высота устройства (стойка и манипулятор максимально подняты): 2630 мм±5%	Глубина: 900 мм±5%
-----------------------------	---	------------------------------

Вес с батареями: 219 кг±10%

Пол должен быть ровным (без наклона).

Только для использования внутри помещений.

Избегать вибраций, прямого света и перепад температуры.

После окончательной установки устройства на месте передвижное основание может быть заблокировано с помощью рычагов на колесах.

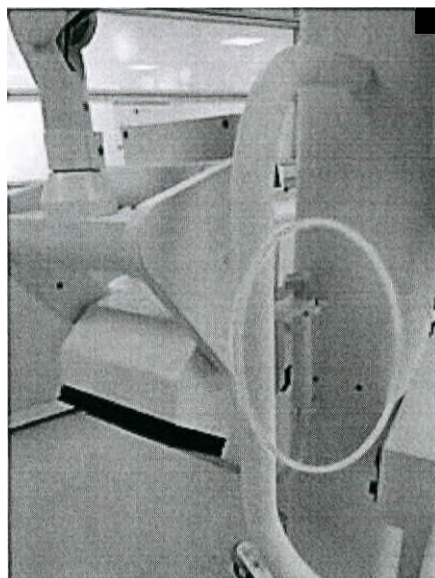


Когда ручка манипулятора полностью вытянута и колеса основания заблокированы, избегайте резких движений манипулятора, чтобы основание не опрокинулось.

Ни в коем случае не тяните оборудование. Перемещайте его, используя только две боковые ручки. На следующем рисунке показана левая ручка, справа есть еще одна.



При перемещении системы камера может быть зафиксирована с помощью крючков слева на стойке основания.



2.2. Комплект поставки

2.2.1. Комплектация и принадлежности

Цифровая система макроскопического анализа изображений «МакроВью» (MacroVIEW) с принадлежностями:

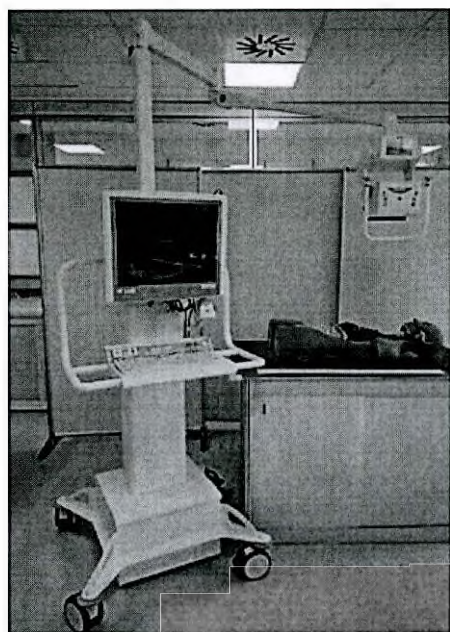
1. Компьютер (ПК) с 19 дюймовой панелью + стилус (PC with a 19" panel + Pointer stylus) – 1 шт.
2. Измерительная линейка 80 см (80 cm sizing ruler) – 1 шт.
3. Измерительная линейка 15 см (15cm sizing ruler) – 3 шт.
4. Блок воспроизведения изображения (Манипулятор) (Imaging unit (manipulator)) – 1 шт.
5. Передвижное основание для блока воспроизведения изображения (Mobile support for imaging unit) – 1 шт.
6. Считыватель штрих-кодов 2D с подставкой (2D barcode reader with support) – 1 шт.
7. Клавиатура с сенсорной панелью (Keyboard with touchpad) – 1 шт.
8. Нейтральная линза (Neutral lens) – 1 шт.
9. Линза для макрофокусировки +2 (+2 Close up lens) – 1 шт.
10. Держатель камеры (Camera support) – 1 шт.
11. Загрузочный USB-носитель (32 ГБ или 64 ГБ), содержащий (Bootable 32GB or 64 GB USB key containing):
 - 1 шт.
 - 11.1. Руководство по эксплуатации в электронном формате (Operator manual in electronic format)
 - 11.2. Программное обеспечение аварийного восстановления (Recovery software)
12. Загрузочный USB-носитель (32 ГБ или 64 ГБ), содержащий (32GB or 64 GB USB key containing): - 1 шт.
 - 12.1. Программное обеспечение MacroView 5 с полной лицензией (MacroView 5 installation software with FULL license)
 - 12.2. Программное обеспечение обработки изображений для операционной системы (Operating system image software)
13. Руководство по эксплуатации в бумажном формате (Operator manual in paper format) – 1 шт.

Принадлежности:

1. Беспроводная лазерная мышь с силиконовыми вставками (Mouse wireless optical in silicone) – 1шт.
2. Лицензия EXTRA LICENSE MacroVIEW (EDIT VERSION 5) на USB-носителе (MacroVIEW version 5 extra license EDIT on USB key) – 1 шт.
3. Лицензия EXTRA LICENSE MacroVIEW (FULL VERSION 5) на USB-носителе (MacroVIEW version 5 extra license FULL (complete) on USB key) – 1 шт.

2.2.2. Распаковка и проверка компонентов

При распаковке убедитесь, что все части на месте.



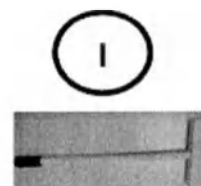
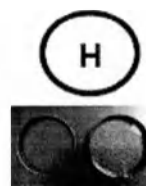
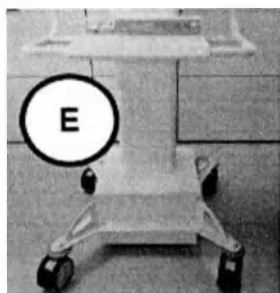
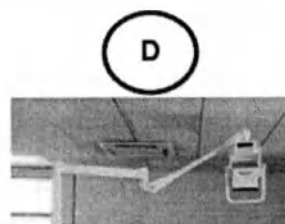
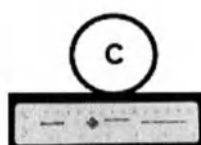
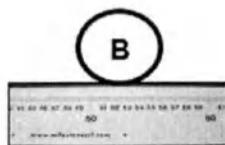
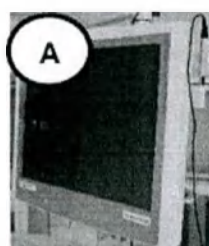
МакроВью [MacroVIEW]

КОД 372700: МакроВью [MacroVIEW] 220-240В ~ 50/60 Гц
Цифровая система макроскопического анализа изображений.

Полный комплект системы:

Описание	КОД
А) Компьютер (ПК) с 19" панелью + стилус	370365MV4K

В) 1 измерительная линейка 80 см	40219
С) 3 измерительных линейки 15 см	372441
Д) Блок воспроизведения изображения (Манипулятор)	372600
Е) Передвижное основание для блока воспроизведения изображения	372701
Ф) Считыватель штрих-кодов 2D с подставкой	102011А
Г) Клавиатура с сенсорной панелью	372352
Н) 1 нейтральная линза + 1 линза для макрофокусировки +2	Линза для макрофокусировки +2 - 372639 Нейтральная линза - 372616
И) Держатель камеры	372752V
Ж) Загрузочный USB-носитель (32 ГБ или 64 ГБ), содержащий: Руководство по эксплуатации в электронном формате Программное обеспечение аварийного восстановления	MAN-MACROVIEW
К) Загрузочный USB-носитель (32 ГБ или 64 ГБ), содержащий: Программное обеспечение MacroView 5 с полной лицензией Программное обеспечение обработки изображений для операционной системы	370262MV4KF
Л) Руководство по эксплуатации в бумажном формате	-



Для получения информации о принадлежностях (дополнительно) см. главу 5.



Изображения представлены в качестве примеров.

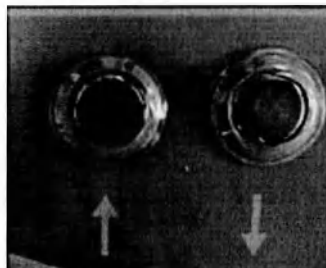
2.3. Установка



Установка и сборка устройства должна осуществляться только специально обученным **ТЕХНИЧЕСКИМ** персоналом, см. раздел 7.4.

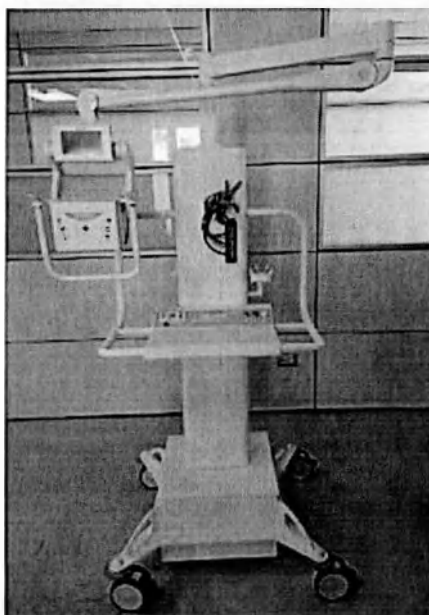
Перед включением устройства (после перемещения из помещения для хранения) позвольте устройству приспособиться к окружающей среде (минимум в течение получаса).

Для транспортировки стойка МакроВью [MacroVIEW] полностью опускается. Когда передвижное основание включено и устройство используется, всегда можно нажать следующие две кнопки (стрелки вверх и вниз) на передней панели устройства для регулировки его высоты.

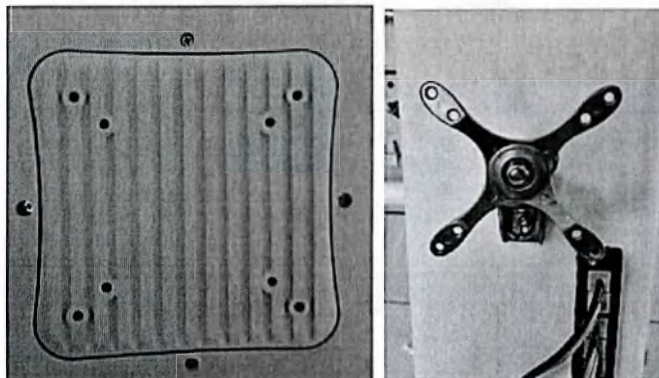


2.3.1. Установка ПК, клавиатуры и считывателя штрих-кодов

Компьютер (ПК) должен быть установлен на устройстве во время сборки оборудования.



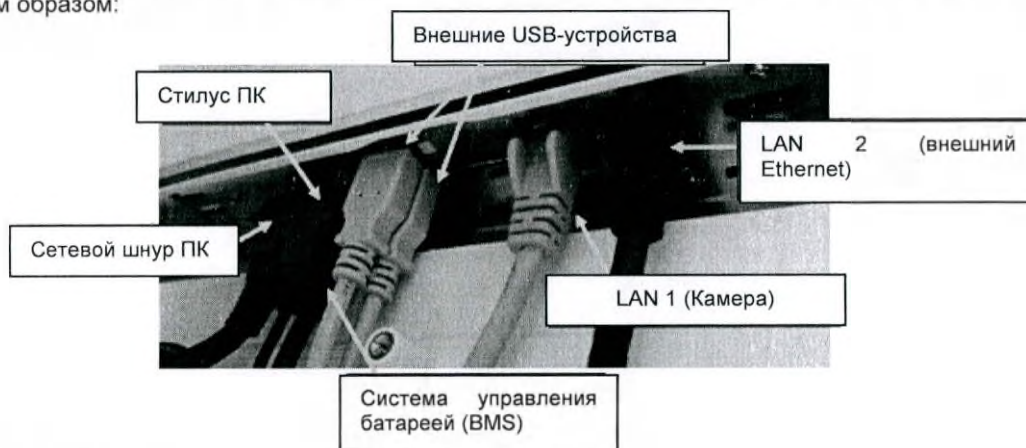
На рисунке ниже слева представлена задняя панель ПК, а справа - кронштейн для ПК, установленный на стойке устройства.



Используйте установочные винты 3 и 4 (КОД 64569 и КОД 62342), а также винты, поставляемые с устройством; поместите заднюю панель ПК на кронштейн, совместив с соответствующими отверстиями, и затяните винты, как показано на рисунке ниже.



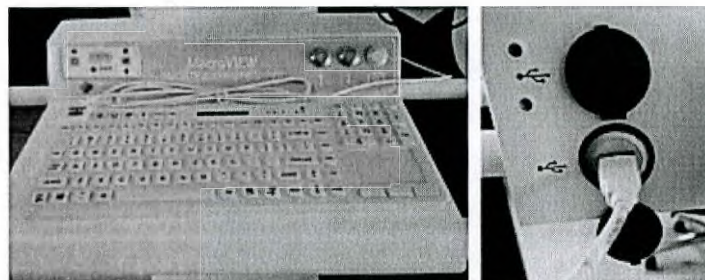
Откройте крышку ПК, чтобы подключить кабели, идущие от стойки МакроВью [MacroVIEW]. Подключите кабели следующим образом:



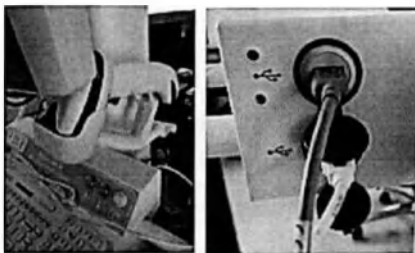
Закройте крышку ПК.



Разместите клавиатуру на устройстве и подключите ее к USB-порту на задней панели устройства, как показано ниже.



Поместите считыватель штрих-кодов 2D на подставку и подключите его к USB-порту на задней панели устройства, как показано ниже.



Монитор может быть наклонен вертикально на $\pm 15^\circ$ и повернут горизонтально на $\pm 20^\circ$.

2.3.2. Подключение батареи

Линия электропитания должна иметь заземляющее соединение.

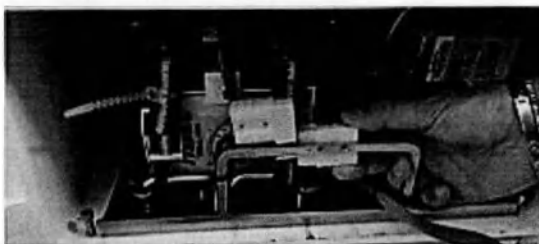
Версия 230В~: Защита линии электропитания: кривая С устройства защитного отключения, 10А, дифференциальный ток: 30 мА

Во время транспортировки коннектор батареи остается отсоединенным. Подсоедините желтый коннектор батареи при установке устройства, как описано ниже.

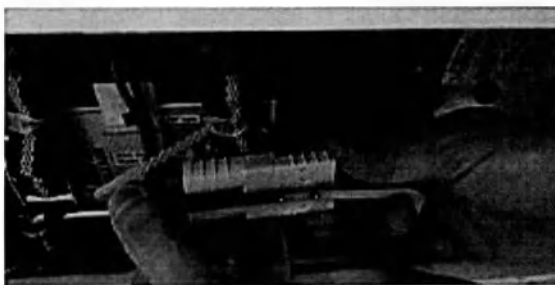
- Откройте крышку батареи.



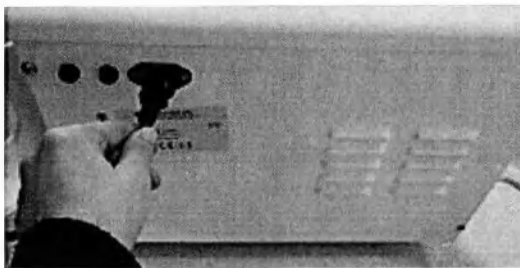
Желтый коннектор батареи будет отсоединен, как показано ниже.



Подсоедините его, как показано ниже.



Закройте крышку и подключите устройство к источнику питания.



После того, как Вы получили прибор, и перед началом его эксплуатации необходимо поставить батарею заряжаться, по крайней мере, на 12 часов.
См. главу 3.8 для получения информации о батарее.

Если при работе МакроВью [MacroVIEW] сетевой шнур отключен, его можно разместить позади устройства на специальных держателях, расположенных на стойке основания.



См. также маркировку на задней панели устройства, на которой содержится важная информация.

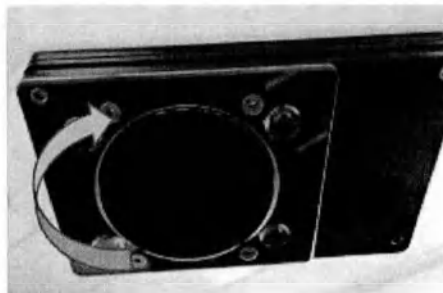
При обращении в службу поддержки клиентов сообщайте Серийный Номер (SN).

2.3.3. Установка линз камеры

В комплект МакроВью [MacroVIEW] входят два типа линз: нейтральная линза и линза для макрофокусировки "+2".

При использовании двух типов линз возможно увеличивать или уменьшать поле обзора.

Устройство поставляется с нейтральной линзой на камере. Чтобы установить линзу "+2", выкрутите нейтральную линзу и вкрутите нужную линзу по часовой стрелке, как показано на правом рисунке ниже.



Изображение в ПО MacroView 5 может быть получено с различным увеличением (7 предустановленных шагов). Может быть выбран СТАНДАРТНЫЙ или РАСШИРЕННЫЙ тип увеличения, как описано в главе 3.6.4.

Расширенный режим: оптическое увеличение 12х, настройки по умолчанию

Стандартный режим: оптическое увеличение, оптимизированное и индивидуально настроенное для использования по умолчанию

Согласно настройкам Стандартного или Расширенного режимов можно настроить два разных уровня увеличения, следовательно, два разных кадра сфотографированных областей.

ВЫБОР ТИПА УВЕЛИЧЕНИЯ И ТИПА ЛИНЗЫ:

- Вы можете использовать конфигурацию стандартного режима без линзы (нейтральная линза) и настроить фокус даже на расстоянии 0 см от тела.
- Если вы хотите увеличить масштаб еще больше, вы можете установить расширенный режим с линзой для макрофокусировки +2, который, однако, требует расстояния 40-50 см для фокусировки во время увеличения 80% и 100% (для увеличения ниже 80% можно фокусироваться даже на расстоянии 0 см от тела).

Информация об ОБЛАСТЯХ, которые можно кадрировать с помощью МакроВью [MacroVIEW], представлена ниже.

Максимальная высота устройства (стойка и манипулятор максимально подняты): 2630 мм :
область - 180x100 см при высоте 90 см .

При расстоянии 50 см от цели, область кадрирования показана в следующих таблицах, в зависимости от того, используете ли вы стандартный или расширенный режим.

Область кадрирования при использовании стандартного режима и нейтральной линзы:

УВЕЛИЧЕНИЕ	ШИРИНА (мм)	ВЫСОТА (мм)
0%	764	430
15%	647	364
30%	531	298
50%	438	246
65%	359	202
80%	292	164
100%	204	115

Область кадрирования при использовании расширенного режима и линзы для макрофокусировки +2:

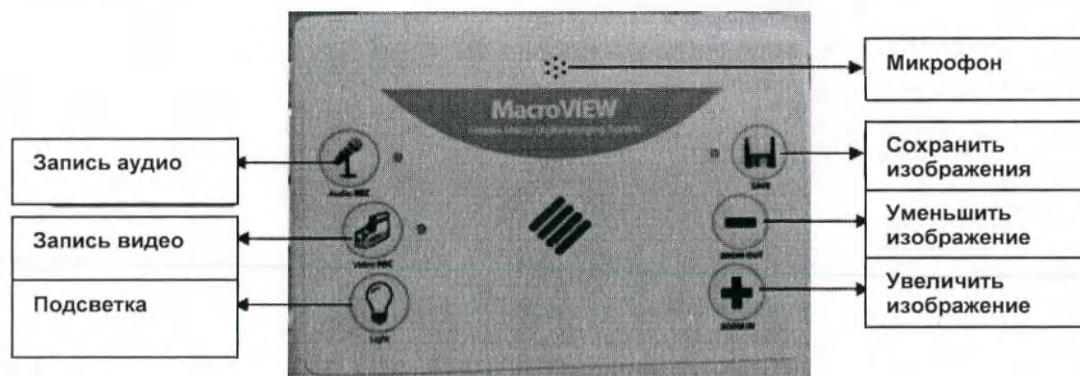
УВЕЛИЧЕНИЕ	ШИРИНА (мм)	ВЫСОТА (мм)
0%	676	380
15%	518	291
30%	388	218
50%	255	143
65%	176	99
80%	113	64
100%	55	31



Применение автофокуса камеры зависит от условий окружающей среды. Значения, указанные выше, являются экспериментальными результатами, полученными в ходе испытаний, проводимых в гистопатологической лаборатории компании Майлстоун.

Вы можете использовать манипулятор для получения изображений, аудио и видео.

Панель управления, интегрированная в манипулятор, оснащена несколькими кнопками с различными функциями.



Манипулятор можно отдельно поворачивать вниз и вверх. Установите удобное для вас положение.

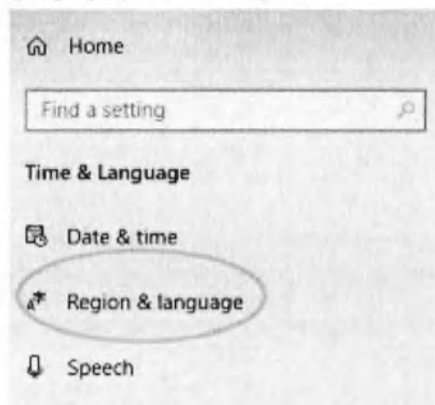
2.4. Изменение языка операционной системы и клавиатуры

Языком операционной системы и клавиатуры ПК, поставляемого компанией Майлстоун, является английский. Следуйте инструкциям в данной главе, ТОЛЬКО ЕСЛИ вы хотите изменить язык. Чтобы изменить язык операционной системы, следуйте инструкциям ниже:

- войдите в настройки Windows (Windows Settings) и нажмите Time & Language [Время и язык].



- в меню слева выберите Region & Language [Страна и Язык]



- нажмите Add a language [Добавить язык], выберите нужный язык в представленном меню и нажмите Next [Далее] и Install [Установить] в окне, которое появится далее. В примере ниже выбран испанский язык.

Region & language

Country or region

Windows and apps might use your country or region to give you local content

United States

Languages

Windows display language

Windows features like Settings and File Explorer will appear in this language.

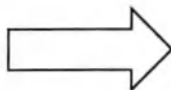
English (United States)

Preferred languages

Apps and websites will appear in the first language in the list that they support.

+ Add a language

English (United States)
Windows display language



Choose a language to install

Type a language name...

Spanish (Peru)

Español (Puerto Rico)

Spanish (Puerto Rico)

Español (España)

Spanish (Spain)

Español (Estados Unidos)

Spanish (United States)

Español (Uruguay)

Spanish (Uruguay)

Español (Venezuela)

Spanish (Venezuela)

Windows display language

Display language

Text-to-speech

Speech recognition

Handwriting

Next

Cancel

- после завершения установки выбранный язык отобразится в Preferred language [Предпочитаемые языки].

Languages

Windows display language

Windows features like Settings and File Explorer will appear in this language.

Español (España)

Will be display language after next sign-in

Preferred languages

Apps and websites will appear in the first language in the list that they support.

+ Add a language

Español (España)
Will be display language after next sign-in

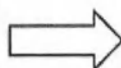
- перезагрузите ПК, выбранный язык будет установлен в операционной системе.

Следуйте инструкциям ниже, чтобы изменить язык на клавиатуре. В данном примере выбран испанский язык.

- В строке состояния в левом нижнем углу отображается язык клавиатуры по умолчанию (ENG - английский язык), нажмите, чтобы ввести такие настройки.

ENG 12:29
27/07/2018

- Появится следующее окно, выберите язык для клавиатуры. В примере ниже для клавиатуры выбран испанский язык.



ESP 17:26
27/07/2018

3. РАБОТА С МакроВью [MacroVIEW]

Работать с МакроВью [MacroVIEW] просто и удобно. Все функции описаны в следующих главах.

При работе с МакроВью [MacroVIEW] необходимо использовать одноразовые перчатки и медицинский халат.

После включения ПК необходимо включить передвижное основание, нажав на соответствующую кнопку, как показано на следующем рисунке. См. главу 3.8 для получения информации о панели, представленной на следующем рисунке.



3.1. Запуск МакроВью [MacroVIEW]

Камера должна быть включена ПОСЛЕ включения ПК, а доступ к программному обеспечению возможен только после включения камеры.



Для выключения выполните ту же последовательность действий, что и выше, в обратном порядке: выключите программное обеспечение, выключите камеру и выключите ПК.

Раз в день рекомендуется выключать не только ПК, но и всю систему (глава 3.8).

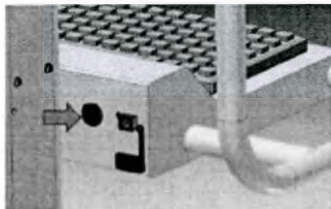
Следуйте инструкциям ниже:

Включите ПК, нажав на кнопку на передней панели, как показано на рисунке ниже.

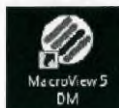


Данная кнопка предусмотрена только для включения ПК; НЕ используйте ее для выключения (выполните процедуру, предусмотренную Windows, для выключения).

Включите камеру, нажав на специальную кнопку на задней панели устройства, обозначенную стрелкой на рисунке ниже.



Подождите несколько секунд. После включения камеры манипулятора запустите программное обеспечение MacroView 5, кликнув дважды на иконку MacroView 5 на рабочем столе.

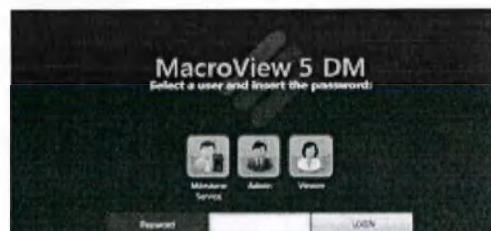


Не запускайте программное обеспечение, если камера выключена (посмотрите на монитор манипулятора, чтобы понять, включена ли камера).

3.2. Вход в систему и Выход из системы

По умолчанию при запуске программного обеспечения MacroView пользователь входит в систему как Администратор. Чтобы отключить данную функцию, необходимо снять галочку в поле «автоматический вход» (см. главу 3.9.2).

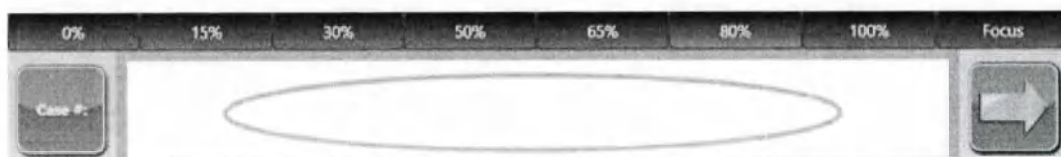
Вы должны войти в систему как администратор, чтобы использовать основные функции. Вход в систему "Service" [Обслуживание] доступен только авторизованному персоналу.



3.3. Работа

3.3.1. Создание случая

Чтобы создать или найти случай, введите номер случая с помощью считывателя штрих-кодов или вручную с помощью клавиатуры. При выполнении ручного ввода нажмите на клавишу ввода .



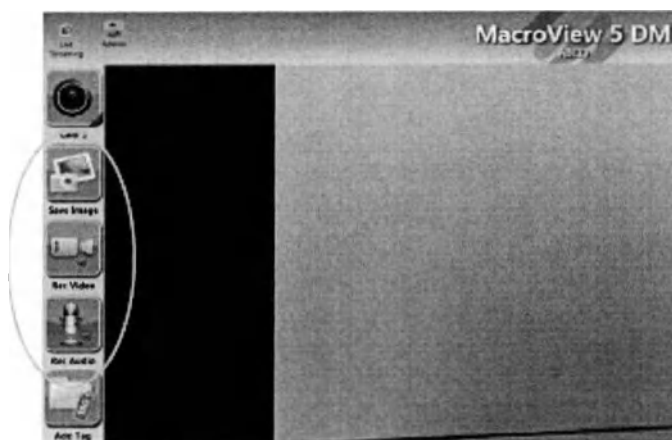
Изображение в ПО MacroView 5 может быть получено с различным увеличением (7 предустановленных шагов). Согласно настройкам Стандартного или Расширенного режимов можно настроить два разных уровня увеличения (следовательно, два разных кадра сфотографированных областей).

Чтобы установить Стандартный или Расширенный режим, см. главу 3.6.4.



Перейдите в режим LIVE [Камера], выбрав иконку Live [Камера] в верхней части экрана справа.

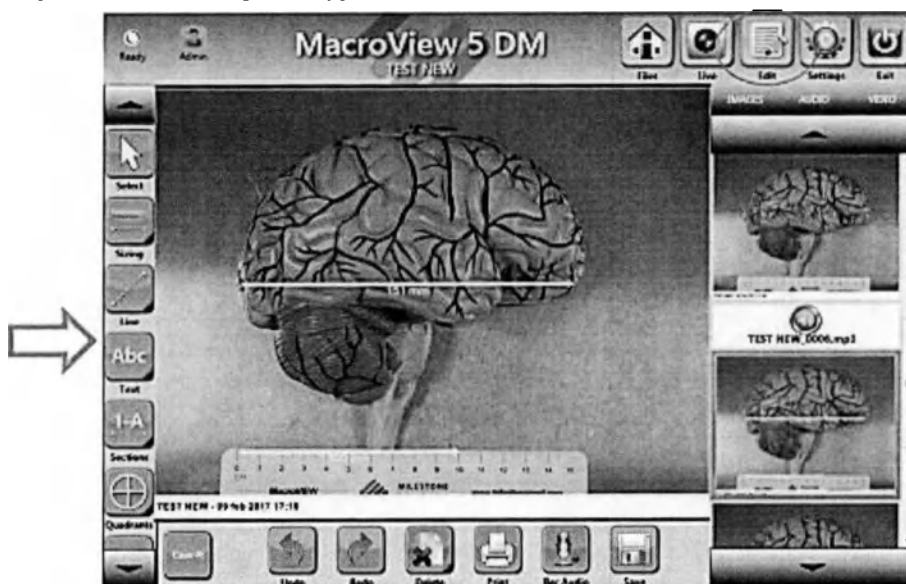
Сохраняйте изображения, видео и аудио, используя иконки с левой стороны (как показано на рисунке ниже) или манипулятор.



3.3.2. Редактирование случая

Изображения, аудио и видео предварительно просматриваются в правом столбце.

Дважды кликните на миниатюру или выберите иконку EDIT [Редактировать]  в правой верхней части экрана, чтобы войти в режим EDIT [Редактировать].
Отредактируйте изображения, используя инструменты в этой области (см. главу 3.7).



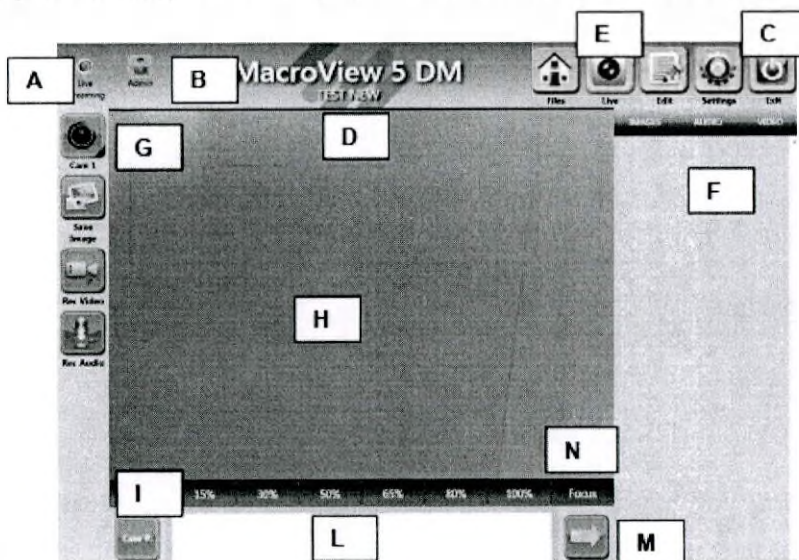
3.4. Обзор основных функций

Функции МакроВью [MacroVIEW] сгруппированы в 4 областях: FILES [Файлы], LIVE [Камера], EDIT [Редактировать] и SETTINGS [Настройки].



ОБЛАСТЬ	ФУНКЦИИ
FILES [Файлы]	Обзор, удаление, добавление закладки в случай, отображение текущих случаев, генерирование отчетов
LIVE [Камера]	Сохранение изображений, видео- и аудиофайлов и добавление закладки в случай
EDIT [Редактировать]	Редактирование миниатюр (сохраненные изображения, аудио и видео)
SETTINGS [Настройки]	Изменение настроек ПО

Следующий экран доступен только для полного программного обеспечения MacroView (но не для Viewer).



A	СТАТУС ПО	Отображает статус/режим программного обеспечения
B	ВХОД В СИСТЕМУ	Отображает текущего пользователя и позволяет пользователю выйти из системы после нажатия
C	ВЫХОД	Для выхода из приложения MacroVIEW и возврата к операционной системе ПК
D	ИМЯ СЛУЧАЯ	Отображает имя текущего случая
E	КАМЕРА	Позволяет вернуться к изображению образца в реальном времени
F	ФИЛЬТРЫ МИНИАТЮР	Позволяет вам фильтровать миниатюры (изображения, аудио и видео)
G	КНОПКА КАМЕРЫ	При нажатии включает/выключает камеру и открывает окно настроек камеры (при удержании на несколько секунд)
H	ГЛАВНЫЙ ЭКРАН	Область отображения образцов (в режиме реального времени) и область просмотра фотографий и видео в области EDIT [Редактировать].
I	УВЕЛИЧЕНИЕ/ УМЕНЬШЕНИЕ и СТРОКА СОСТОЯНИЯ	Кликните мышкой или непосредственно на сенсорном экране для увеличения / уменьшения, в зависимости от необходимости (доступны семь уровней, от 0% до 100%). Данная функция также доступна с использованием манипулятора.
L	СЛУЧАЙ №	Область ввода кода случая: с помощью штрих-кода или клавиатуры.
M	ВВОД	Нажмите данную кнопку для ручного ввода кода случая.
N	ФОКУС	Нажмите кнопку Focus для автоматической фокусировки камеры. Либо нажмите на нужную точку, где вы хотите навести фокус, и камера сделает это, используя точку в качестве центра.

3.4.1. Клавиши быстрого вызова

Доступ к некоторым функциям может быть также получен при использовании определенных кнопок на клавиатуре (см. таблицу ниже):

Доступность	Удерживание	Клавиша быстрого вызова	Функция
Всегда доступно	CTRL (слева) + ALT (слева) +	1:	Файлы
		2:	Камера
		3:	Редактирование
		4:	Настройки
		5:	Выход
FILES [ФАЙЛЫ]		6:	Выход из системы
		Q:	Показать случай
		W:	Сбросить поиск
		E:	Распечатать случай
		R:	Отобразить случай
LIVE [Камера]		T:	Добавить закладку
		A:	Моментальный снимок
		S:	Запись видео
		D:	Запись аудио
		F:	Автофокус
EDIT [Редактировать]		G:	Увеличение +
		H:	Уменьшение -
	Q:	Курсор	
	W:	Размер линии	
	E:	Размер области	
	R:	Свободная установка размеров	
	T:	Линия	
	Y:	Круг	
	U:	Квадрат	
	I:	Стрелка	
	O:	Компас	
	P:	Произвольная линия	
	A:	Текст	
	S:	Секция (1)	
	D:	Секция (A)	
	F:	Секция (A-1)	
	G:	Секция (1-A)	
	H:	Квадрант	
	J:	Многосекционный	
	K:	Область увеличения/ уменьшения	
	L:	Увеличить	
	Z:	Уменьшить	
	X:	Вписать содержимое окна	
	C:	Отмена	
	V:	Восстановить	
	B:	Распечатать	
N:	Запись аудио		
M:	Сохранить		

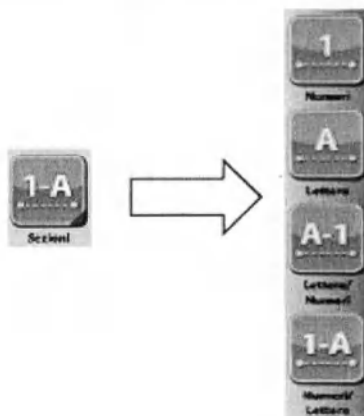
3.4.2. Многофункциональные кнопки

Многофункциональные кнопки отмечены красным треугольником в нижнем правом углу иконки. Пример показан ниже.



Для выбора функции просто нажмите на кнопку.

Для обзора разных функций нажмите и удерживайте иконку с инструментами, как минимум, в течение 3 секунд. Появится вспомогательное меню. Сделайте необходимый выбор. Пример:



Многофункциональные кнопки:

	Управление камерой
	Инструмент измерения
	Инструмент «Линия»
	Инструмент «Текст»
	Инструмент разметки секции
	Инструмент «Квадрант»
	Инструмент «Кассеты»
	Инструмент цифрового увеличения/уменьшения

3.5. Область функций FILE [Файл]

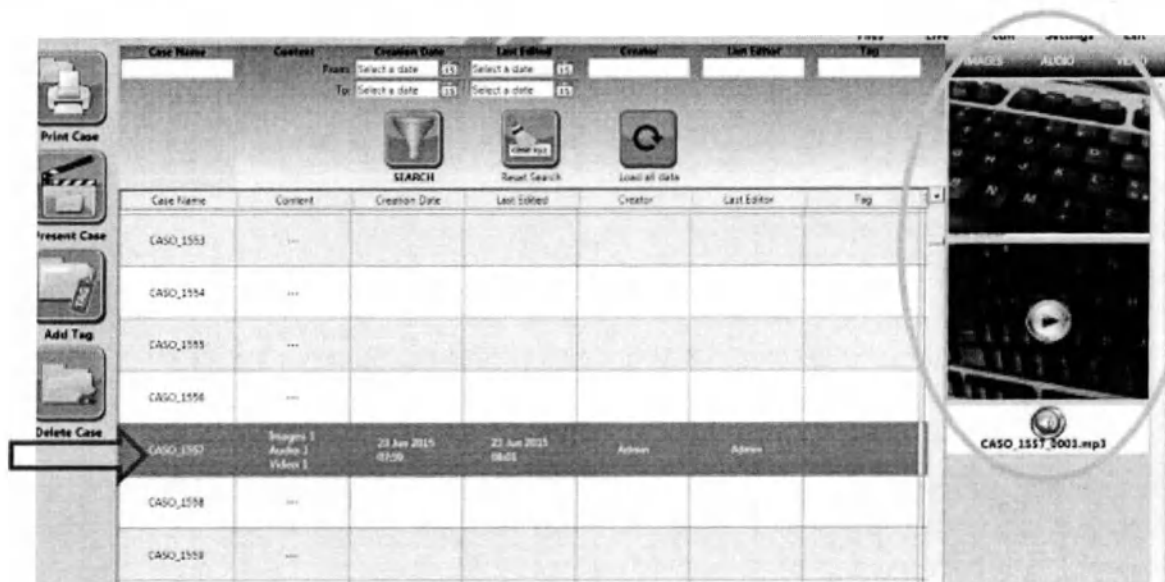


В FILE [Файл] можно:

- Найти случаи, используя функцию поиска.
- Просмотреть случай
- Удалить случай
- Отобразить случай
- Распечатать отчет о случае
- Добавить закладку в случай

При входе в данный раздел все сохраненные случаи отображаются в виде таблицы; все колонки пусты, кроме тех, которые относятся к имени случая.

При нажатии на строку нужного случая отображаются все сведения о нем, и справа появляются его миниатюрные изображения. Ниже показан пример.



В середине страницы располагаются 3 кнопки:

- ПОИСК [SEARCH]
- СБРОСИТЬ ПОИСК [RESET SEARCH]
- ЗАГРУЗИТЬ ВСЕ ДАННЫЕ [LOAD ALL DATA]



ПОИСК [SEARCH]: нажмите на данную кнопку после заполнения полей в верхней части страницы, чтобы найти необходимый случай (случай может быть найден по имени, дате создания/последнего изменения, создателю, автору последнего изменения или примечания)



СБРОСИТЬ ПОИСК [RESET SEARCH]: нажмите на данную кнопку, чтобы удалить все изменения, введенные ранее после применения фильтров и увидеть полный список случаев.



ЗАГРУЗИТЬ ВСЕ ДАННЫЕ [LOAD ALL DATA]: нажмите на данную кнопку, чтобы загрузить все данные о случаях и просмотреть их в таблице (не только имя случая). Длительность данной операции зависит от количества сохраненных случаев. При нажатии данной кнопки появится сообщение "Loading cases, please wait..." [Случаи загружаются, подождите...] с изображением строки состояния оставшегося времени, как показано ниже.



Списки загружаются в алфавитном порядке. Следовательно, чтобы найти недавний случай (например), нужно использовать фильтр.

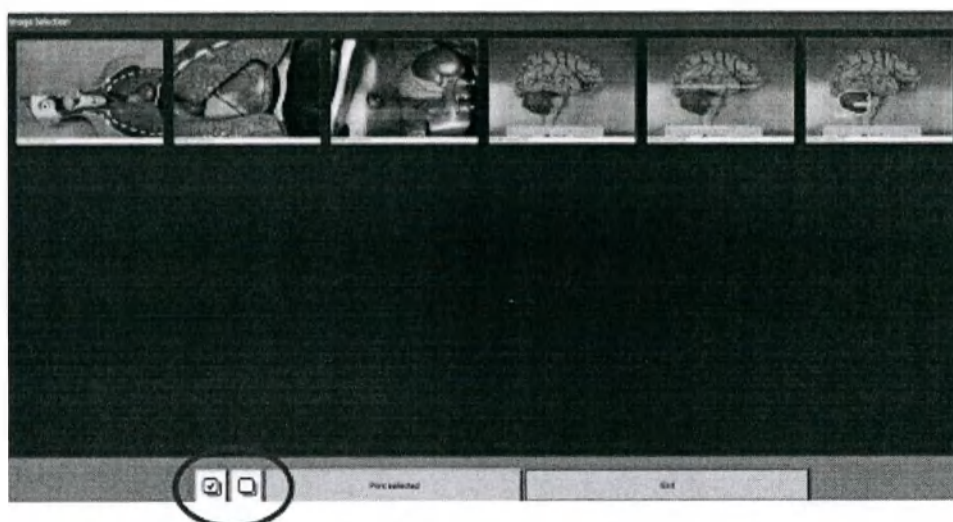
В области FILES [Файлы] слева на панели страницы также располагаются другие кнопки.



Распечатать случай: нажмите на данную кнопку, чтобы распечатать полный или частичный отчет о случае. Выберите шаблон, изображения для печати и нажмите "Press selected" [Распечатать выбранное].



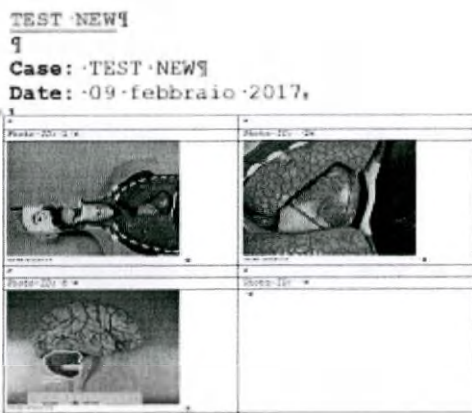
Вместо выбора изображений, которые можно включить в отчет, вы можете нажать кнопки, обозначенные кружком на следующем рисунке, чтобы выбрать или отменить выбор всех изображений.





Для редактирования шаблона с информацией о лаборатории свяжитесь с нашим техническим специалистом по customersupport@milestonemedsrl.com.

Отчет отобразится автоматически.



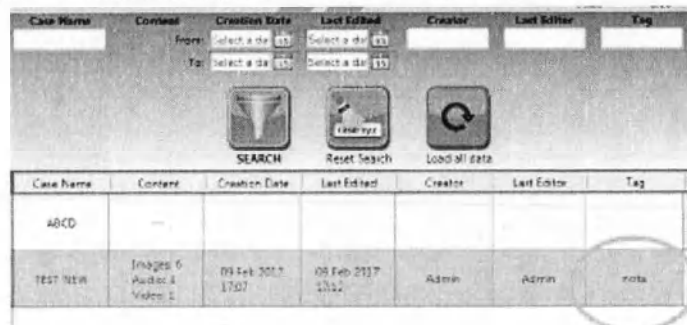
Отобразить случай: нажмите на данную кнопку для просмотра мультимедийного содержания случая в порядке создания (изображения, аудио и видео). По умолчанию изображение исчезнет через 5 секунд. Для изменения данного параметра см. главу 3.9.10.



Добавление закладки: нажмите на данную кнопку, чтобы добавить примечание к случаю. Появится следующее поле: введите необходимое примечание и нажмите "Proceed" [Продолжить].



После добавления закладки появится таблица СЛУЧАЯ, как показано ниже.

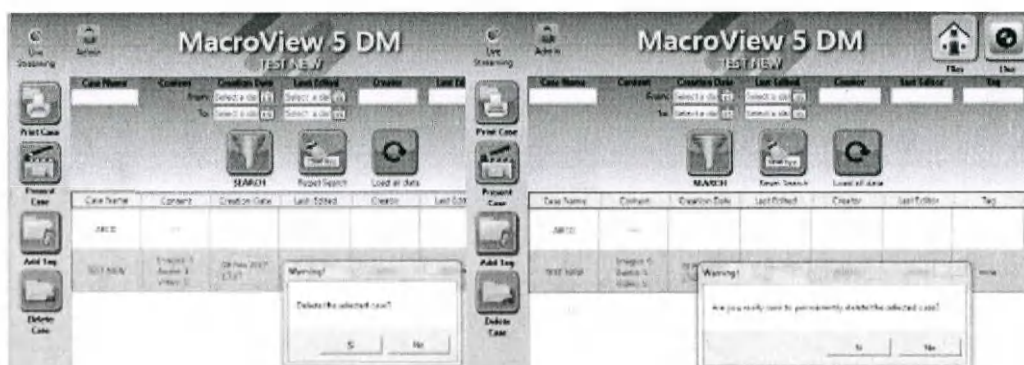


В разделе ПОИСК вы также можете искать случай, введя "TAG" [Закладка].

Также можно добавить закладку к случаю на экране камеры. Когда случай открыт в режиме реального времени, нажмите на иконку "Add tag" [Добавить закладку], как показано на рисунке ниже.



Удалить случай: нажмите на данную кнопку, чтобы удалить случай после его выбора. Во избежание ошибки потребуются двойное подтверждение.



3.6. Функции в режиме реального времени

В режиме реального времени можно создавать/открывать случай, получать изображения, снимать видео и аудио, а также редактировать настройки камеры.

Чтобы продлить срок службы камеры, режим ожидания устанавливается по умолчанию через 3600 секунд (см. Руководство «Настройки», глава 3.9.10). Когда МакроВью [MacroVIEW] остается бездействующим в течение 1 часа, камера выключается, и экран в режиме реального времени становится черным. Если вы хотите включить камеру, нажмите на ее иконку, как показано ниже.



3.6.1. Создание/открытие случая

Для создания или открытия случая введите идентификатор случая с помощью считывателя штрих-кодов или ручного ввода с клавиатуры.

В случае если код случая вводится вручную, нажмите на клавишу ввода 

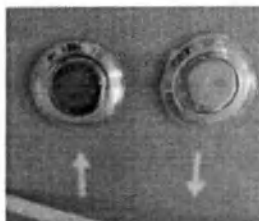


3.6.2. Сохранение изображения / видео / аудио



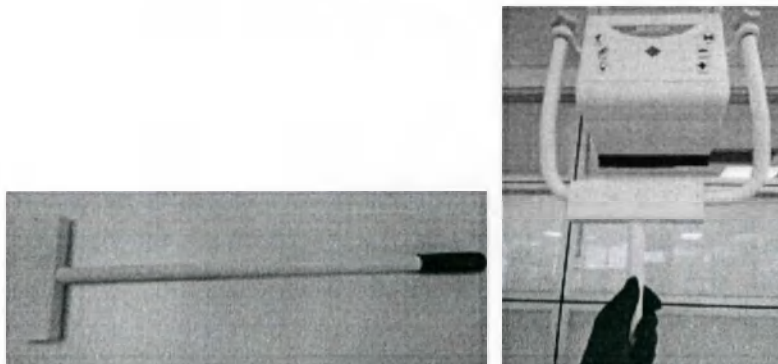
Чтобы сохранить изображение образца, используйте уровень увеличения, который позволит вам увидеть необходимую область, затем нажмите на иконку capture [захватить] или кнопку Save [Сохранить] на манипуляторе.

Вы можете нажать на следующие две кнопки, чтобы отрегулировать высоту стойки. Например, кадрированная область при максимальной высоте (стойка или манипулятор максимально подняты): 2630 мм : 180x100 см при высоте 90 см.



Перед поднятием стойки рекомендуется расположить и отрегулировать камеру. Когда стойка находится на максимальной высоте, можно использовать следующее оборудование, поставляемое с устройством, если оператору необходимо переместить камеру для регулировки поля зрения.

На левом рисунке ниже показан держатель камеры (КОД 372752V). На правом рисунке ниже показано, как им пользоваться: прикрепите его к ручке манипулятора и отрегулируйте с его помощью высоту камеры.

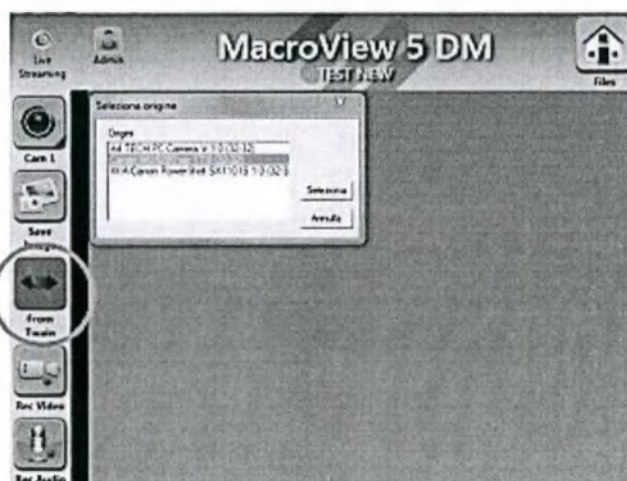


В случаях, когда держатель не используется, его можно разместить на задней части оборудования.



См. главу 3.9.6 для активации данной функции.

Можно импортировать изображение с периферийного устройства TWAIN (например, микроскопа): нажмите иконку «TWAIN» и выберите нужный источник TWAIN.



Для захвата изображения используйте периферийное устройство TWAIN (используемое программное обеспечение связано с периферийным устройством).

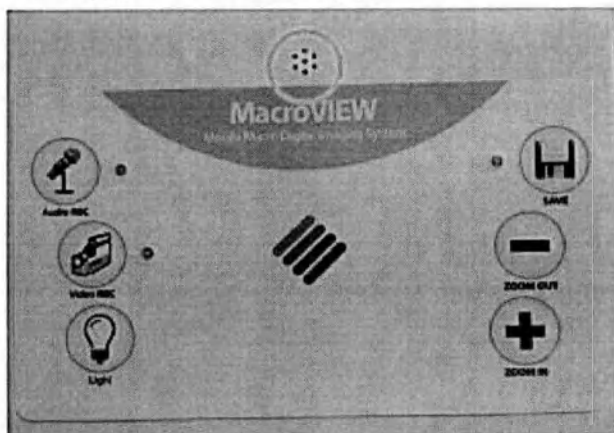


Нажмите кнопку Rec Audio [Запись аудио] для записи голосового сообщения. Для остановки записи нажмите кнопку повторно. Запись аудио также можно сделать с помощью манипулятора.



Многофункциональная клавиатура манипулятора оснащена встроенным микрофоном, в который необходимо говорить, если вы записываете аудио с ПК или манипулятора. При записи аудио рот оператора должен находиться близко к микрофону, расположенном на манипуляторе; если камера находится выше, рекомендуется не записывать аудио.

Аудио короче 5 секунд учитываться не будут.



Для записи видео нажмите кнопку Rec Video [Запись видео]. Для остановки записи нажмите кнопку повторно. Запись видео также можно сделать с помощью манипулятора.

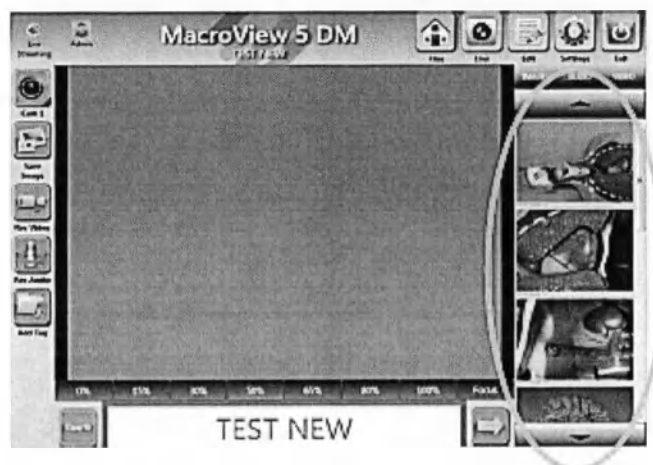


Вы можете записывать аудио во время воспроизведения видео. Многофункциональная клавиатура манипулятора оснащена встроенным микрофоном, в который необходимо говорить, если вы записываете видео с ПК или манипулятора.

Видео короче 5 секунд учитываться не будут.

3.6.3. Миниатюры

Сохраненные изображения, видео и аудио появляются на экране справа.



Отфильтровать миниатюры можно, нажимая на кнопки над ними.



3.6.4. Дополнительные настройки камеры

Для открытия окна с дополнительными настройками камеры удерживайте иконку камеры  в течение нескольких секунд.



Описание параметров настройки камеры, которые могут быть изменены на данной странице:

Качество мгновенного снимка (размер изображения). Следуйте инструкциям ниже, чтобы изменить размер изображения. Настройка по умолчанию - «8 мегапикселей».

Баланс белого. Позволяет изменить настройку баланса белого камеры; следуйте инструкциям ниже, чтобы установить нужные вам настройки. Настройка по умолчанию - «Auto».

Версия встроенного ПО камеры отображается в нижнем правом углу.

Чтобы настроить качество снятого изображения, необходимо установить два параметра следующим образом:

1. **Качество сжатия:** уровень сжатия, применяемый к изображению (вы можете изменить его в Settings [Настройки] - Storage [Хранение], как описано в главе 3.9.4). Настройка по умолчанию - Normal [Нормальный]
2. **Качество снимка:** размер изображения, который может быть настроен согласно инструкциям в данном разделе.

В таблице ниже показаны возможные комбинации.



Компания Майлстоун рекомендует установить сжатие на "Standard quality" [Стандартное качество] (как показано в главе 3.9.4) и размер "8 мегапикселей". Это хороший компромисс между размером файла (место на диске) и качеством изображения. Для изображений, используемых для публикаций (статей, документов и т. д.), Майлстоун рекомендует установить сжатие на "Full quality" [Максимальное качество] и разрешение "20 мегапикселей".

Качество сжатия	Качество моментального снимка			
		20 МП (Full quality [Максимальное качество])	8 МП (Standard quality [Стандартное качество])	5 МП (Low file size [Файл минимального размера])
	Размер изображения	6016 x 3384	3840 x 2160	3072 x 1728
Макс. качество		6,5 Мб/изобр.	1,9 Мб/изобр.	2,3 Мб/изобр.
Стандартное	38	1 Мб/изобр.	500 Кб/изобр.	397 Кб/изобр.
Низкой качество		728 Кб/изобр.	338 Кб/изобр.	287 Кб/изобр.



Обратите внимание, что место, необходимое для каждого изображения, вдвое больше, чем указано в таблице выше. По факту, система автоматически сохраняет каждое изображение в форматах JPEG и t5p.

Баланс белого

(Выбор источника света): при установке нет необходимости производить настройку баланса белого для камеры. Цифровая камера автоматически проведет балансировку белого в соответствии с условиями освещения, в которых расположен МакроВью [MacroVIEW]. Таким образом, оператору необходимо выбрать источник света в лаборатории среди опций, представленных в списке, для получения лучшего контраста цветов:

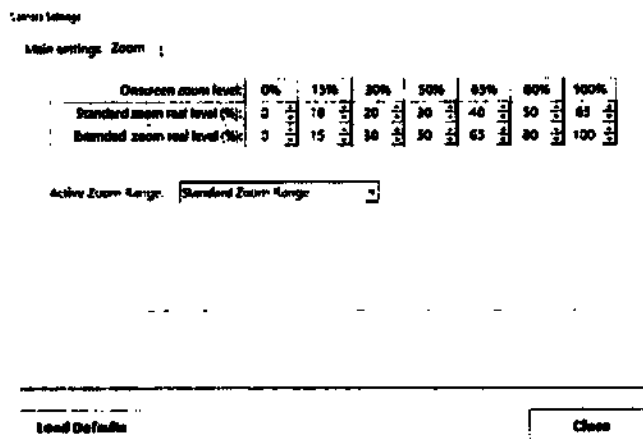
	ВЫБЕРИТЕ ДАННУЮ ОПЦИЮ, ЕСЛИ:
Auto	Вы не знаете тип источника света в прозекторской. Камера автоматически проведет оценку баланса белого на основе изображения.
Indoor	Для освещения теплым светом.
Outdoor	Для освещения холодным светом.
Outdoor Auto	Данная опция позволяет выполнять специальную автоматическую настройку баланса белого для съемки вне помещения.

Данные изменения будут применены после того, как пользователь нажмет Save and Close [Сохранить и Закрыть]. Нет необходимости перезапускать программное обеспечение.

В правом верхнем углу этой страницы уполномоченный технический персонал может ввести специальный пароль и нажать Reserved [Зарезервировано], чтобы получить доступ к расширенным настройкам камеры (только при необходимости).

При нажатии на Zoom [Масштабирование] в левом верхнем углу этой страницы (Настройки оптического увеличения) откроется окно, в котором отображаются уровни увеличения для настроек Стандартного режима или Расширенного режима.

На рисунке ниже представлены настройки по умолчанию.



Также можно изменить отдельные этапы масштабирования вручную, нажав на отдельные поля и введя нужное значение.



Необходимо вводить только целые числа.

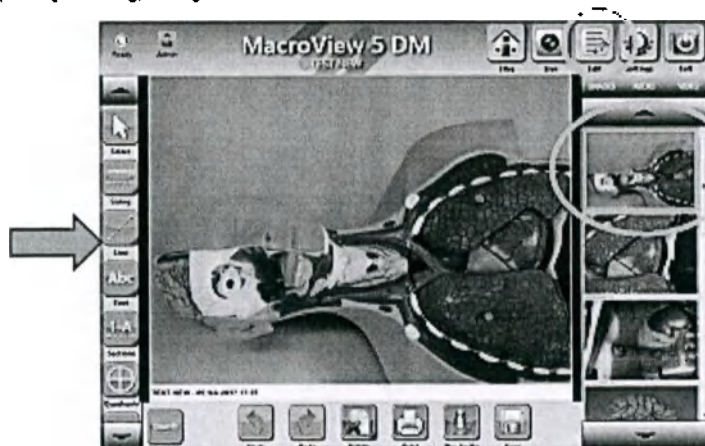
В меню Active zoom range [Активный диапазон масштабирования] под таблицей вы можете выбрать, использовать ли «Стандартную» или «Расширенную» конфигурацию масштабирования.

См. главу 2.3.3, чтобы понять, когда использовать стандартный и расширенный режимы и соответствующий тип линзы.

На обеих страницах можно нажать Load default [Загрузить настройки по умолчанию], чтобы восстановить значения по умолчанию для настроек камеры.

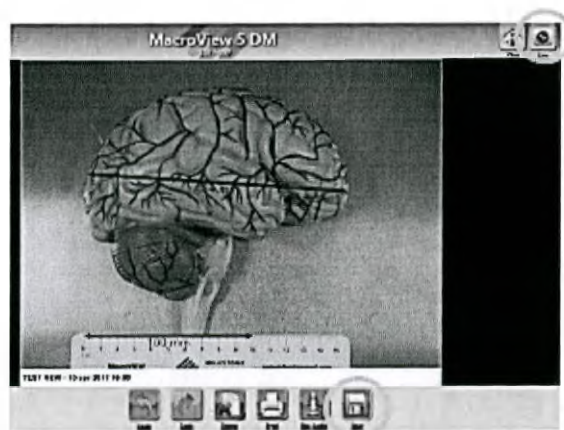
3.7. Функции EDIT [Редактировать]

Кликните на изображение один раз, чтобы автоматически активировать режим EDIT [Редактировать], или нажмите кнопку EDIT [Редактировать], как указано ниже.



В этом разделе вы можете добавить к изображению тексты, измерения, графические элементы и секции к изображению, изучить образец, записать аудио и видео, а также распечатать непосредственно с помощью кнопок на левой боковой панели (обозначено стрелкой на предыдущем рисунке).

После редактирования изображения нажмите "Save" [Сохранить] в нижней части изображения, чтобы сохранить изменения, или нажмите "Save" [Сохранить] на манипуляторе или кнопку "Live" [Камера] в правом верхнем углу (автоматически появится подтверждающее сообщение).



Когда отредактированное изображение сохраняется и выводится среди миниатюр, исходное изображение **СОХРАНЯЕТСЯ**.

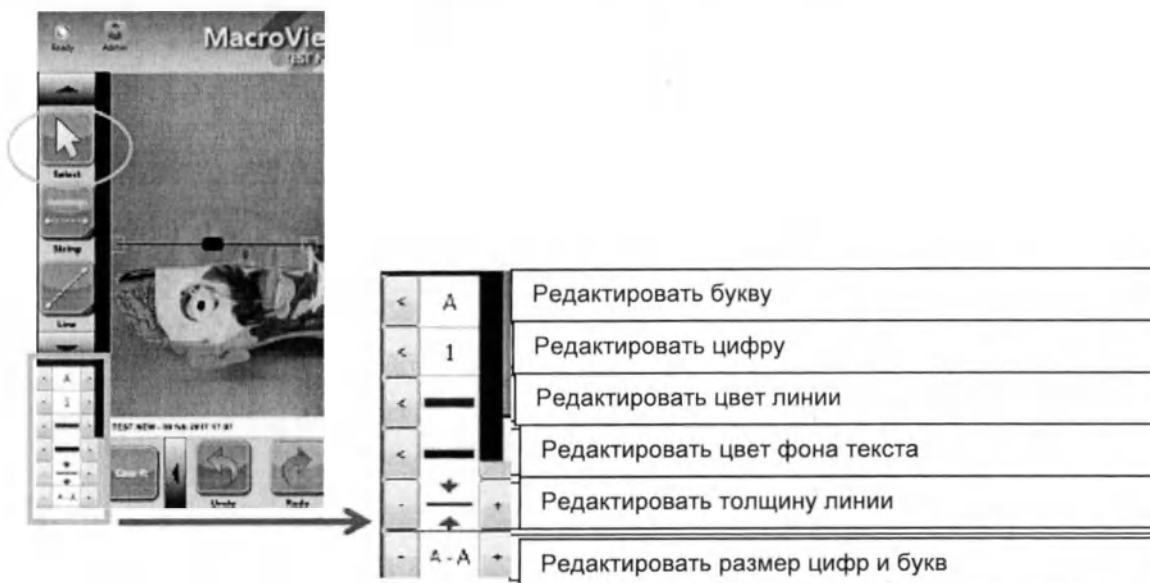
Кнопки редактирования изображения описаны ниже.

3.7.1. Инструмент выбора



Выбрать: нажмите кнопку, чтобы выбрать элемент редактирования, ранее добавленный с помощью кнопок, показанных далее в главе. Когда элемент выбран, автоматически внизу слева появляется многофункциональная панель для его изменения, как показано ниже.

ПРИМЕР: после добавления «Секция» к изображению ее можно выбрать с помощью кнопки "Select" [Выбрать]; после выбора появится следующая многофункциональная панель.



Если объект редактируется с помощью многофункциональной клавиатуры, изменения относятся только к этому случаю.

Чтобы изменения применились ко всем случаям, войдите в панель настроек, как описано в главе 3.9.9.

Изображения в следующих главах показывают многофункциональную панель, которая появляется после выбора элемента редактирования, добавленного к изображению нажатием "Select" [Выбрать].

3.7.2. Инструмент измерения



Измерение:

Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение нескольких секунд с помощью мышки или непосредственно на сенсорном экране: вы можете выбрать, какой тип измерения будете проводить, как описано ниже.

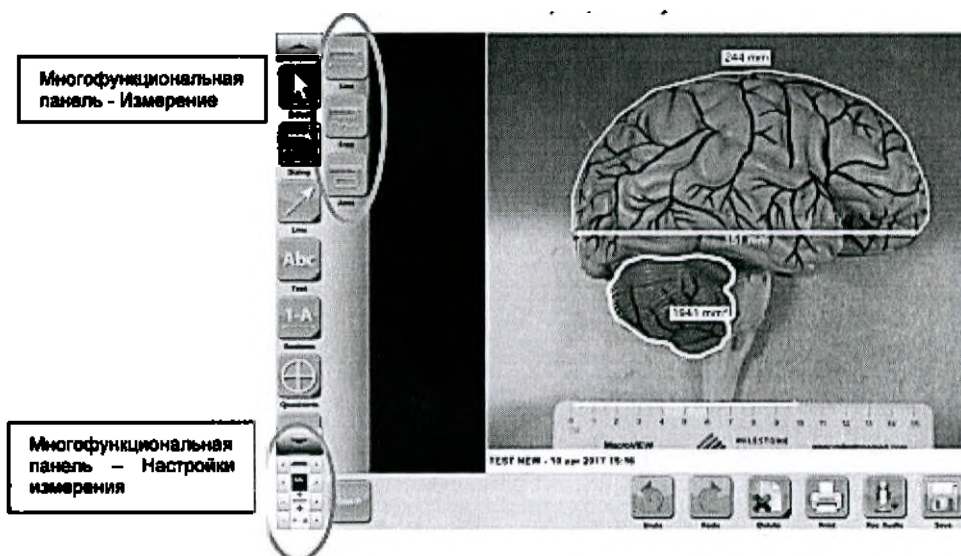
Кликните на иконку "Sizing line" [Измерительная линия], чтобы нарисовать линию; система рассчитает длину линии.



По умолчанию выбрана опция "Point to point mode" [Режим от точки до точки]. Поэтому, чтобы визуализировать измерительную линию, просто соедините две точки, и линия будет нарисована автоматически. См. главу 3.9.9.

Кликните на иконку "Sizing-Free" [Свободная установка размеров], чтобы нарисовать свободные линии; система рассчитает длину линии.

Кликните на иконку "Sizing area" [Область измерения], чтобы нарисовать область на образце; система рассчитает площадь выделенной области.

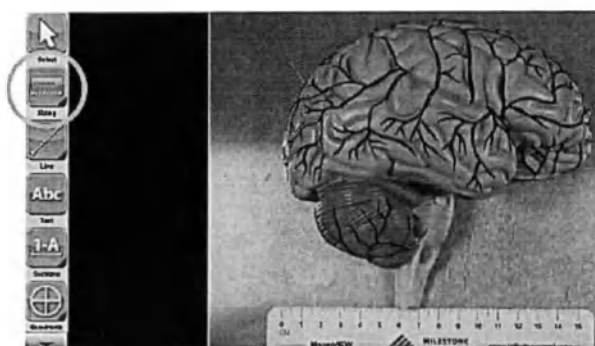


Функция измерения МакроВью [MacroVIEW] напрямую связана с калибровкой, выполняемой оператором, и не контролируется программным обеспечением устройства. Поэтому измерения образца, полученные с помощью МакроВью [MacroVIEW], НЕ МОГУТ приниматься во внимание в диагностических целях. Эти значения являются только ориентировочными.

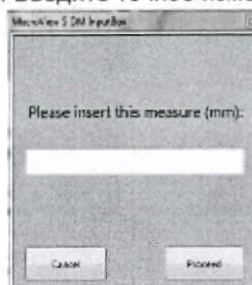
Камера манипулятора НЕ МОЖЕТ быть откалибрована, поскольку ее высота не является стабильной относительно рабочей поверхности. Поэтому, если вы хотите выполнить измерения с помощью кнопки "Sizing" [Измерение], выполните следующие действия:

- линейка всегда должна быть включена в изображение,
- первое измерение должно быть сделано с использованием линейки, чтобы изображение было откалибровано. Ниже показан пример.

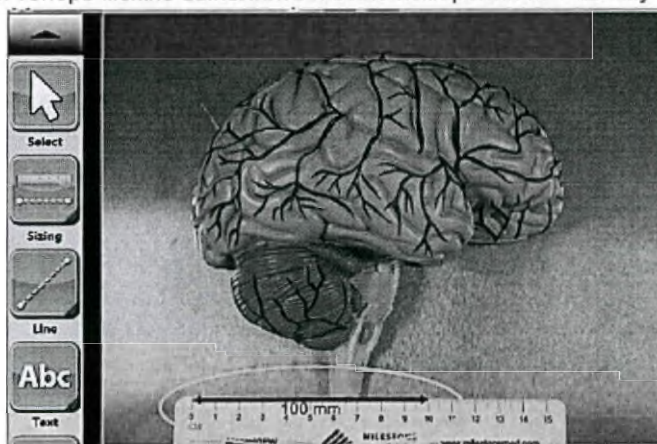
Следующее изображение включает в себя линейку (нижняя часть изображения). Нажмите "Sizing - Line" [Измерение - Линия] для измерения линии.



Затем нажмите две точные точки на линейке (между которыми известно расстояние), и автоматически появится окно с просьбой ввести длину в миллиметрах. Введите точное измерение и нажмите "Proceed" [Продолжить].



Измерение, выполненное с использованием линейки, автоматически появляется на изображении. Затем изображение калибруется, и теперь можно выполнять любые измерения по вашему желанию.

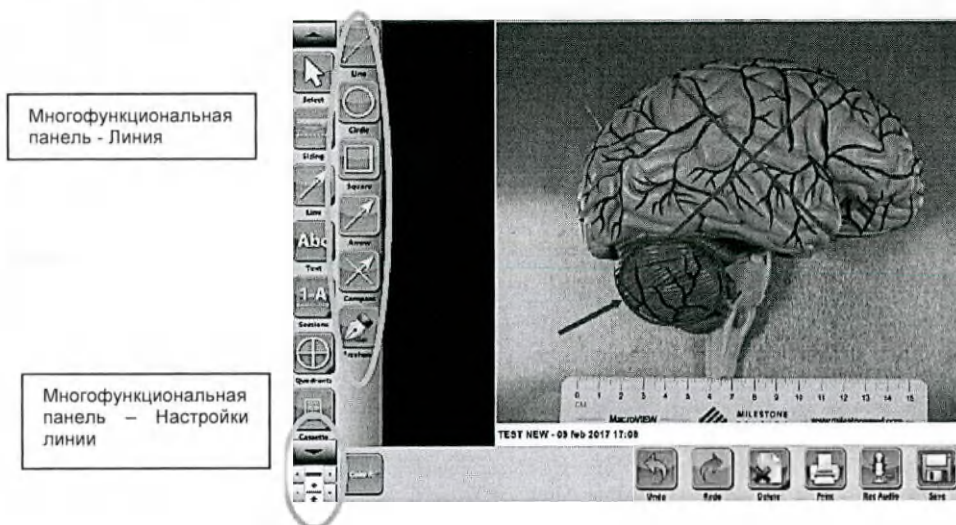


3.7.3. Инструмент «Линия»



Линия:

Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение нескольких секунд с помощью мышки или непосредственно на сенсорном экране: появится список линий, которые могут быть добавлены на изображение. Выберите необходимую линию и протяните ее в желаемой точке, используя мышку, или непосредственно на сенсорном экране.



3.7.4. Инструмент «Текст»



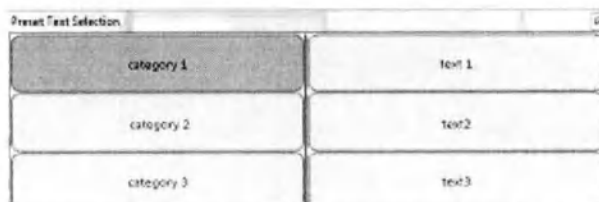
Текст:

Нажмите кнопку и затем нажмите на точку на экране, где вы желаете ввести текст, используя мышь или непосредственно нажатием на сенсорном экране.

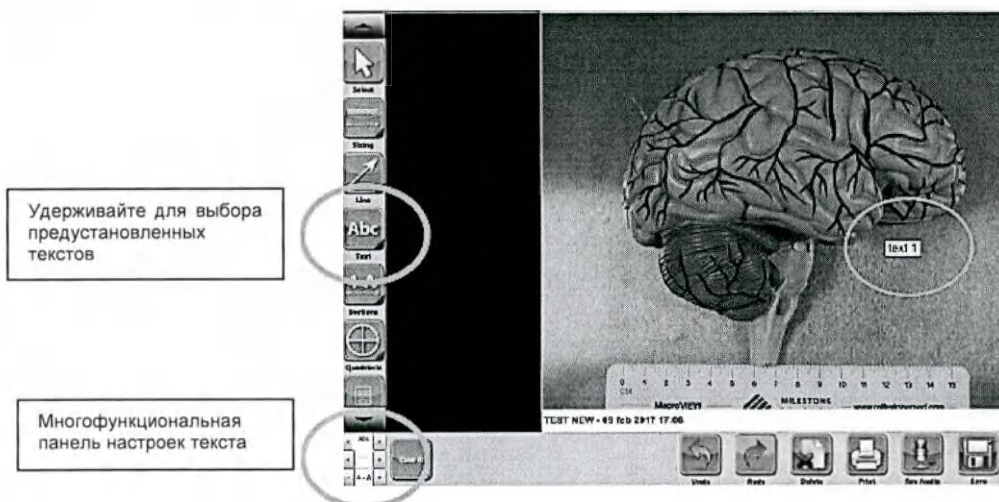
Текст может быть добавлен с помощью клавиатуры или считывателя штрих-кодов.

Можно ввести в настройки предустановленные тексты, чтобы иметь возможность вводить их непосредственно на изображениях без необходимости каждый раз переписывать их (инструкции по вводу предустановленных текстов см. в главе 3.9.7).

Когда список будет настроен, нажмите иконку «Text» [Текст] и удерживайте ее, пока не отобразится список. Выберите «категорию» текста (левый столбец) и затем нужный текст (правый столбец); кликните на область изображения, на которое вы хотите поместить его, и текст будет автоматически добавлен к изображению.



Например, выберите «text1», нажмите на изображение, и «text1» появится автоматически.



3.7.5. Инструмент «Секция»



Секции

Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение нескольких секунд с помощью мышки или непосредственно на сенсорном экране: вы можете выбрать стиль используемой секции, как показано ниже.

Возможные стили: Цифры, буквы, буквы/цифры, цифры/буквы.

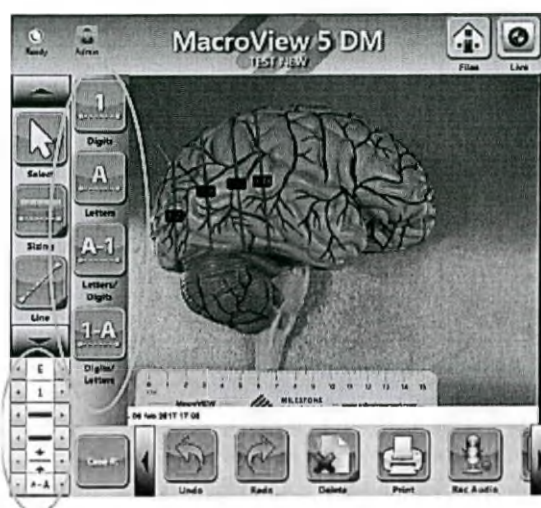
Выберите необходимый стиль секции и протяните в нужной точке на изображении.



По умолчанию выбрана опция "Point to point mode" [Режим от точки до точки]. Поэтому, чтобы визуализировать измерительную линию, просто соедините две точки, и линия будет нарисована автоматически. См. главу 3.9.9.

Многофункциональная
панель - Секции

Многофункциональная
панель - Настройки
секций



3.7.6. Инструмент «Квадрант»



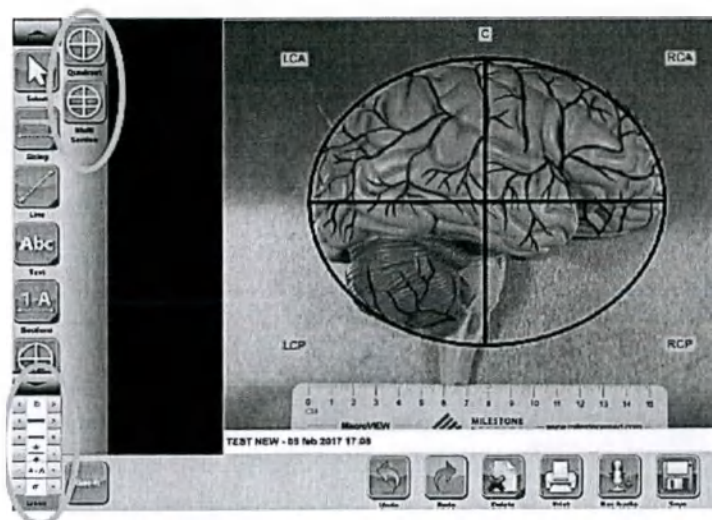
Квадранты

Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение нескольких секунд с помощью мышки или непосредственно на сенсорном экране: вы можете выбрать количество квадрантов, 4 или 6, для использования, как показано ниже.

После выбора квадранта нарисуйте его в необходимой точке на изображении.

Многофункциональная
панель - Квадранты

Многофункциональная
панель - Настройки
квадрантов



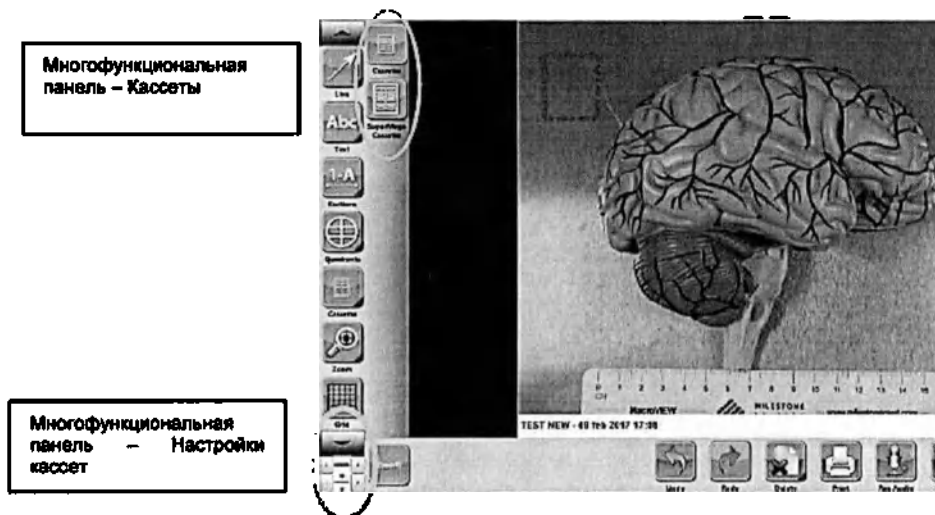
3.7.7. Инструмент «Кассеты»



Кассеты

Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение нескольких секунд с помощью мышки или непосредственно на сенсорном экране: вы можете выбрать тип кассет, стандартные или очень большого размера, как показано ниже.

Выберите тип кассеты на многофункциональной панели и нажмите на экране на точку, где вы хотите нарисовать ее: кассета автоматически появится на изображении.



Прежде чем вы сможете использовать этот инструмент, вы должны откалибровать изображение, как описано в Главе 3.7.2 для инструмента «Измерение».

3.7.8. Инструмент цифрового увеличения/уменьшения

Увеличение/уменьшение



Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение нескольких секунд с помощью мышки или непосредственно на сенсорном экране: вы можете выбрать тип цифрового увеличения/уменьшения, как показано ниже.



Выберите соответствующую область на изображении, где вы хотите автоматически применить цифровое увеличение/уменьшение.

Увеличение: нажмите на изображение, при каждом клике оно увеличивается.
Уменьшение: (для использования после использования увеличения) Нажмите на изображение, при каждом клике отменяется только что сделанный шаг с увеличением.

Нажмите на изображение после использования цифрового увеличения/уменьшения, изображение автоматически вернется к исходному состоянию (без увеличения/уменьшения).

Нажмите на изображение после выполнения цифрового увеличения/уменьшения и удерживайте его, чтобы переместить область увеличения.



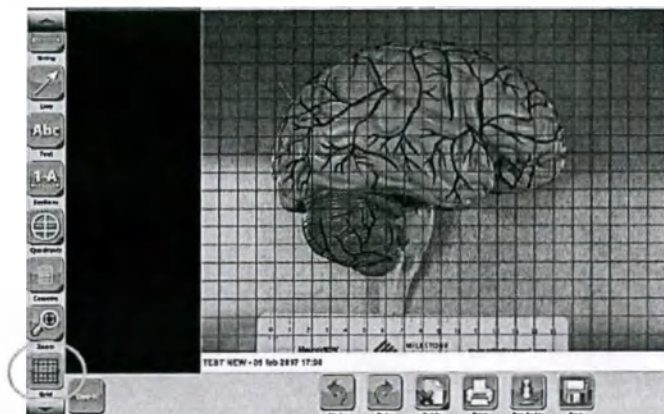
Данный тип увеличения/уменьшения ЦИФРОВОЙ. Чтобы выполнить оптическое увеличение/уменьшение, вернитесь в режим LIVE [Камера] и выполните масштабирование перед съемкой. Цифровое увеличение / уменьшение полезно, когда образец больше не доступен для фотографирования в режиме реального времени.

3.7.9. Инструмент «Сетка»



Сетка

Нажмите кнопку, чтобы автоматически добавить сетку к изображению. В SETTINGS [Настройки] можно редактировать цвет, толщину и расстояние между линиями, как описано в главе 3.9.9.



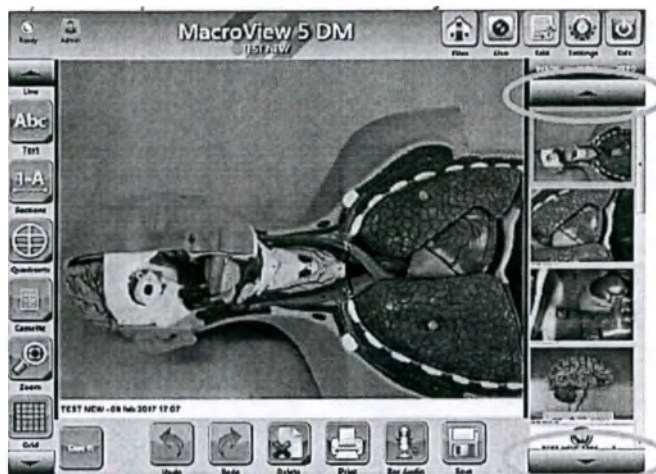
Прежде чем вы сможете использовать данный инструмент, вы должны откалибровать изображение, как описано в главе 3.7.2 для инструмента «Измерение».

3.7.10. Предварительный просмотр

Библиотека изображений, аудио и видео

Пользователь может легко просматривать материалы случая в библиотеке, используя следующие элементы управления.

1. Стрелки прокрутки (вверх / вниз) вверх и вниз библиотеки позволяют перемещаться по материалам случая.

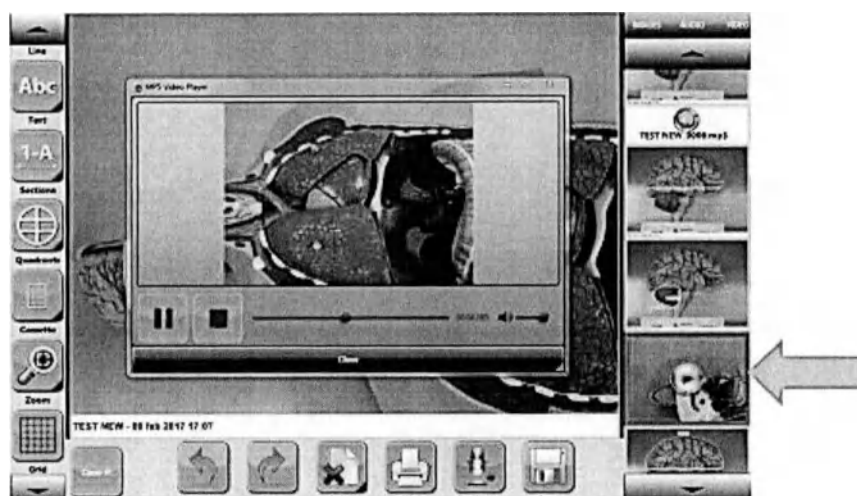


2. Вкладки Images/Audio/Video [Изображения/Аудио/Видео] в верхней части библиотеки позволяют фильтровать отдельные типы файлов. (Например: при снятии галочки с вкладки Images [Изображения] отображаются только записанные видео и аудиофайлы).



Воспроизведение видео

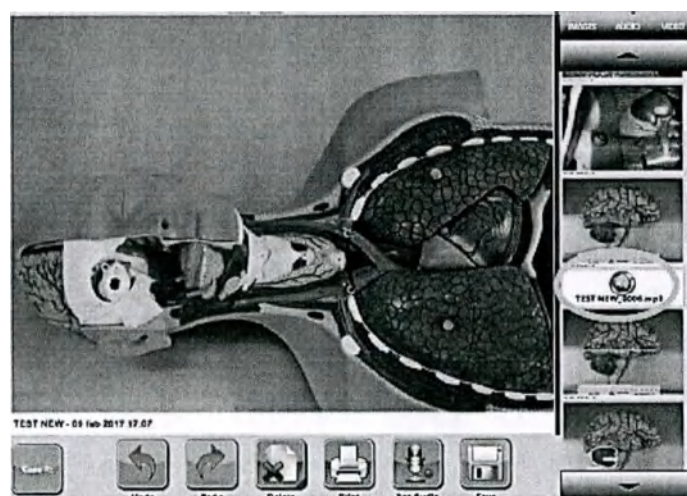
Выберите миниатюру видео справа на экране и кликните на нее. После выбора видео автоматически запустится. Появится экран Viewer, и начнется воспроизведение видео. В конце необходимо закрыть окно для возврата на главный экран.



После записи видео подождите несколько секунд перед его просмотром, чтобы программа полностью его сохранила.

Воспроизведение аудио

Кликните на миниатюру аудио в библиотеке для воспроизведения (файл mp3): файл запустится после выбора автоматически. Какие-либо окна не появятся.



3.7.11. Функции утилит в режиме редактирования

В случае если изображение открывается в режиме EDIT [Редактировать], на левой боковой панели появляются кнопки, описанные в предыдущей главе (измерение, текст, секции и т. д.), и на нижней панели отображаются другие кнопки, используемые для изменения изображений.



Их функции описаны ниже:



Отменить и Восстановить

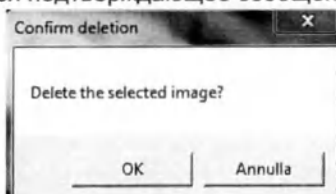
Нажмите кнопку Undo [Отменить], и последняя запись на изображении исчезнет. Нажмите кнопку Redo [Восстановить], чтобы восстановить удаленную правку. Функции не работают для изображений, где не был добавлен редактируемый объект и когда изображение уже сохранено.



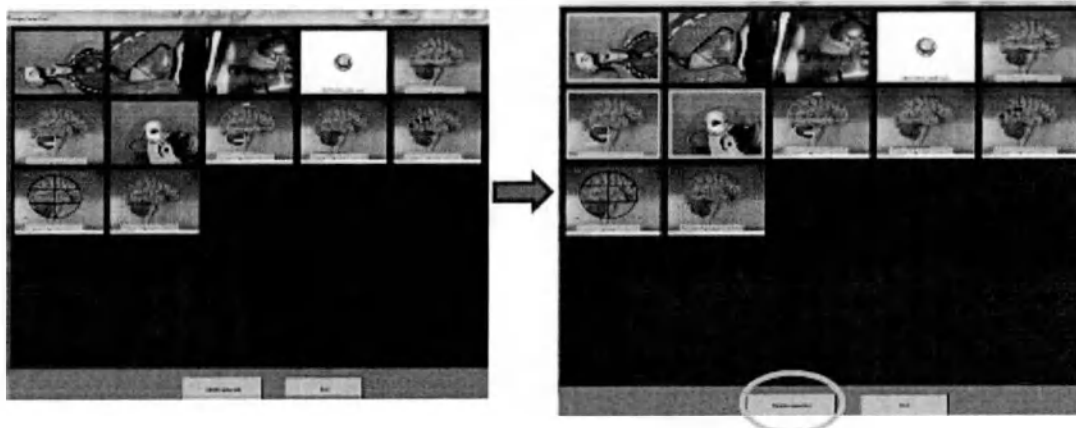
Удалить

Данная кнопка удаляет один или более материалов случая различными способами.

- Можно выбрать элемент редактирования, ранее добавленный к изображению (см. главу 3.7.1), а затем нажать Delete [Удалить], чтобы автоматически удалить этот объект.
- Можно открыть изображение в режиме редактирования, а затем нажать Delete [Удалить], чтобы удалить его. Появится подтверждающее сообщение.



- Можно открыть изображение в режиме редактирования, а затем удерживать кнопку Delete [Удалить] в течение нескольких секунд. Список всех сделанных изображений, видео и аудио появится автоматически. Вы можете выбрать все те, которые вы хотите отменить, а затем нажать "Delete selected" [Удалить выбранное] (появится подтверждающее сообщение).



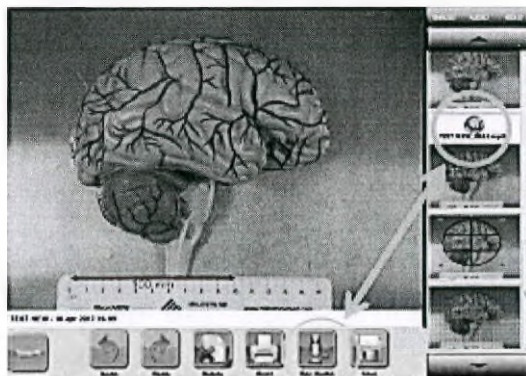
Распечатать

Нажатие на эту кнопку позволяет напрямую распечатать открытое изображение с помощью принтера, если он подключен к ПК.



Запись аудио

Данная кнопка позволяет добавить аудио комментарий к изображению. Нажмите кнопку, чтобы начать запись (кнопка начнет мигать), и нажмите ее еще раз, чтобы остановить запись. Иконка сохраненного аудио появляется в правой части экрана ПОД соответствующим изображением. Аудио также можно запускать и останавливать в режиме редактирования изображения с помощью манипулятора.



Если вы записываете аудио с экрана в режиме реального времени, mp3 файл автоматически будет расположен внизу списка миниатюр, размещенных на правой панели. Принимая во внимание, что если вы записываете аудио, относящееся к изображению (начиная с области редактирования), mp3 файл будет расположен под изображением среди миниатюр.



Сохранить

После того, как будут сделаны все необходимые изменения, нажмите на данную кнопку, чтобы сохранить изображение среди миниатюр. Манипулятор можно использовать для сохранения изображения.

Если вы хотите вернуться к экрану камеры без сохранения, появится сообщение с вопросом, хотите ли вы сохранить изменения.

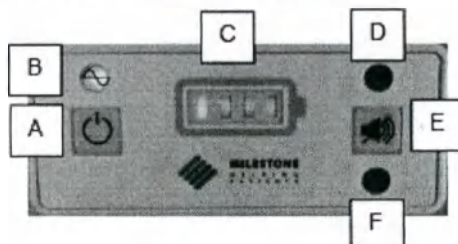
Если элемент редактирования не был добавлен к изображению, кнопка деактивируется.

3.8. Проверка статуса батареи

На передней панели устройства имеется небольшая панель, которая позволяет включать и выключать передвижное основание, а также отображает информацию о батарее.



Ниже представлено изображение и подробная информация о панели.



Описание частей:

- A. Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. для включения/выключения системы.
- B. Данный индикатор горит, когда батарея питает систему.
- C. 4 индикатора, которые показывают уровень заряда батареи.
- D. Свяжитесь со службой поддержки, если данный индикатор горит красным или желтым, когда батарея не разряжена (заряд выше 15% - см. пункт E).
- E. Когда заряд батареи падает ниже 15%, раз в секунду подается звуковой сигнал; когда заряд батареи ниже 5%, звуковой сигнал раздается два раза в секунду. Вы можете отключить звуковой сигнал, нажав эту кнопку.
- F. Свяжитесь со службой поддержки, если данный индикатор горит красным или желтым, когда батарея не разряжена (заряд выше 15% - см. пункт E).

В частности, что касается четырех индикаторов, которые показывают уровень заряда системы (C), обратитесь к следующей таблице, в которой отображается, когда они включены, и их цвет в зависимости от уровня заряда батареи, когда система не подключена к источнику питания (разрядка батареи).

БАТАРЕЯ %	Индикатор 1	Индикатор 2	Индикатор 3	Индикатор 4	ЗУММЕР	ПРИМЕЧАНИЕ
76%-100%					ВЫКЛ.	
51%-75%				ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	
26%-50%			ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	
11%-25%		ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	
Низкий заряд батареи		ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Заряд батареи < 15%*
Критический заряд батареи		ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Заряд батареи < 5%

* Свяжитесь со службой поддержки, если вы хотите изменить данное значение.

3.9. Настройки

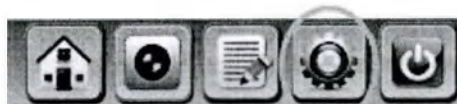
Доступ и изменение настроек возможны в зависимости от уровня доступа пользователя (см. главу 3.9.2).

В случае если в данном разделе вносятся изменения, сохраните и полностью перезапустите программное обеспечение для их активации.



Настройки

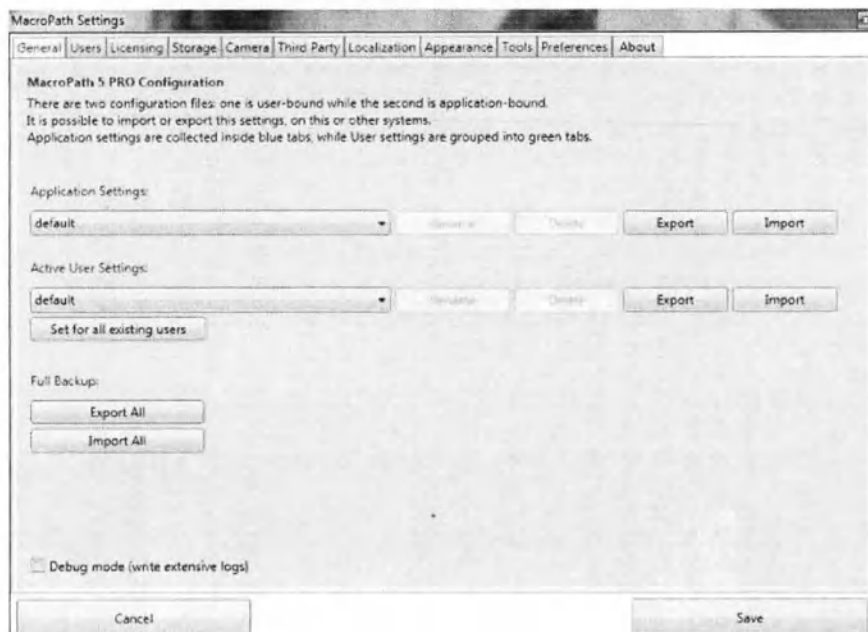
Кликните на кнопку в верхней части справа для доступа к экрану настроек



Различные страницы настроек описаны ниже.

3.9.1. Общие настройки

Кликните на вкладку General [Общее] и следуйте инструкциям в отношении того, как сделать резервную копию настроек приложения, пользовательских настроек или полного резервного копирования. Мы рекомендуем экспортировать файл резервной копии на другой ПК или сервер.



"Active user settings" [Активные пользовательские настройки]:

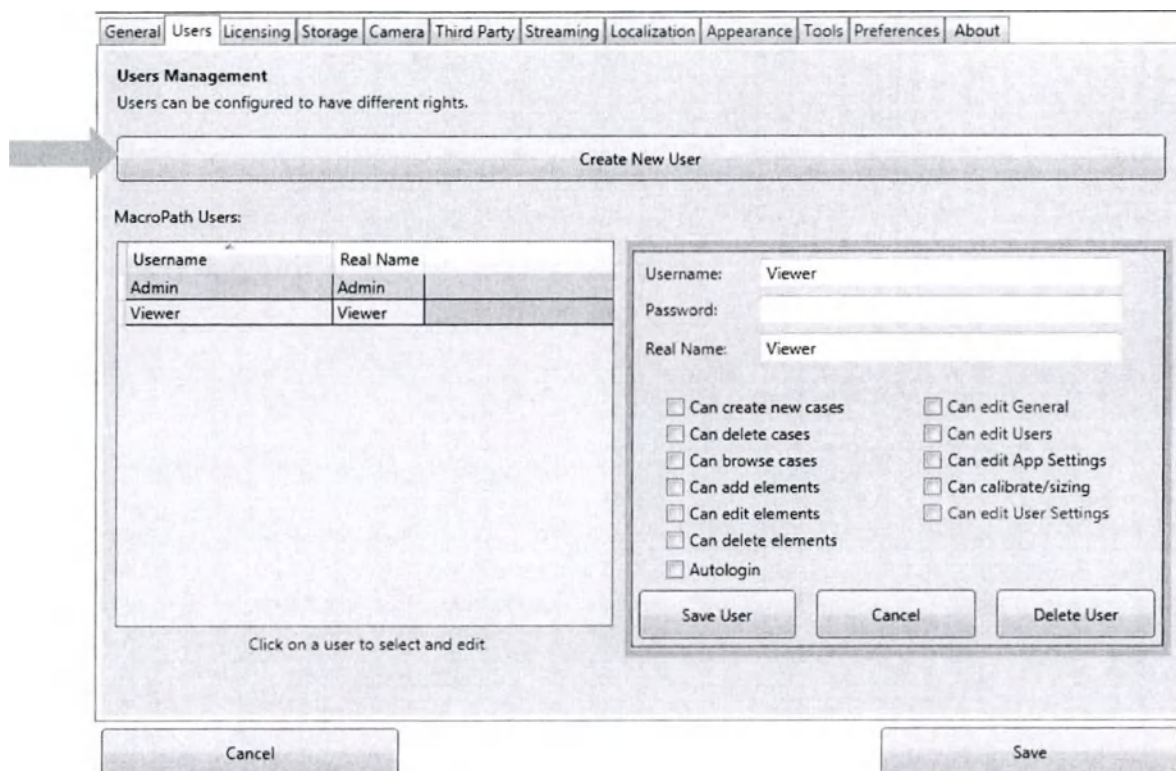
В МакроВью [MacroVIEW] может быть создано несколько пользователей (глава 3.9.2). После их создания мы предлагаем войти в систему в качестве Администратора и выполнить все необходимые настройки, следуя инструкциям в главах ниже. После установки настроек перейдите на данную страницу и нажмите "Set for all existing users" [Установить для всех существующих пользователей]. Таким образом, все настройки, сделанные для пользователя с правами администратора (в отношении экранов, обведенных на рисунке ниже), будут одинаковыми для всех ранее созданных пользователей.



3.9.2. Пользовательские настройки

Кликните Users [Пользователи] для создания, изменения или удаления пользователя и/или изменения пользовательских прав.



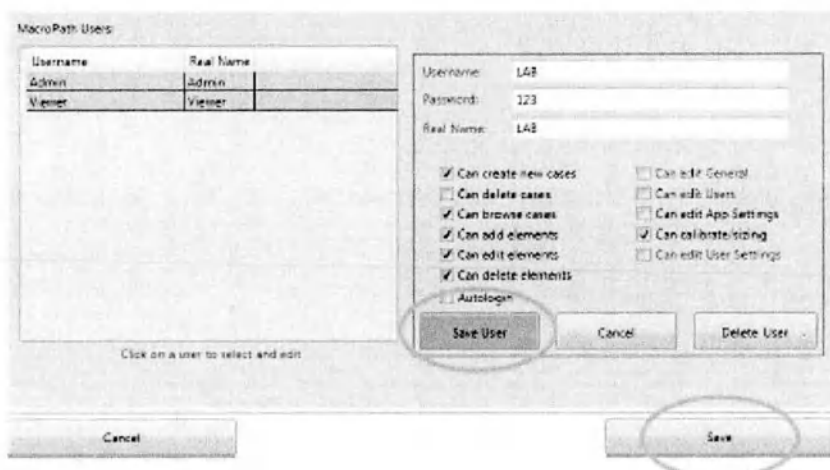


Чтобы создать нового пользователя, нажмите "Create New User" [Создать нового пользователя], как указано стрелкой на предыдущем рисунке. Затем заполните соответствующую панель справа, обозначенную квадратом на предыдущем изображении, с указанием имени, пароля и необходимости активировать права пользователя программного обеспечения (возможность выполнения определенного действия), установив или сняв соответствующую галочку.

Таблица прав пользователя:

Может создавать новые случаи	Возможность создавать новые случаи
Может удалять случаи	Возможность удалять случаи
Может просматривать случаи	Возможность поиска ранее сохраненных в разделе Files [Файлы] случаев (глава 3.5).
Может добавлять элементы	Возможность получения новых изображений, аудио и видео
Может редактировать элементы	Возможность редактировать полученные изображения
Может удалять элементы	Возможность удалять изображения
Автологин	Возможность пропускать экран входа в систему и переходить непосредственно к программе
Может редактировать General [Общее]	Возможность работать в экранах Settings-General [Настройки - Общее] и Settings-License [Настройки - Лицензия]. См. следующие главы.
Может редактировать Users [Пользователи]	Возможность работать в экране Settings-Users [Настройки - Пользователи]
Может редактировать настройки приложения	Возможность редактировать настройки в голубых полях: Storage [Хранение], Camera [Камера], Third Party [Стороннее устройство] и Streaming [Передача данных] (функция недоступна).
Может проводить калибровку/Измерение	Возможность проводить измерения на изображениях
Может редактировать пользовательские настройки	Возможность редактировать настройки в зеленых полях, которые относятся к языкам, опциям дисплея и общим пользовательским настройкам (см. следующие главы).

Ниже приведен пример создания пользователя с базовыми разрешениями. В конце нажмите Save User [Сохранить Пользователя] и Save [Сохранить].



После создания пользователей вы можете войти в систему как Администратор и изменить настройки в зеленых полях, такие как "Localization" [Локализация], "Appearance" [Внешний вид], "Tool" [Инструмент] и "Preferences" [Предпочтения]. Затем вы можете скопировать их для всех существующих пользователей, нажав "Set for all existing users" [Установить для всех существующих пользователей], как описано в General [Общие] (глава 3.9.1.).

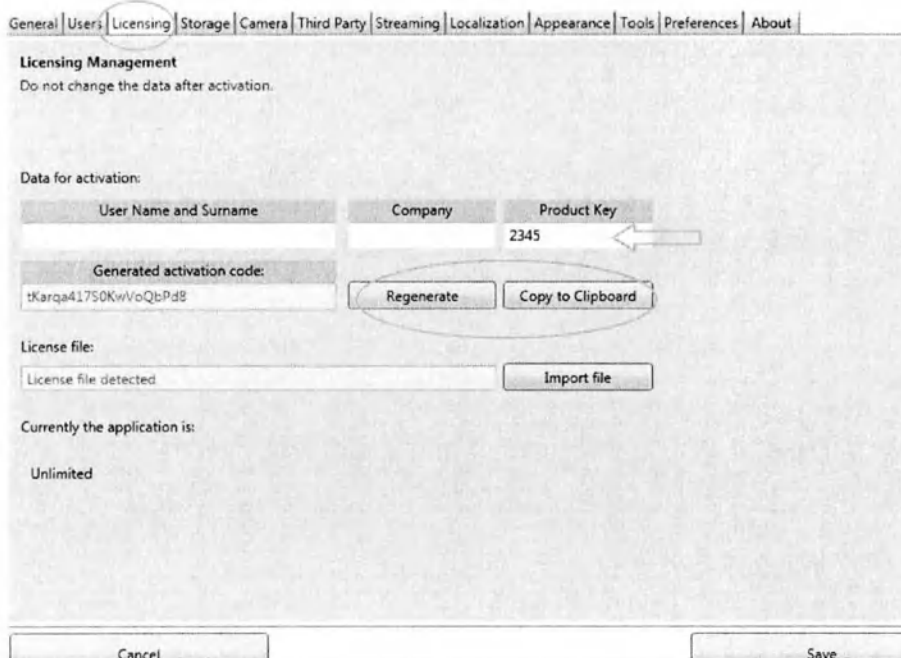
3.9.3. Лицензионные настройки

Устройство МакроВью [MacroVIEW] поставляется вместе с полным, уже установленным файлом Лицензии. Если требуется новая лицензия, см. следующие инструкции.



Не выполняйте процедуру без сервисной поддержки компании МАЙЛСТОУН. НЕ ВНОСИТЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ДАННЫЕ.

Кликните по кнопке Licensing [Лицензия] для управления лицензионным файлом или для проверки статуса вашей лицензии.



Для получения новой лицензии (при необходимости):

- Вставьте код КЛЮЧА ПРОДУКТА, напечатанный на поставляемом USB (см. стрелку на предыдущем рисунке).
- Нажмите "Regenerate" [Обновить] (обозначено кружком на рисунке выше).

- Нажмите кнопку "Copy to Clipboard" [Копировать в буфер обмена], чтобы скопировать идентификатор устройства (обозначенный кружком на рисунке выше).
- Вставьте текстовый файл или непосредственно в сообщение электронной почты.
- Опишите причину, по которой необходимо получить новую лицензию.
- Отправить информацию по адресу customerupport@milestonemedsrl.com.
- Получив ответ, сохраните файл, полученный от службы поддержки клиентов компании Майлстоун.
- Нажмите "Import file" [Импортировать файл] (обозначено кругом на левом рисунке ниже) и выберите

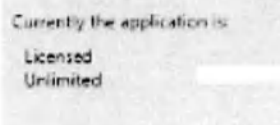


сохраненный файл

- Нажмите "Save" [Сохранить] (обозначено стрелкой ниже).

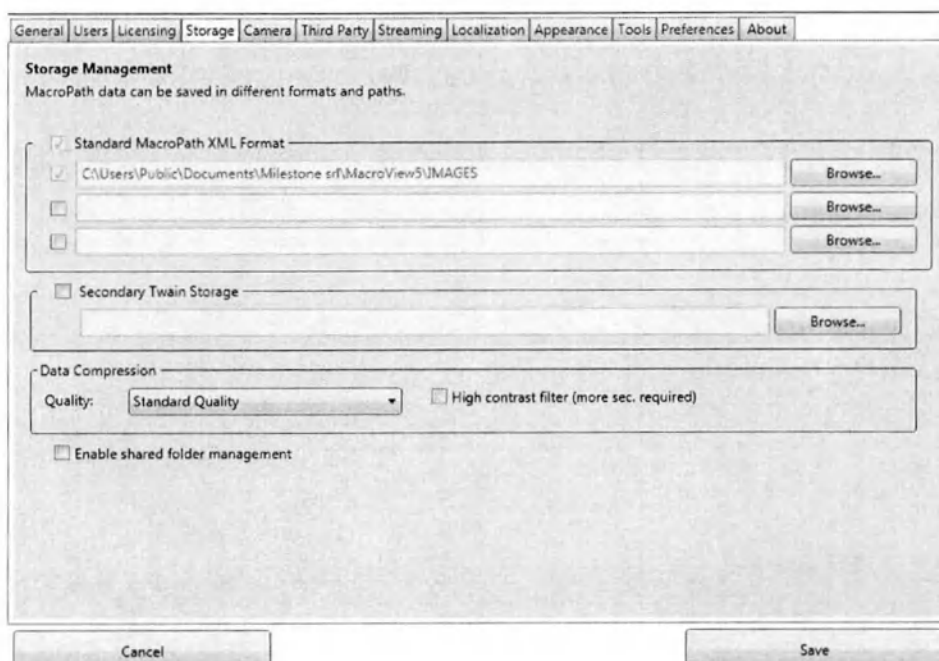


- Перезапустите МакроВью [MacroVIEW] и убедитесь, что статус лицензии - "Unlimited" [Неограниченная], как показано ниже.



3.9.4. Настройки хранения данных

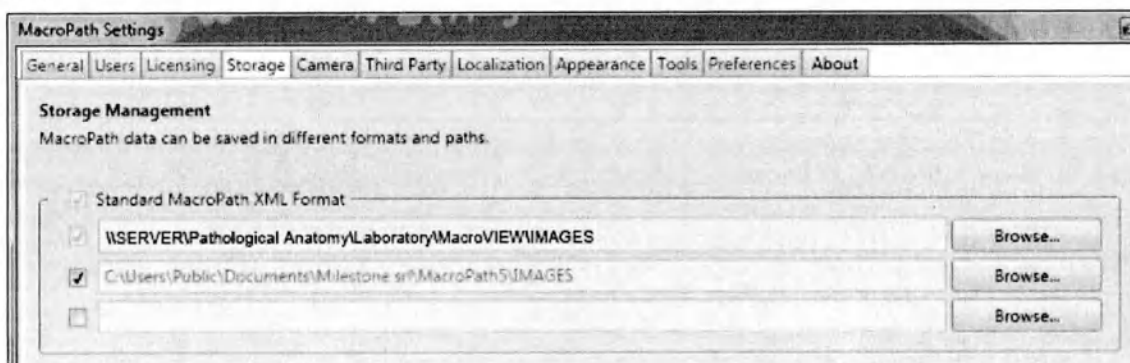
Нажмите кнопку Storage [Хранение], чтобы изменить или добавить новые папки хранения (до 3). Система автоматически сохраняет случаи в каждой выбранной папке.



Для обеспечения правильной установки устройство должно хранить данные в общей папке на сервере.
По этой причине устройство должно быть постоянно подключено через LAN.

Первый путь наиболее важен и всегда должен быть доступен; следовательно, это должна быть общая папка, размещенная на сервере. Эта папка должна обеспечивать полный контроль для каждой учетной записи и для каждого ПК, работающего с программным обеспечением МакроВью [MacroVIEW].
Вторым путем может быть локальная папка (размещается на внутреннем жестком диске ПК).

На следующем рисунке, например, показана общая папка в интернете для первого пути и локальная папка на ПК для второго.



В локальной папке будут храниться ТОЛЬКО случаи, созданные и открытые с помощью МакроВью [MacroVIEW], который вы используете. Общая папка на сервере будет собирать ВСЕ случаи, созданные и управляемые всеми станциями / устройствами (если есть).

Если устройство не может оставаться подключенным через LAN и, следовательно, проводить сохранение на сервере, случаи будут сохранены на ПК.

Для Windows 10 путь по умолчанию:

C:\Users\Public\Documents\Milestone srl\MacroView5\IMAGES.



В этом случае настоятельно рекомендуется делать ежедневное резервное копирование случаев, записанных с помощью МакроВью [MacroVIEW], выполняемое на внешнем устройстве.

Компания Майлстоун настоятельно рекомендует хранить случаи на сервере с автоматической процедурой резервного копирования.

Свяжитесь с местным сетевым администратором / IT-специалистом.

Сжатие данных: вы можете определить три различных уровня сжатия изображения: Full Quality [Максимальное качество], Standard Quality [Стандартное качество] и Low file size [Файл небольшого размера].

По умолчанию активировано Standard Quality [Стандартное качество].

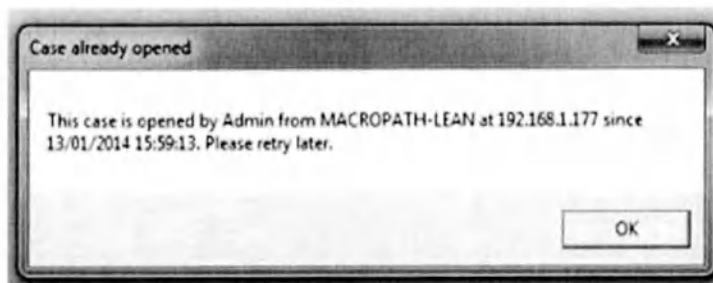
См. главу 3.6.4 для получения дополнительной информации о размере изображений в соответствии с выбранным уровнем сжатия и уровнем получения.

Высококонтрастный фильтр Если данный параметр включен, к изображению применяется цифровой фильтр. Это может увеличить время съемки изображений. Не активируйте без необходимости.

Активированное управление общими папками

Управление общими папками полезно, когда для одних и тех же случаев используется несколько станций МакроВью [MacroVIEW] (при наличии). По факту, если данная функция активирована, то когда случай открывается станцией, и другая станция пытается открыть его, появляется предупреждающее сообщение с информацией о том, что случай уже открыт другой системой, и отображает ее IP-адрес и время открытия случая. Пример представлен ниже.

Данную функцию можно активировать и использовать только в том случае, если она сохранена в режиме реального времени.



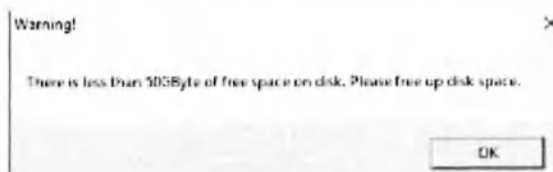
Перед использованием данной функции свяжитесь с нашим техническим отделом по customersupport@milestonemedsrl.com.

При сохранении файлов непосредственно на ПК МакроВью [MacroVIEW] ПО предупредит оператора о том, когда память закончится. В частности, могут иметь место следующие два случая:

Если на жестком диске доступно менее 50 ГБ, на кнопке Rec Video [Запись видео] появится следующий желтый знак.



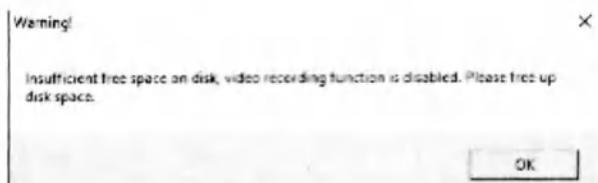
Каждый раз при запуске видео, перед началом записи появляется следующее сообщение: «На диске меньше 50 ГБ свободного места. Освободите место на диске». Нажмите OK, чтобы начать запись видео.



Если на жестком диске доступно менее 10 ГБ, на кнопке Rec Video [Запись видео] появится следующий красный знак.



Каждый раз при запуске записи видео появляется следующее сообщение: «Недостаточно свободного места на диске, функция записи видео отключена. Освободите место на диске».



3.9.5. Настройки камеры

Нажмите на "Camera" [Камера] для перехода на страницу настроек камерой. Программное обеспечение может управлять до 5 камер.

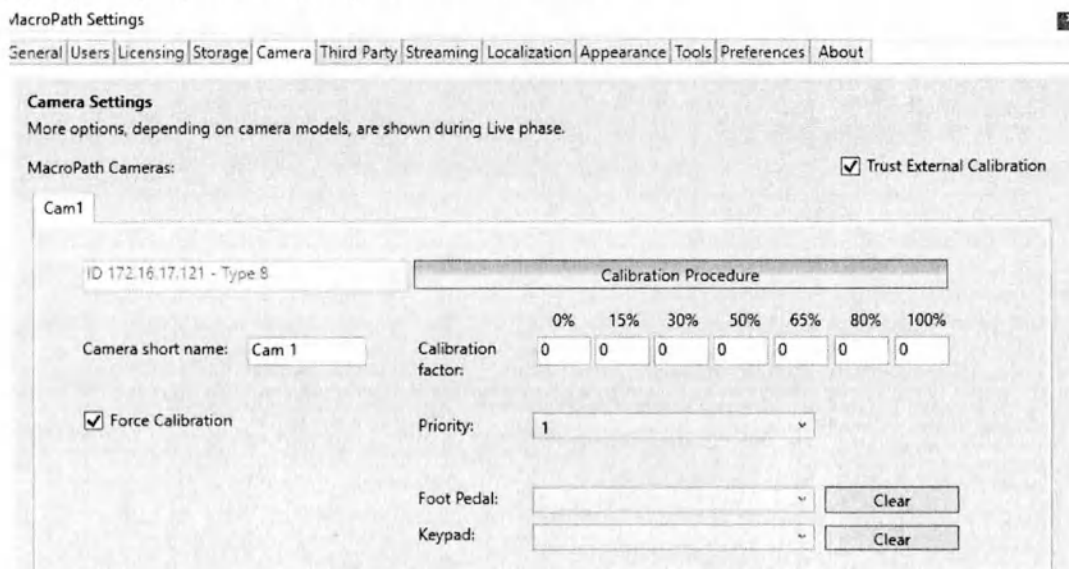
Вы можете кликнуть на Camera short name [Сокращенное имя камеры], чтобы изменить имя камеры,



отображаемое на странице Live [Камера]

Выберите:

- **Trust external calibration [Сохранить внешнюю калибровку]:** МакроВью [MacroVIEW] может использовать коэффициенты калибровки предыдущих случаев, а не программные (данная функция активирована по умолчанию).
- **Force calibration [Принудительная калибровка]:** МакроВью [MacroVIEW] потребует, чтобы для каждого нового изображения проводилась калибровка (необходимо, когда высота камеры не стабильна относительно рабочей поверхности, как в данном случае). Данная функция активирована по умолчанию и не подлежит изменению.
- **Priority [Приоритет]:** Функция не доступна - не вносить изменения.



Foot pedal [Ножная педаль]: функция недоступна.

Keypad [Кнопочная панель]: функция недоступна.

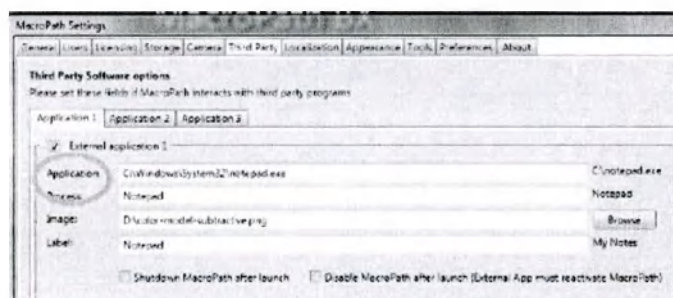
Calibration Procedure [Процедура калибровки]: функция недоступна, так как для камеры не предусмотрена фиксированная высота и, таким образом, должны быть откалиброваны отдельные изображения (см. главу 3.7.2).

3.9.6. Сторонние настройки

Можно создать ярлык для вызова внешнего программного обеспечения (до 3 различных внешних приложений, не включены):

Поставьте галочку "External application" [Внешнее приложение], как показано ниже. На рисунке показан пример запуска "Notepad" [Блокнот]. Для этого заполните поля в разделе "External application1" [Внешнее приложение1]:

- "Application" [Приложение]: адрес, в данном примере "C:\Windows\System32\notepad.exe"
- "Process" [Процесс]: название приложения, в данном случае "Notepad" [Блокнот]
- "Image" [Изображение]: оно представляет собой изображение иконки, которое будет отображаться для открытия приложения, требуется для просмотра изображения «.png».
- "Label" [Ярлык]: в данном случае "Notepad" [Блокнот] (который появляется на созданной иконке).



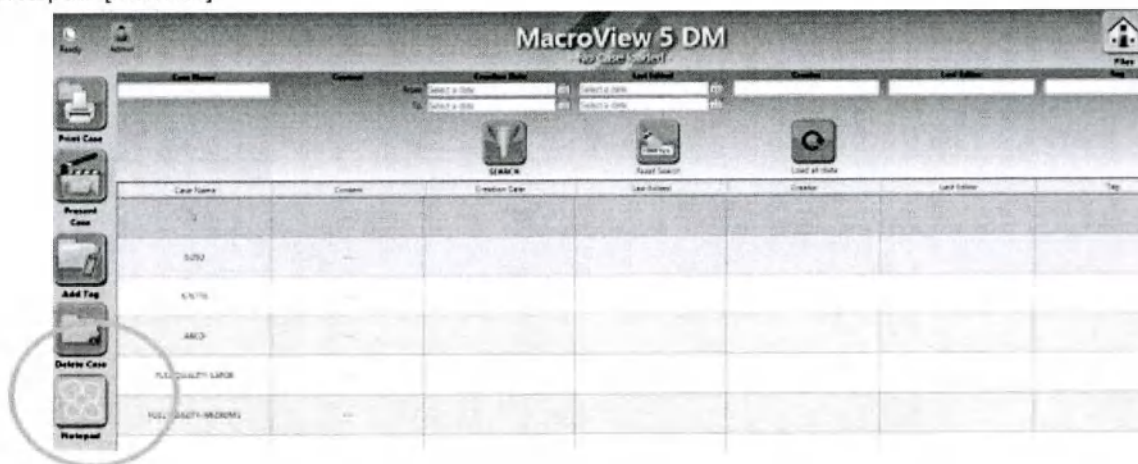
При нажатии **"Shutdown MacroVIEW after launch"** [Завершение работы МакроВью [MacroVIEW] после запуска] при запуске внешнего приложения МакроВью [MacroVIEW] закрывается.

При нажатии **Disable MacroVIEW after launch** [Деактивировать МакроВью [MacroVIEW] после запуска], когда открывается внешнее приложение, МакроВью [MacroVIEW] отключается.



Если установлена галочка “Disable MacroVIEW after launch” [Деактивировать МакроВью [MacroVIEW], необходимо также установить специальную программу (не входит в поставку для предоставления клиенту/конечному пользователю), чтобы пользователь мог вернуться к МакроВью [MacroVIEW]. В противном случае, к МакроВью [MacroVIEW] вернуться нельзя, и пользователю придется перезапустить приложение через красный крестик “CLOSE” [Закреть] в Windows.

Когда все поля, описанные выше, будут заполнены, нажмите “Save” [Сохранить]. Иконка, относящаяся к созданному приложению, отображается в разделе “Files” [Файлы]. В приведенном ниже примере появляется иконка “Notepad” [Блокнот].



При нажатии на иконку автоматически открывается блокнот.

Если активна следующая папка:

☐ Minimize MacroPath SW by EXIT button

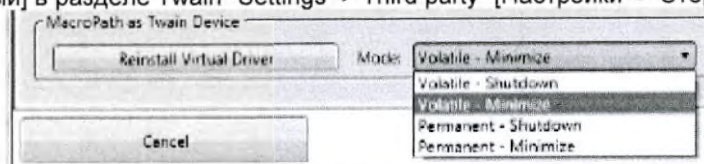


при нажатии на кнопку выхода в верхней части экрана, приложение МакроВью [MacroVIEW] сворачивается, но не закрывается.

Однако, если удерживать кнопку в течение, как минимум, 3 секунд, программа закроется.

Вы можете активировать данное поле, когда МакроВью [MacroVIEW] открывается, кликнув непосредственно на его иконку (не используя внешнюю программу или приложение) или даже когда запуск производится из командной строки.

Вы не можете активировать данное поле, когда ваше устройство выступает в качестве устройства Twain. В этом случае, если вы хотите свернуть МакроВью [MacroVIEW] при выходе, вам будет предложено выбрать режим “Volatile” [Энергозависимый] в разделе Twain “Settings -> Third party” [Настройки -> Стороннее устройство].

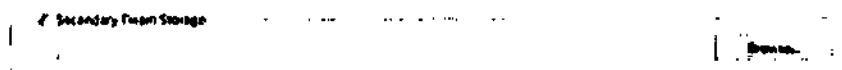


По факту, вы можете использовать программное обеспечение МакроВью [MacroVIEW] и камеру в качестве устройства Twain, которое может быть использовано внешним программным обеспечением (не включено). Нажмите Reinstall virtual driver [Переустановить виртуальный драйвер] и выберите один из четырех доступных режимов:

Режим		Описание
Volatile [Энергозависимый]	Shutdown [Завершение работы]	Данные по случаю не будут сохранены, только изображения открытого случая будут временно сохранены в папке «Twain». Кроме того, после импорта изображений МакроВью [MacroVIEW] будет закрыт.
Volatile [Энергозависимый]	Minimize [Свернуть]	Данные по случаю не будут сохранены, только изображения открытого случая будут временно сохранены в папке «Twain». Кроме того, после импорта изображений МакроВью [MacroVIEW] будет оставаться активным (свернутым).
Permanent [Энергонезависимый]	Shutdown [Завершение работы]	Данные по случаю будут сохранены. Кроме того, после импорта изображений МакроВью [MacroVIEW] будет закрыт.

Permanent (Энергонезависимый)	Minimize (Свернуть)	Данные по случаю будут сохранены. Кроме того, после импорта изображений МакроВью [MacroVIEW] будет оставаться активным (свернутым).
----------------------------------	------------------------	---

В режиме "Volatile" [Энергозависимый] данные по случаю не сохраняются, только изображения открытого случая будут временно сохраняться в папке Twain, созданной в той же папке, в которой сохраняются случаи с МакроВью [MacroVIEW] (Settings-Storage [Настройки-Хранение]). Если вы хотите сохранить изображения на постоянной основе, активируйте папку "Secondary Twain storage" (Дополнительная папка Twain) в Settings-Storage [Настройки-Хранение] и с помощью кнопки "Browse" [Обзор] выберите путь для их сохранения. По данному адресу будут сохранены только изображения с датой и временем постоянного сохранения, а не случаи.



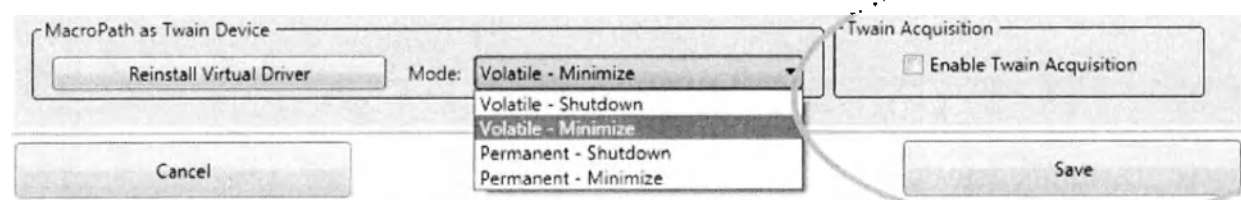
Ниже представлены несколько спецификаций, относящихся к соединению TWAIN:

Соединение TWAIN МакроВью [MacroVIEW] не поддерживает технологию Citrix дисплея рабочего стола и другие виртуальные машины. Он не был разработан или протестирован для таких сред.

Окно приложений МакроВью [MacroVIEW] всегда открывается в развернутом виде. Его размер можно изменить, но между двумя последовательными сеансами Twain изменения не сохраняются.

Если оператор закрывает окно МакроВью [MacroVIEW] во время сеанса Twain, нажав «X» в строке состояния, окно немедленно закрывается и открытый сеанс Twain больше не находится под контролем. Все изображения, которые должны быть переданы, могут быть потеряны.

В "Settings -> Third party" [Настройки -> Стороннее устройство] можно выбрать Enable Twain acquisition [Активировать соединение Twain] для импорта изображений с внешнего подключенного устройства (например, микроскопа, не входит в комплект поставки). Для передачи изображения на МакроВью [MacroVIEW] устройство должно поддерживать Twain соединение.



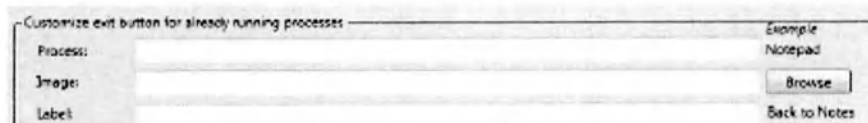
При активации на главном экране появляется иконка "From Twain".



Для использования кнопки "Acquisition from Twain" [Получение из Twain] должен быть открыт случай МакроВью [MacroVIEW]. Изображение будет импортировано в случай. На данном изображении возможно будет провести измерения с помощью калибровки камеры (при наличии).

Вы также можете настроить кнопку "Close" [Заккрыть] в разделе "Customize exit button for already running processes" [Настройка кнопки выхода для уже запущенных процессов]: добавьте название программы, которое будет выделено в разделе "Process" [Процесс], импортируйте изображение в формате .png, которое будет заменено на изображение кнопки Exit [Выход] в "Image" [Изображение] и введите название, которое вы хотите присвоить новой кнопке в разделе "Label" [Ярлык].

При нажатии кнопки Exit [Выход] программа будет выделена (только в тех случаях, когда она была предварительно свернута в строке состояния).

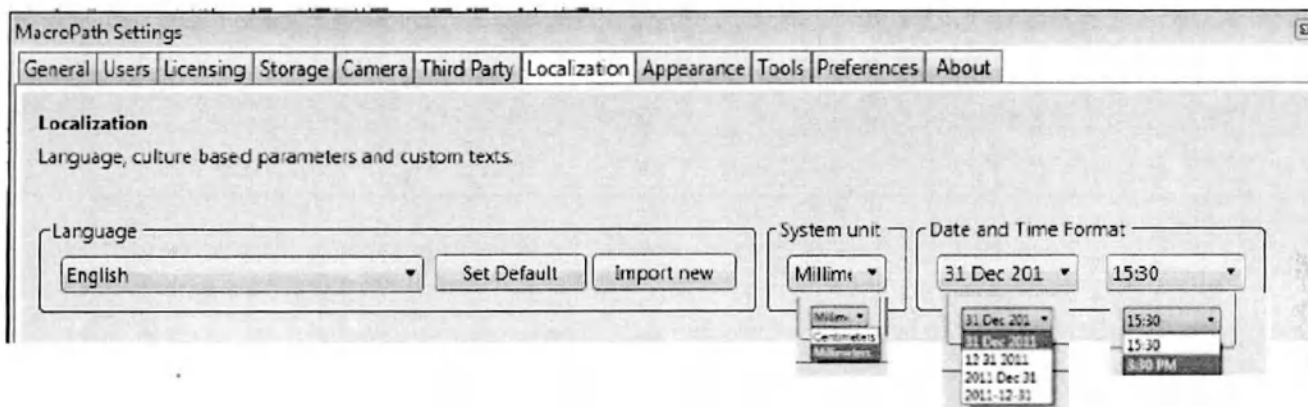


Чтобы активировать любую настройку, выполненную на странице "Settings -> Third party" [Настройки -> Стороннее устройство], нажмите Save [Сохранить] в нижней части справа на странице Settings [Настройки].

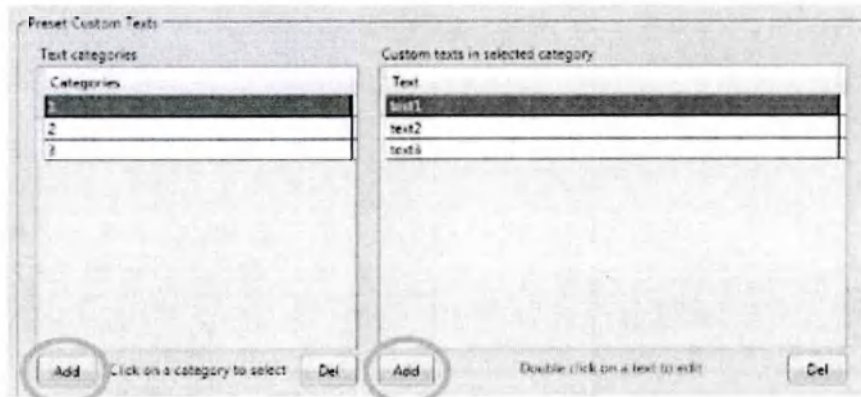
3.9.7. Настройки локализации (язык, дата и единица измерения)

На данном экране можно изменить язык (если требуется), импортировать новые языки, единицу измерения системы (миллиметры, сантиметры и дюймы), а также формат времени и даты.

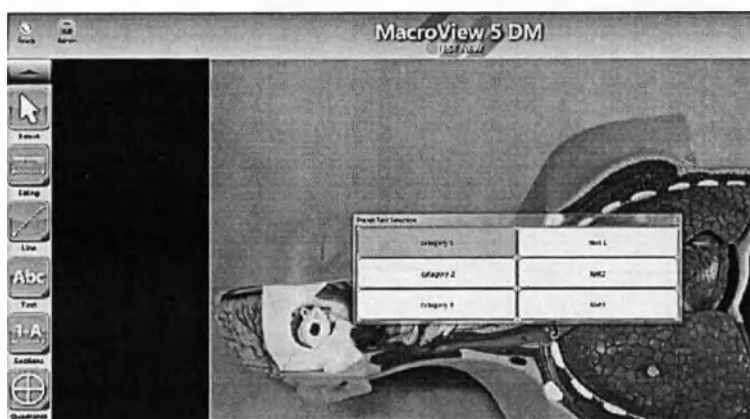
Выберите нужный язык из раскрывающегося меню, затем нажмите "Set Default" [Установить по умолчанию] и перезагрузите систему, чтобы активировать изменение.



Pre-set custom text [Предустановленный пользовательский текст] позволяет вставлять до 100 различных предустановленных текстов: нажмите "Add" [Добавить] и введите название категории (например, «1»), затем нажмите на вторую иконку "Add" [Добавить] (2 см. круг на рисунке ниже) значок и введите текст (например, «text1»).

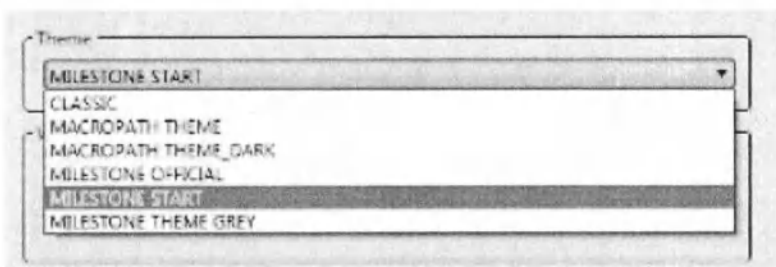


Теперь новый добавленный текст может редактироваться в режиме EDIT [Редактировать], как описано в главе 3.7.4.



3.9.8. Настройки внешнего вида

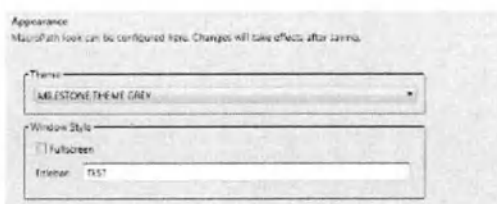
Откройте экран appearance [внешний вид] и выберите тему среди предложенного списка (при необходимости) для изменения цветов программного обеспечения.



Снимите галочку с Fullscreen [Полноэкранный] для деактивации строки заголовка, как показано на рисунке ниже.



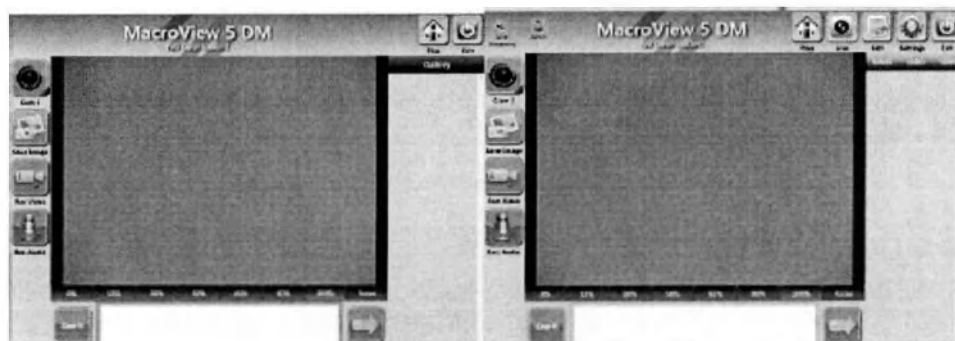
Если вы хотите ввести название вашей лаборатории в строку заголовка (например), галочка с Fullscreen [Полноэкранный] должна быть снята и необходимое название должно быть введено в строку названия, как показано ниже. В данном примере в строку заголовка введено "TEST" [Тест].



Поставьте галочку в "Virtual Keyboard" [Виртуальная клавиатура] для активации виртуальной клавиатуры на экране. Кликните на иконку для отображения виртуальной клавиатуры.



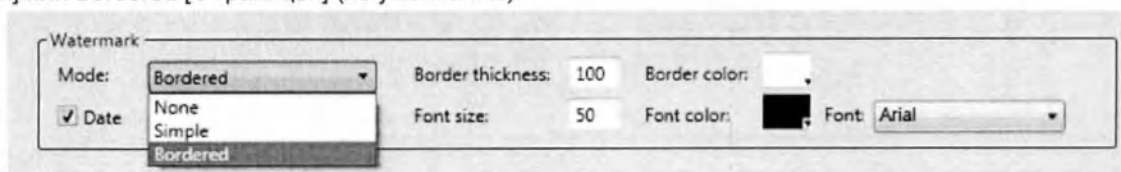
Поставьте галочку в "Easy interface" [Простой интерфейс] для уменьшения количества отображаемых иконок. На следующем рисунке слева изображен активный простой интерфейс, справа - неактивный (опция по умолчанию).



Выберите "Fine Tuning Mode" [Режим точной настройки] для изменения размеров: иконки, их имена и предпросмотр в библиотеке изображений.



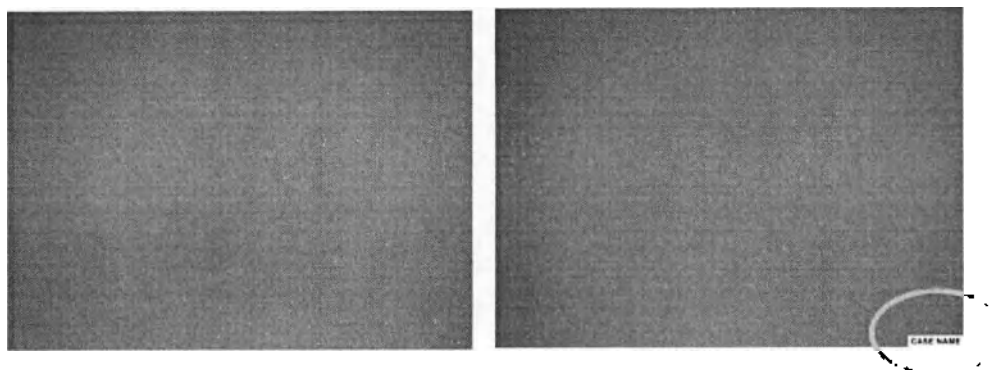
Также на данной странице можно изменить настройки фонового изображения: None [Отсутствует], Simple [Простой] или Bordered [С границей] (по умолчанию).



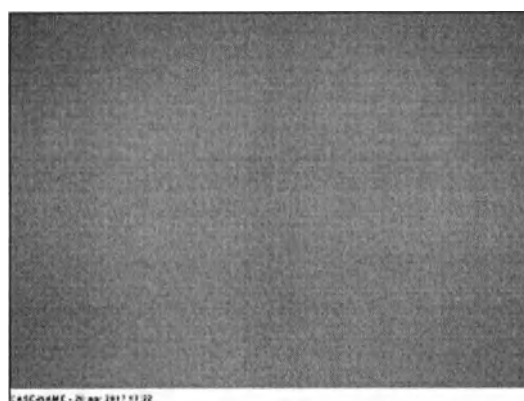
Ниже представлены несколько примеров в зависимости от выбора:

Отсутствует

Простой: только имя случая



Если активировано Bordered [С границей], появится белый край в нижней части изображения, в котором будет указано имя случая, дата, время и коэффициент калибровки.



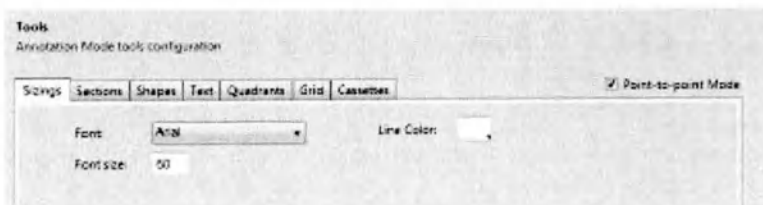
В режиме Simple [Простой] поле с именем случая располагается над изображением и закрывает его часть, а в режиме Bordered [С границей] - под ним. Настройки будут одинаковыми для всех изображений случая.

3.9.9. Настройки инструментов

Для доступа нажмите Tools [Инструменты], чтобы отредактировать настройки по умолчанию для инструментов редактирования изображений (см. главу 3.7). Изменения, сделанные на данной странице, будут сохранены для ВСЕХ открываемых случаев МакроВью [MacroVIEW].



Нужный инструмент можно выбрать в верхней части страницы, и вы можете установить: шрифт, цвет, размер шрифта и т. д.



☐ Point-to-point Mode

Отметьте данное поле, чтобы изменить тип линии системы рисования. Если активно, то чтобы протянуть линию, нажмите начальную и конечную точки линии, и она будет протянута автоматически. Рекомендуется активировать данную функцию при работе с сенсорным экраном. По умолчанию функция активна.

Один инструмент можно отключить в нижней части страницы, сняв соответствующую галочку. Ниже приведен пример: справа отсутствуют иконки, галочки для которых не были поставлены.

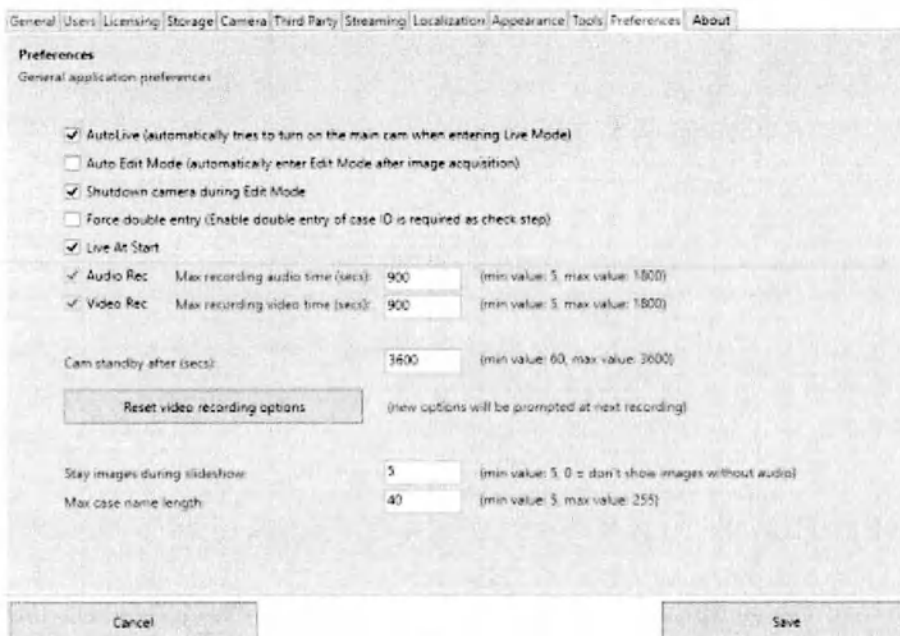


3.9.10. Настройка Preferences [Предпочтительные]

Кликните Preferences [Предпочтительные] для изменения следующих настроек:



На рисунке отображены настройки по умолчанию. Пожалуйста, не меняйте их без консультации с нашей службой технической поддержки по адресу customerupport@milestonemedsrl.com.



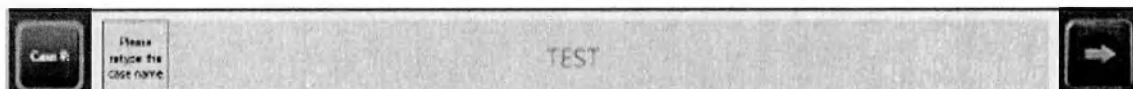
A. AutoLive. Используется для возврата в режим LIVE [Камера] после получения и сохранения изображения.

B. Auto Edit Mode [Автоматический режим редактирования]. Используется для автоматического ввода изображения в область редактирования после получения изображения.

C. Shutdown camera entering Edit mode [Завершить работу камеры при входе в режим редактирования]. Выключение камеры во время редактирования. Данная функция способствует продлению срока службы камеры.

D. Force double entry [Обязательный двойной ввод]. После активации данного поля каждый раз, когда вы создаете новый случай, система дважды будет запрашивать имя случая во избежание ошибок.

ИЗМЕНИТЬ ИМЯ СЛУЧАЯ ПОСЛЕ СОЗДАНИЯ НЕВОЗМОЖНО.



E. Live at start [Переход к камере при запуске]. Используется для прямого перехода к LIVE [Камера] после запуска программного обеспечения.

F. Audio rec. По умолчанию можно делать аудио записи длительностью до 15 минут. Вы можете изменить данное значение - до 30 минут на запись.

G. Video rec. По умолчанию можно делать видео записи длительностью до 15 минут. Вы можете изменить данное значение - до 30 минут на запись.

H. Cam standby after [Переход камеры в режим ожидания спустя]. Соответствует времени (в секундах), после которого камера переходит в режим ожидания. Данная функция способствует продлению срока службы камеры. Пожалуйста, не изменяйте его.

I. Reset - сброс параметров записи видео: функция недоступна.

J. Cam standby after [Переход камеры в режим ожидания спустя]. Соответствует времени (в секундах), после которого камера переходит в режим ожидания. Данная функция способствует продлению срока службы камеры. Пожалуйста, не изменяйте его.

K. Stay images during slideshow [Остановка изображений во время слайд-шоу]. Установите интервал, с которым изображения будут сменять друг друга во время их презентации в области CASE [СЛУЧАЙ] (глава 3.5).

L. Max case name length [Максимальная длина имени случая]. Соответствует максимальному количеству символов в имени случая - не изменяйте данную настройку.

4. МакроВью [MacroVIEW] КАК МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ПРОСМОТРА

4.1. Установка МакроВью [MacroVIEW] в качестве системы просмотра

Приложение Программное обеспечение MacroView 5 может быть установлено бесплатно на все нужные компьютеры в лаборатории с помощью поставляемого в электронном виде программного обеспечения (например, в кабинете каждого патолога).

В этом случае Программное обеспечение MacroView 5 работает только в качестве программы для просмотра, что позволяет легко извлекать изображения с помощью штрих-кода или ручным вводом названия случая. Изображения можно только просматривать, но не редактировать.

Для внесения любых изменений в изображения (например, для добавления примечаний, секций и т. д.) нужно иметь дополнительную лицензию на программное обеспечение MacroView 5. Чтобы получить ее, обратитесь к местному дистрибьютору.

MacroView 5 в качестве программы просмотра является тем же программным обеспечением, что установлено на систему МакроВью [MacroVIEW] и никакая лицензия не требуется. Поэтому пользователь вправе устанавливать MacroView 5 в качестве программного обеспечения для просмотра на любой ПК.

Информацию по активации лицензии см. в пункте 3.9.3.

Программа просмотра MacroView 5 может быть установлена на любой компьютер: вставьте USB-носитель, поставляемый с устройством (глава 2.2).

Войдите в папку ПО.

Запустите файл SETUP.BAT как Администратор (выделите файл, кликните правой кнопкой мыши и выберите Run as Administrator [Запустить как Администратор]) и следуйте инструкциям по установке ПО MacroView 5.

Чтобы увидеть случаи, созданные МакроВью [MacroVIEW] со станции просмотра, войдите в Settings-Storage [Настройки-Хранение] и укажите в качестве адреса папку, в которой хранятся случаи, созданные МакроВью [MacroVIEW]. Если сохранение производится МакроВью [MacroVIEW] в режиме реального времени, выберите в Storage [Хранение] общую папку, в которую будут сохраняться случаи. В противном случае, выберите папку для ежедневного резервного копирования случаев, созданных МакроВью [MacroVIEW]. Параметры сохранения для МакроВью [MacroVIEW] см. в главе 3.9.4.

При первой установке MacroView 5 на ПК предоставляется полная лицензия на бесплатную пробную версию на 90 дней. По истечении 90 дней, если лицензия не активирована, у вас будет доступ к MacroView только как к программе просмотра. См. пункт 5.2 для получения дополнительной информации о лицензии.



Видео, созданные МакроВью [MacroVIEW], могут быть просмотрены на других ПК через программу совместного доступа к рабочему столу (например, Remote Windows Desktop, TeamViewer и т.д.). Свяжитесь с IT-специалистами больницы.

4.2. Интеграция МакроВью [MacroVIEW] с ЛИС (Лабораторной информационной системой)

Программное обеспечение MacroView 5 совместимо с ЛИС. Для интеграции можно использовать несколько способов:

- TWAIN-протокол

Чтобы использовать TWAIN-протокол, см. главу 3.9.6.

- Командная строка

С помощью простой командной строки ЛИС может запускать МакроВью [MacroVIEW] для поддержки «рабочего процесса».

Команда, которую ЛИС может отправить в МакроВью [MacroVIEW], состоит из двух частей: подключение к программному обеспечению МакроВью [MacroVIEW] и идентификационный код пациента (ID).

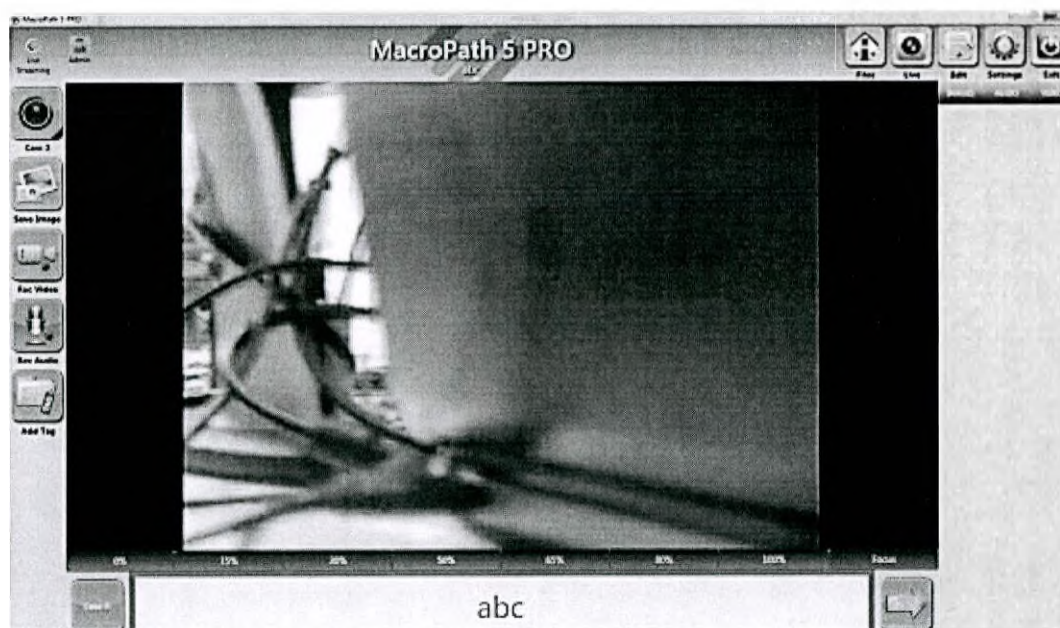
Например:

Программное обеспечение MacroView может запустить:	из инсталляционного каталога по умолчанию <i>C:\Program Files (x86)\Milestone srl\MacroView5\MacroView</i>
ID пациента:	<i>abc</i>

Полная команда:

```
C:\Program Files (x86)\Milestone Srl\MacroView5\MACROVIEW ABC
```

С помощью этой команды ЛИС может открыть выбранный клинический случай непосредственно в программе MacroView 5.



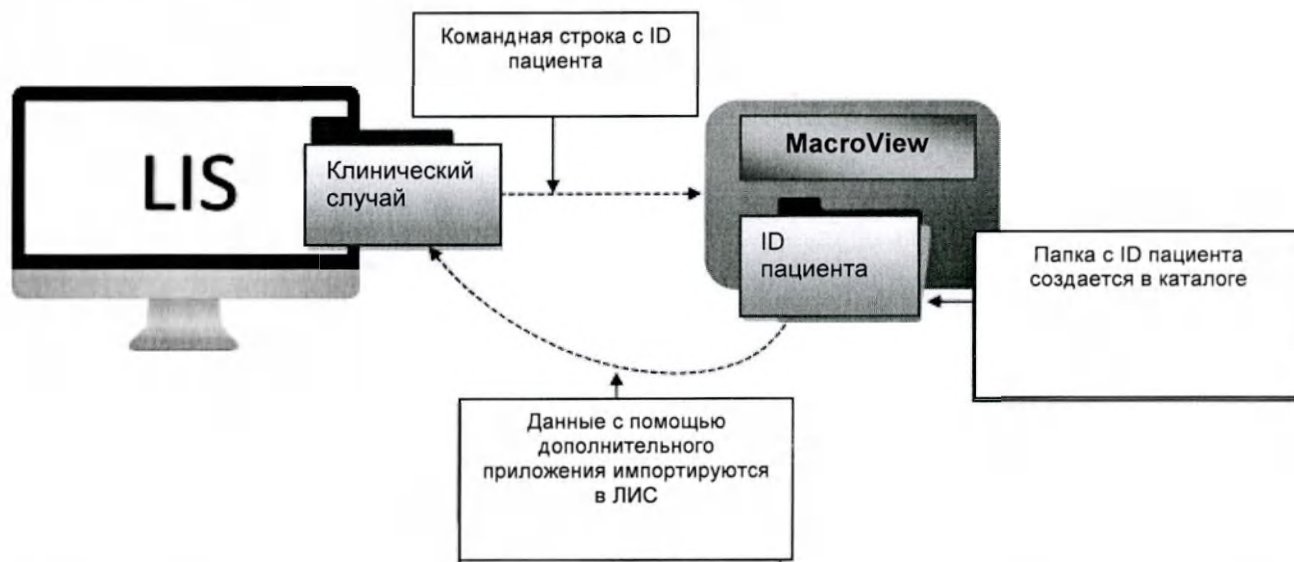
Пользователь может напрямую получить все необходимые файлы: фотографии, аудио, видео, которые будут сохранены в папке хранения файлов (в данном примере «abc») и сохранены в выбранном каталоге хранения (см. Storage [Хранение] в меню Settings [Настройки]).

После завершения данных действий данные пациента будут доступны в ЛИС.



Важное примечание при использовании данного способа
 Для импорта данных в ЛИС необходимо дополнительное приложение для управления папкой пациента в зависимости от запросов заказчика.
 Данная функция обычно уже включена в конфигурацию ЛИС.

Принцип и требования для интеграции при использовании командной строки:



Общая папка

Для каждого пациента программа создает отдельную папку с названием/номером клинического случая, содержащую все изображения, аудио и видео, созданные МакроВью [MacroVIEW]. Кроме того, программное обеспечение также создает в этой папке файл XML с информацией о сохраненном сеансе, включая ID пациента, время открытия и закрытия файла образца.

Как МакроВью [MacroVIEW] сохраняет изображения

Через программный интерфейс, для каждого образца клинического случая необходимо указывать название/номер случая, вводя его с помощью клавиатуры или считывателя штрих-кодов. МакроВью [MacroVIEW] не генерирует коды для случая автоматически, поэтому для того, чтобы запустить систему необходимо, чтобы пользователь ввел номер название/номер случая.

Система МакроВью [MacroVIEW] может также получать название/номер случая непосредственно от ЛИС.

Выполнение снимка

См. пункт 3.6.

Куда и как сохраняются снимки:

Файлы МакроВью [MacroVIEW] сохраняются (по умолчанию) в каталоге по следующему пути:

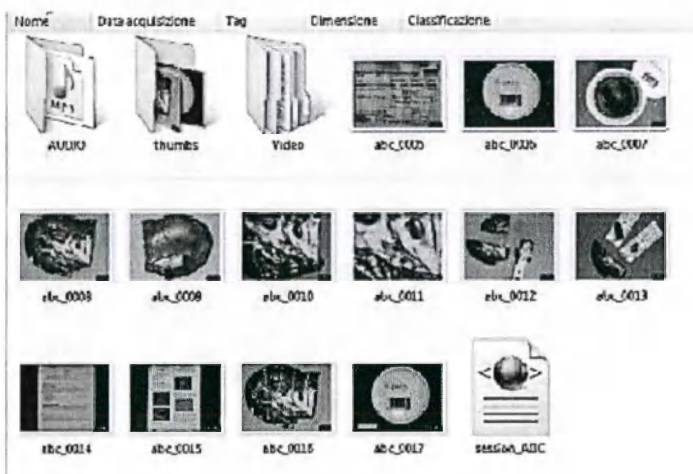
C:\Users\Public\Documents\Milestone srl\MacroView5\IMAGES

По умолчанию данный каталог создается на жестком диске C, но образы папок могут быть созданы в любом другом месте. Настоятельно рекомендуется размещать папки с изображениями в разных местах в локальной сети (см. пункт 3.9.4).

В приведенном ниже примере показано, как 5 изображений случая под названием ABC сохраняются в каталоге (C:\Users\Public\Documents\Milestone srl\MacroView5\IMAGES)

Все снимки сохраняются в формате .JPG. Программа MacroView 5 автоматически сохраняет изображения с идентифицирующим именем (название файла образца), как показано ниже:

ABC_0001.JPG
ABC_0002.JPG
ABC_0003.JPG
ABC_0004.JPG
ABC_0005.JPG

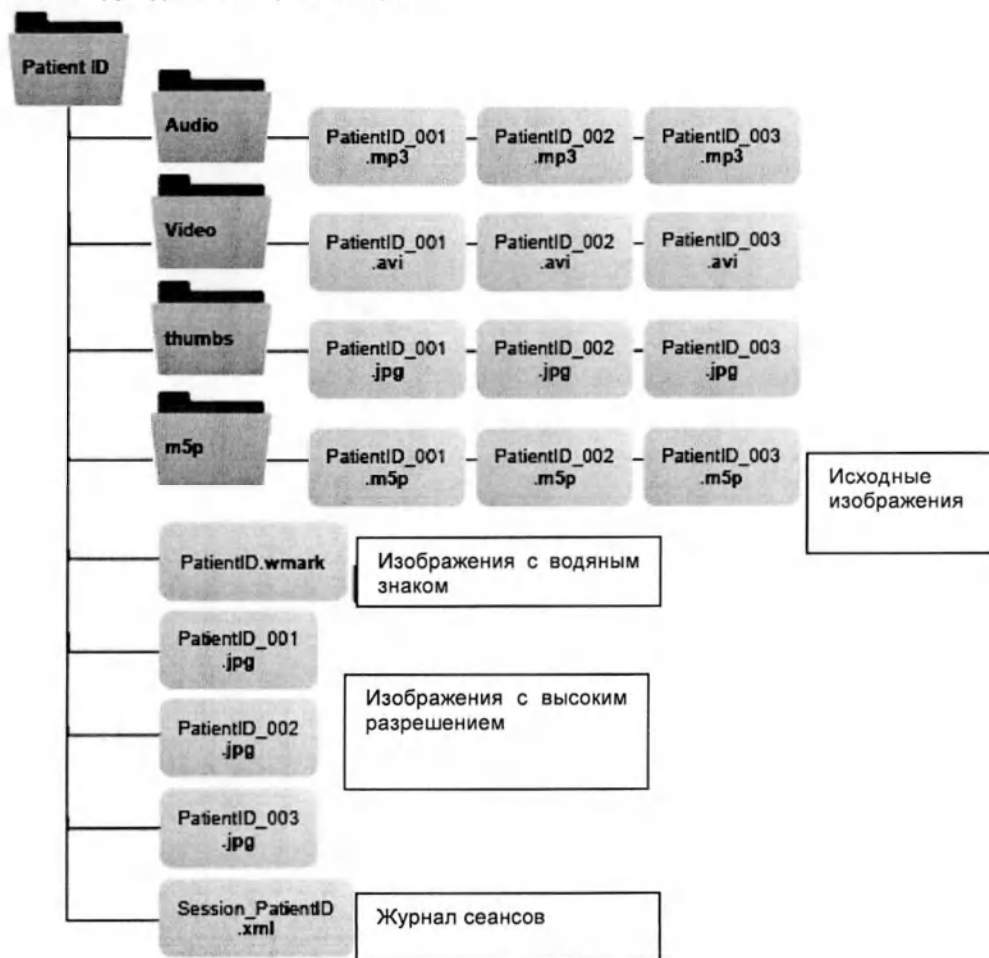


После этого все снимки доступны для извлечения и визуализации любым другим программным обеспечением.

Файл XML, показанный ниже, был создан автоматически для файла ABC, используемого в этом примере:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Worksheet Keywords="">
  IDCode="ABC"
  <Session>OpenTime="28/08/2012 09:43:07" ComputerName="MACROPATH-PC" UserName="Milestone Service" Software="MacroPath" Version="5.2.0.16"
    View="MacroPath5PRO"</Session>
  <Session>
    OpenTime="28/08/2012 09:43:22" ComputerName="MACROPATH-PC" UserName="Milestone Service" Software="MacroPath" Version="5.2.0.16"
    View="MacroPath5PRO"
    <Image>ImageFile="C:\Users\Public\Documents\Milestone srl\MacroPath5\IMAGES\ABC\ABC_0001.jpg" SaveTime="28/08/2012 09:43:22" Format="JPEG"
    1:8"</Image>
    <Image>ImageFile="C:\Users\Public\Documents\Milestone srl\MacroPath5\IMAGES\ABC\ABC_0002.jpg" SaveTime="28/08/2012 09:43:37" Format="JPEG"
    1:8"</Image>
    <DeletedImage>ImageFile="C:\Users\Public\Documents\Milestone srl\MacroPath5\IMAGES\ABC\ABC_0003.jpg" SaveTime="28/08/2012 09:43:54" Format="JPEG"
    1:8"</DeletedImage>
  </Session>
```


Общая структура папки файла образца:



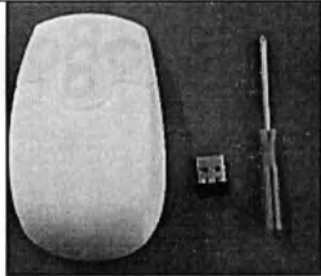
Таким образом, ЛИС может импортировать данные из папки через «общую папку».

5. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

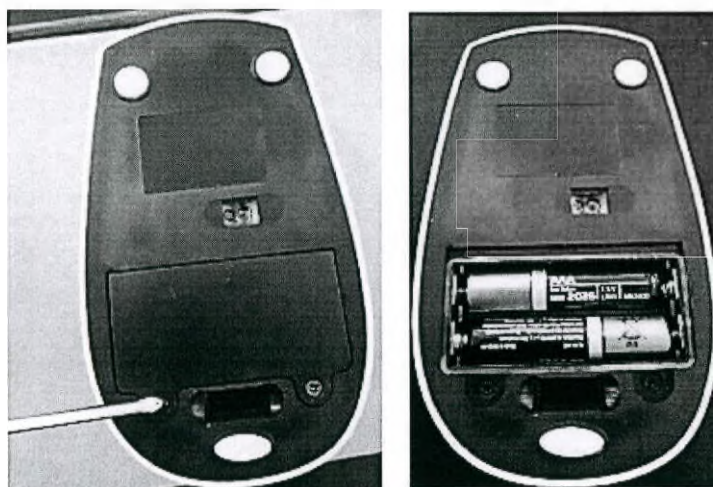


Настоятельно рекомендуется использовать принадлежности, поставляемые компанией Майлстоун.
Изображения приведены только в качестве примера.

5.1. Беспроводная лазерная мышь с силиконовыми вставками

КОД	ОПИСАНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ
372363	Беспроводная лазерная мышь с силиконовыми вставками	  USB

Требуются 2 батарейки типа AAA (не входят в комплект): используйте отвертку (входит в комплект), чтобы открутить, а затем закрутить крышку, как показано ниже:



5.2. Лицензии

Код 370262MV4KE	Лицензия EXTRA LICENSE MacroView (EDIT VERSION 5) на USB-носителе распространяется на: - режим аннотации (задание размера, свободное задание размера, рисование и т.д.) - запись аудио в формате MP3 - возможность увеличить уже сохраненные изображения для более детального изучения - генерирование отчетов по клиническим случаям в формате RTF (подходит для WordPad и Microsoft Word Office)
Код 370262MV4KF	Лицензия EXTRA LICENSE MacroView (FULL VERSION 5) на USB-носителе распространяется на: - получение цифровых изображений в формате jpg (только при подключенной камере компании Майлстоун) - получение видео в формате AVI (только при подключенной камере компании Milestone Майлстоун) - режим аннотации (задание размера, свободное задание размера, рисование и т.д.) - запись аудио в формате MP3 - возможность увеличить уже сохраненные изображения для более детального изучения - генерирование отчетов по клиническим случаям в формате RTF (подходит для WordPad и Microsoft Word Office) - возможность импортировать микроизображения через Twain протоколы (только при подключенной камере компании Майлстоун или при использовании командного интерфейса)

5.3. Описание медицинских изделий или изделий, не являющихся медицинскими, но предусмотренных для использования в комбинации с системой МакроВью [MacroVIEW]

Система МакроВью [MacroVIEW] является самостоятельным медицинским изделием, для работы с ним не требуются дополнительные материалы.

5.4. Перечень и описание материалов медицинского изделия, вступающих в непосредственный или опосредованный контакт с организмом пациента (телом человека)

Не применимо.

При работе с МакроВью [MacroVIEW] необходимо использовать одноразовые перчатки и надевать медицинский халат.

6. ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ



Процедура, описанные в данной главе, должны выполняться ежедневно.

По соображениям безопасности следует избегать проведения каких-либо операций без необходимых средств индивидуальной защиты.

Деконтаминация устройства МакроВью [MacroVIEW] является обязательным действием в связи с биологической опасностью, ввиду использования свежих образцов.

После проведения процедуры очистки и дезинфекции прибор снова готов к использованию.

Выключите прибор, если он не используется в течение длительного времени.

6.1. Меры безопасности

Персонал, проводящий дезинфекцию устройства МакроВью [MacroVIEW] и его принадлежностей (при наличии) должен быть обеспечен соответствующими средствами индивидуальной защиты, в частности:

- Одноразовые перчатки с высокой степенью защиты (100% латекс или его эквивалент). Средство индивидуальной защиты отвечает стандарту EN 374 и Директиве 89/686/EEC.
- Антибактериальная маска для операционной и халат. Средство индивидуальной защиты отвечает стандарту EN 149 Степень FFP3D и Директиве 89/686/EEC.



6.2. Очистка МакроВью [MacroVIEW]

6.2.1. Процедура очистки и дезинфекции МакроВью [MacroVIEW]



Проводите процедуру, как минимум, раз в день. Выполняйте ее даже после открытия каждого случая, созданного МакроВью [MacroVIEW], если это необходимо.

Удалите пятна крови с оборудования, предварительно протерев их тканью, смоченной холодной водой. Затем следуйте приведенным ниже инструкциям.



Дезинфицируйте и очищайте ПК 70% спиртом.

Для дезинфекции остальных частей используйте дезинфицирующие средства на основе полифенолов или спирта.

- Отключите камеру от источника питания.
- Выключите ПК.
- Выключите передвижное основание, удерживая кнопку ON/OFF [ВКЛ/ВЫКЛ], как описано в главе 3.8.
- Вытащите сетевой шнур из розетки.
- Отсоедините все принадлежности, при наличии (клавиатура, считыватель штрих-кодов).

Процедура очистки должна проводиться регулярно. Ежедневно после завершения работы с устройством проводите очистку прибора.

Действия:

- Перед началом очистки и дезинфекции выключите устройство и отсоедините сетевой шнур.

- Удалите загрязнения с поверхностей протерев тканью, смоченной водой.
- На очищенную поверхность распылите дезинфицирующее средство.
- Подождите 30 минут.
- Протрите влажным бумажным полотенцем.
- Очистите спиртом.
- Протрите сухой тканью или бумажным полотенцем.
- Протрите влажным бумажным полотенцем и высушите сухим бумажным полотенцем.

Финальные шаги

- Подключите принадлежности.
- Перед тем, как снять перчатки, вымойте их с мылом, водой и дезинфицирующим средством.
- Вымойте руки.
- Снимите средства индивидуальной защиты.
- Убедитесь, что загрязненный материал упакован и утилизирован в утвержденной мусоросжигательной печи с соблюдением всех федеральных, муниципальных и местных нормативных актов.

Не погружайте ПК, оборудование и электрические соединительные элементы в воду или другие жидкости.

Если вы случайно пролили жидкость на устройство, отключите устройство от источника питания.



Свяжитесь с вашей технической службой по вопросу дальнейшей безопасности прибора до его возврата к эксплуатации.

Не автоклавируйте и не очищайте панель ПК, периферийное оборудование или камеру сильными ароматическими соединениями, средствами, содержащими хлор, кетон, эфир или сильные растворители (например, этилацетат или метилпальмитат), а также острыми инструментами и абразивными материалами.

После завершения процедуры очистки подождите, как минимум, 5 минут до подключения МакроВью [MacroVIEW] к сети.



Следите за тем, чтобы после каждого использования МакроВью [MacroVIEW] поддерживался в чистоте. Не используйте абразивные материалы и острые инструменты, которые могут повредить поверхность устройства.

После проведения процедуры очистки и дезинфекции прибор снова готов к использованию.



НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ КАКИЕ-ЛИБО ПРОЦЕДУРЫ КРОМЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ ОПИСАНЫ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ. Проведение ненадлежащей процедуры может привести к поломке устройства и аннулированию гарантии.

Для очистки и дезинфекции МакроВью (MacroVIEW) можно использовать очищающие и дезинфицирующие средства на основе перекиси водорода, этилового или изопропилового спирта. Например: «Kiehl-RapiDez», производства "Johannes Kiehl KG", Германия или «ПРОФ ДЗ» ("PROF DZ"), производства ООО «ПРОСЕРПТ Трейд», Россия.

В соответствии с правилами, установленными МУ 287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения», допускается очищать наружные рабочие поверхности 3% раствором перекиси водорода (например, производства ОАО «Самарамедпром», Россия) с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос» (например, производства ООО «РХП», Россия).

Допускается применение аналогичных по составу очищающих и дезинфицирующих средств других производителей, разрешенных к обращению на территории Российской Федерации.

6.2.2. Клавиатура и беспроводная мышь

Чтобы выполнить чистку подключенной к сети клавиатуры, заблокируйте ее, удерживая нажатой клавишу

блокировки  в течение трех секунд.

Протрите, почистите щеткой, опрысните или промокните поверхность клавиатуры. Используйте только тряпки, губки или щетки с мягкой щетиной.

НЕ ПОГРУЖАЙТЕ разъем USB в жидкость.

Протрите сухой тканью или дайте высохнуть на воздухе.

Разблокируйте клавиатуру, удерживая нажатой клавишу блокировки в течение трех секунд.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ: жидкости для очистки на нефтяной основе, такие как бензин, ацетон, растворы отбеливателя более 10%, стерилизацию температурой или давлением, салфетки для полировки или очищающие салфетки.

6.2.3. Стилус для сенсорного экрана

- Используйте 99,5% денатурированный спирт и дезинфицирующие средства на спиртовой основе.
- Протрите стилус чистой тканью, смоченной в чистящем растворе,
- Тщательно протрите чистой тканью.



6.3. Замена батарей

Увеличьте срок службы батареи, полностью зарядив ее в максимально короткие сроки после использования.



Рекомендуется проводить замену батареи каждые 3 года.

Если устройство не используется, ни в коем случае не оставляйте его с разряженной батареей.



Если оборудование не используется в течение длительного времени, отсоедините батарею, как описано в главе 2.3.2, и полностью зарядите ее для повторного использования.

Держите батарею заряженной, когда она не используется.

Для замены батареи свяжитесь с технической поддержкой.



Ежегодно связывайтесь с дистрибьютором в вашем регионе или непосредственно с компанией Майлстоун (customersupport@milestonemedsarl.com), чтобы получить информацию о профилактическом обслуживании и регулярных проверках в целях поддержания устройства в рамках стандартов по эксплуатационной безопасности.

7. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК МакроВью [MacroVIEW]

Для правильного использования программного обеспечения MacroView 5 необходимо иметь полный доступ (чтение, запись и редактирование) к следующим папкам (в Windows 10):

- C:\Program Files (x86)\Milestone srl\MacroView5\
- C:\Program Files (x86)\Milestone srl\MacroView5\AndroidLib
- C:\Users\Name of the users\AppData\Local\Milestone_srl
- C:\ProgramData\Milestone srl\MacroPath5\APPDATA

7.1. Неисправность камеры

Выполните следующие действия:

- Выйдите из программного обеспечения MacroView.
- Выключите камеру с помощью специальной кнопки.
- Подождите несколько секунд и включите ее снова.
- Подождите несколько секунд, когда камера включится, посмотрите на монитор, где вы увидите, что снимает камера, и повторно войдите в программное обеспечение.

Если проблема не устранена:

- Выйдите из программного обеспечения МакроВью [MacroVIEW].
- Выключите камеру с помощью специальной кнопки.
- Выключите ПК.
- Подождите не менее 5 секунд.
- Включите ПК.
- Подождите несколько секунд и снова включите камеру.
- Подождите несколько секунд, когда камера включится, посмотрите на монитор, где вы увидите, что снимает камера, и повторно войдите в программное обеспечение.

Если проблема не устранена, обратитесь к дилеру в вашем регионе.

7.2. Стилус для сенсорного экрана не работает

Если при касании экрана курсор не реагирует, попробуйте сменить USB-порт.

Если проблема не будет устранена, перезагрузите ПК.

Если стилус все еще не работает, вам будет необходимо переустановить соответствующие драйверы (USB-носитель с программным обеспечением MacroView 5), следуя инструкциям:

- Отсоедините стилус от USB-порта
- Откройте папку Touch Pen Drivers [Драйверы стилуса для сенсорного экрана] и следуйте указаниям, представленным в файле «инструкции»:
 - Откройте папку "eGalaxWorks31xx~4378-01_test1-20180606-Getac-19inch-system" и запустите файл "eGalaxSensorTester3.exe" для установки
 - В ходе выполнения установки не прикасайтесь к экрану.
 - Подсоедините стилус к USB-порту и начните работать.

Если проблема не будет устранена, обратитесь в нашу Сервисную службу.

7.3. Калибровка сенсорного экрана и стилуса

Если при касании монитора стилусом курсор мыши перемещается в другом направлении, выполните повторную калибровку сенсорного экрана следующим образом:

- Нажмите на иконку Touchscreen calibration [Калибровка сенсорного экрана] на рабочем столе



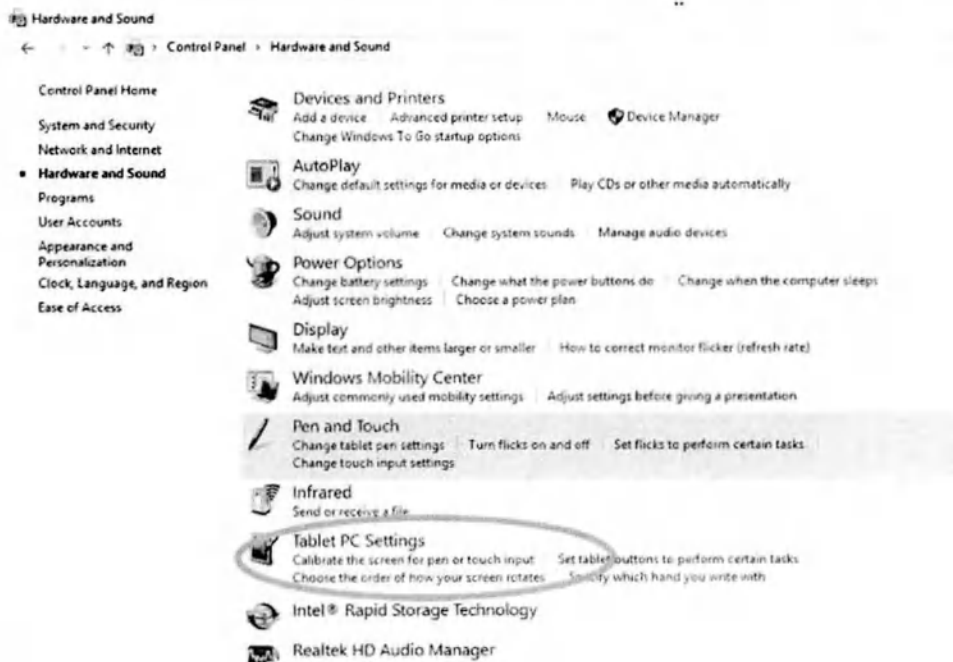
или из стартового меню перейдите к панели управления



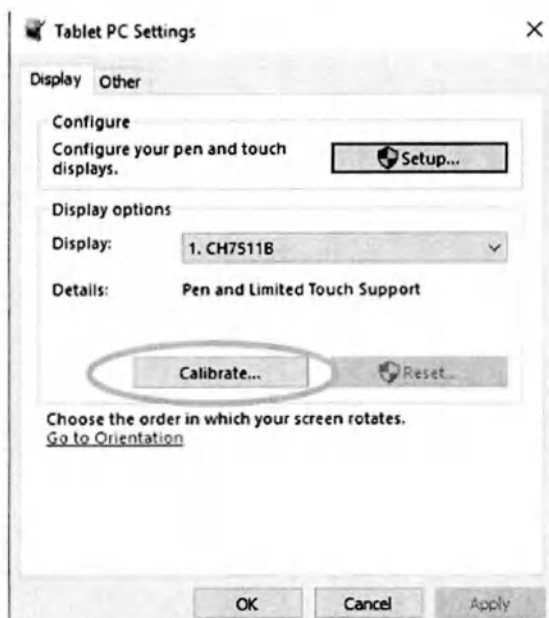
- Выберите View by category [Посмотреть по категории] и Hardware and Sound [Аппаратное оборудование и Звук]



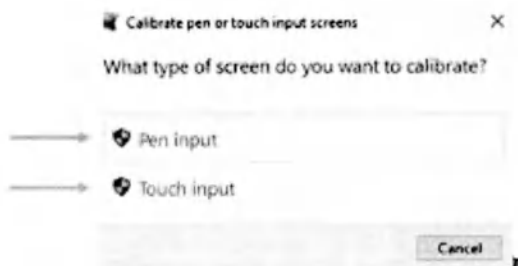
- В настройках настольного ПК выберите Calibrate the screen for pen or touch input [Калибровка сенсорного экрана]



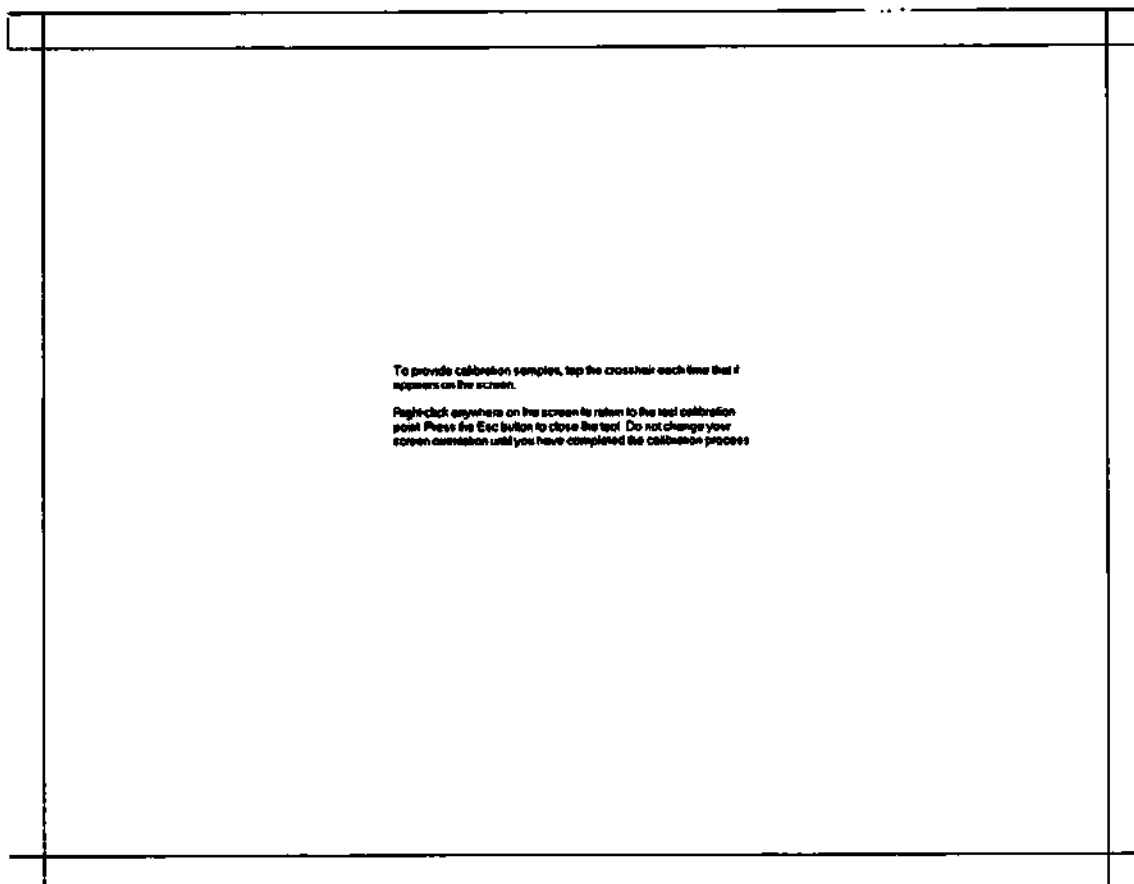
- Появится следующее окно, нажмите Calibrate [Калибровать]:



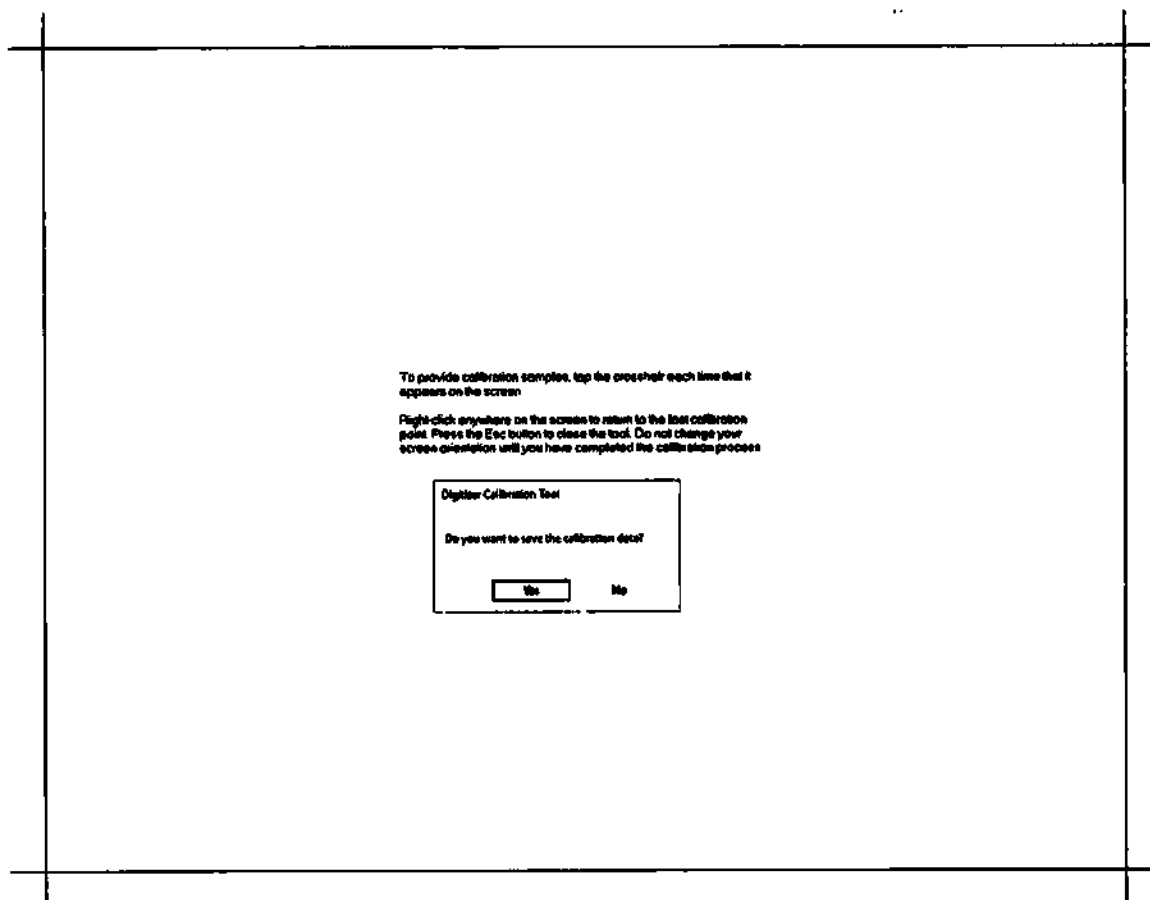
- Выберите PEN INPUT [ВВОД СТИЛУСОМ], чтобы провести калибровку стилуса, и/или TOUCH INPUT [СЕНСОРНЫЙ ВВОД], чтобы провести калибровку экрана.



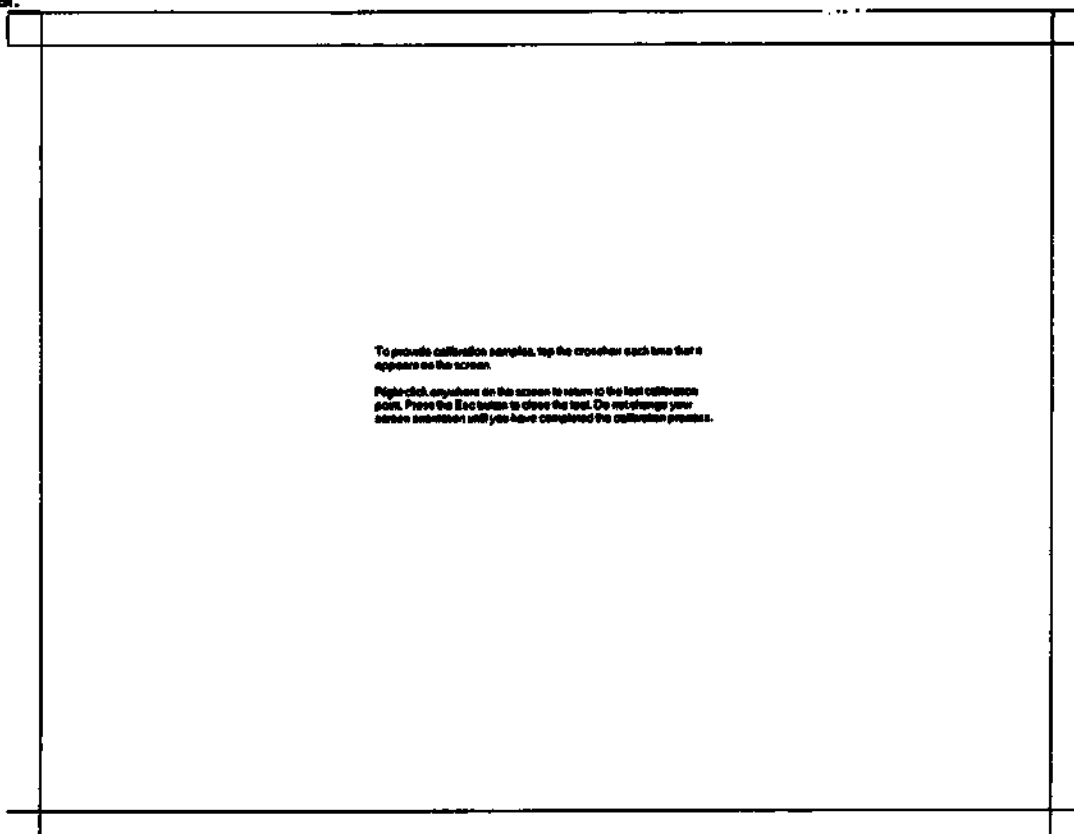
- Выберите PEN INPUT [ВВОД СТИЛУСОМ] и следуйте инструкциям, которые появятся на экране



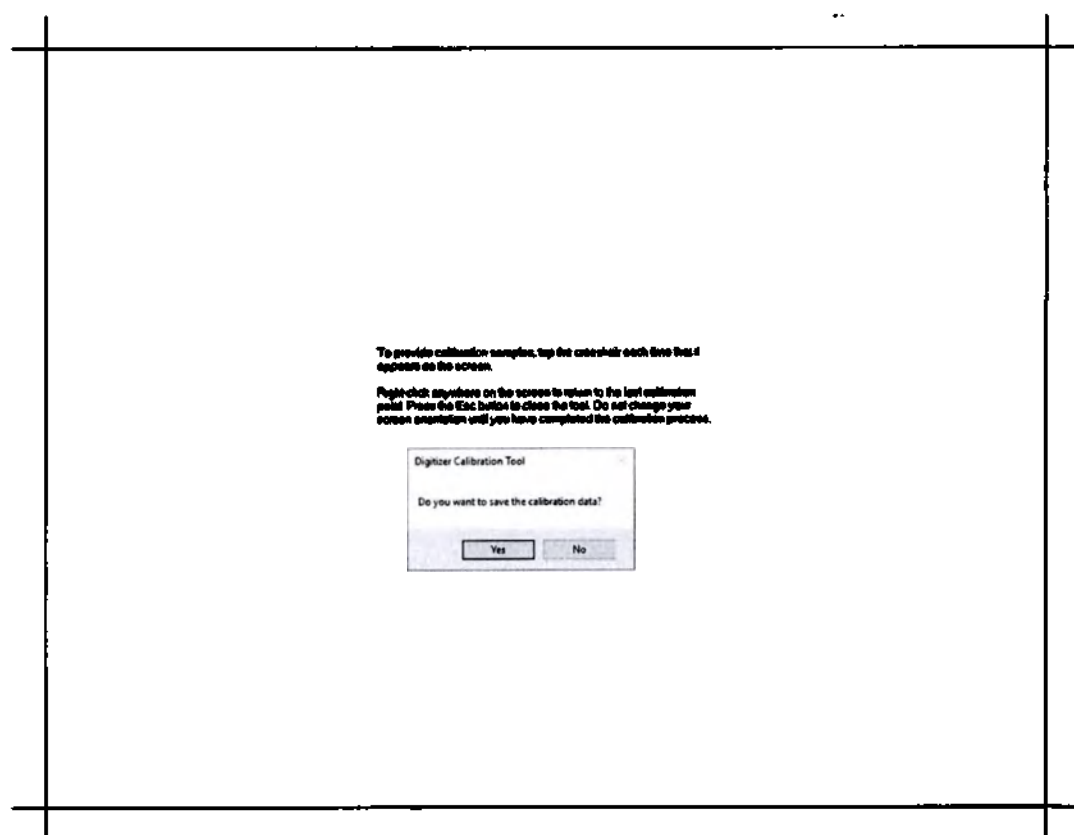
- В конце процесса калибровки появится следующий экран, нажмите ДА (YES) для сохранения данных.



- Выберите TOUCH INPUT [СЕНСОРНЫЙ ВВОД] и следуйте инструкциям, которые появятся на экране, до конца процедуры.



- В конце процесса калибровки появится следующий экран, нажмите ДА (YES) для сохранения данных.



- В случае сохранения калибровки с неверными параметрами, нажмите мышкой RESET [СБРОС], чтобы восстановить настройки калибровки по умолчанию.



7.4. Программное обеспечение аварийного восстановления ПК



При данной процедуре удаляются все данные и настройки на ПК. ПК вернется к заводской конфигурации.

При данной процедуре происходит переустановка операционной системы.

Данная процедура должна проводиться должным образом обученным персоналом (менеджером отдела информационных технологий).

При данной процедуре используется программное обеспечение Clonezilla.

На Clonezilla распространяется стандартная общедоступная лицензия GNU (УОЛ), версии 2.

На Clonezilla не распространяются какие-либо гарантии.

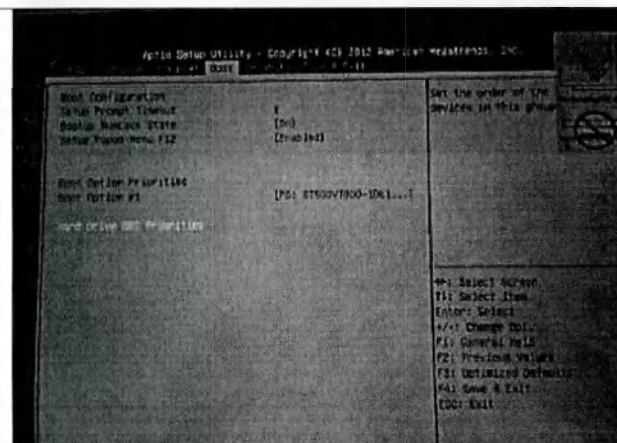
Для других стран: см. Clonezilla на английском языке.



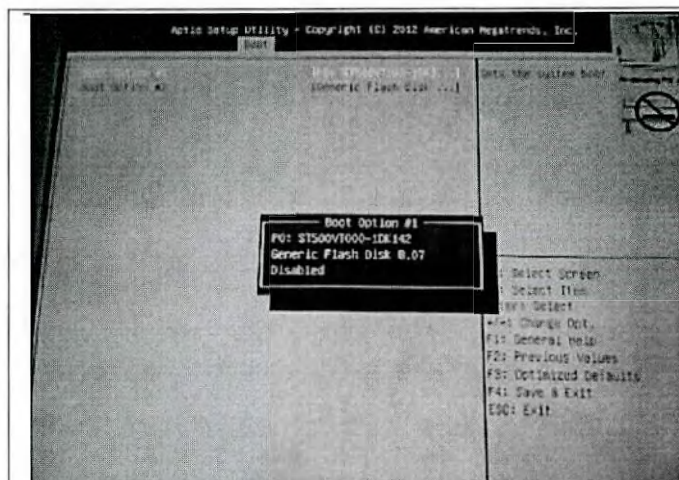
Вставьте USB-носитель с программным обеспечением Clonezilla (БЕЛЫЙ USB-порт) и носитель с установленными изображениями (СИНИЙ 3.0 USB-порт)

Включите ПК.

При запуске нажимайте Esc или Del, пока не появится голубой экран.

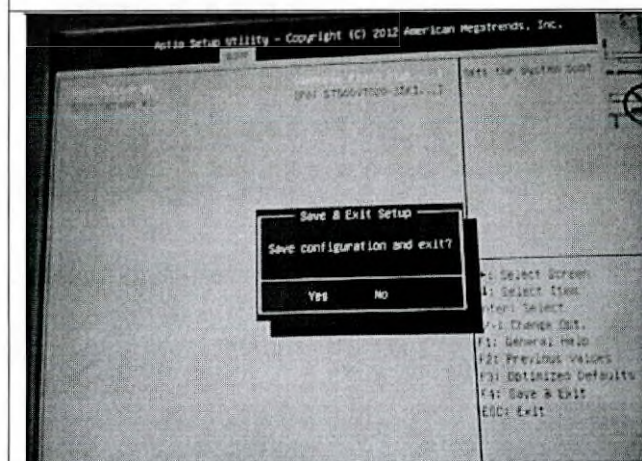


Чтобы перейти к загрузке ПО (Boot) перемещайтесь по вкладкам вправо.

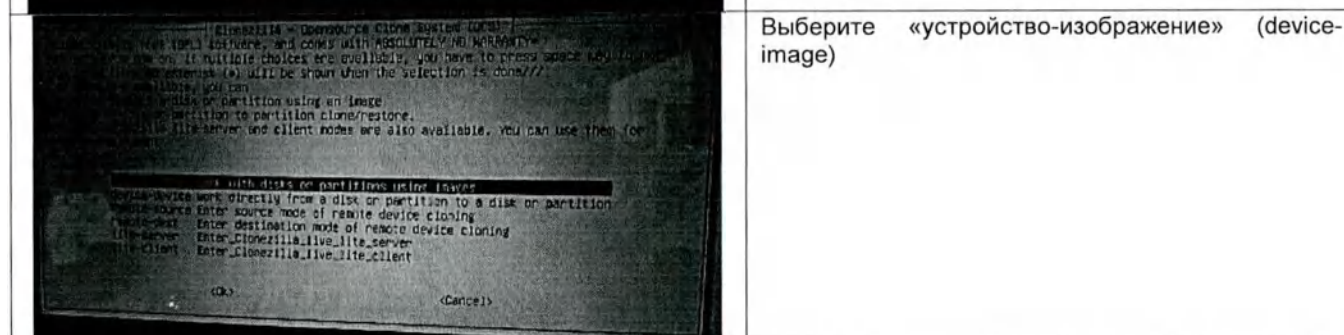
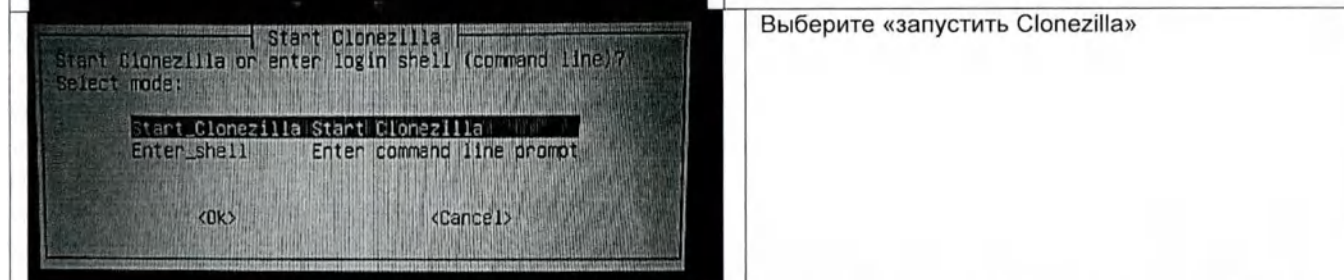
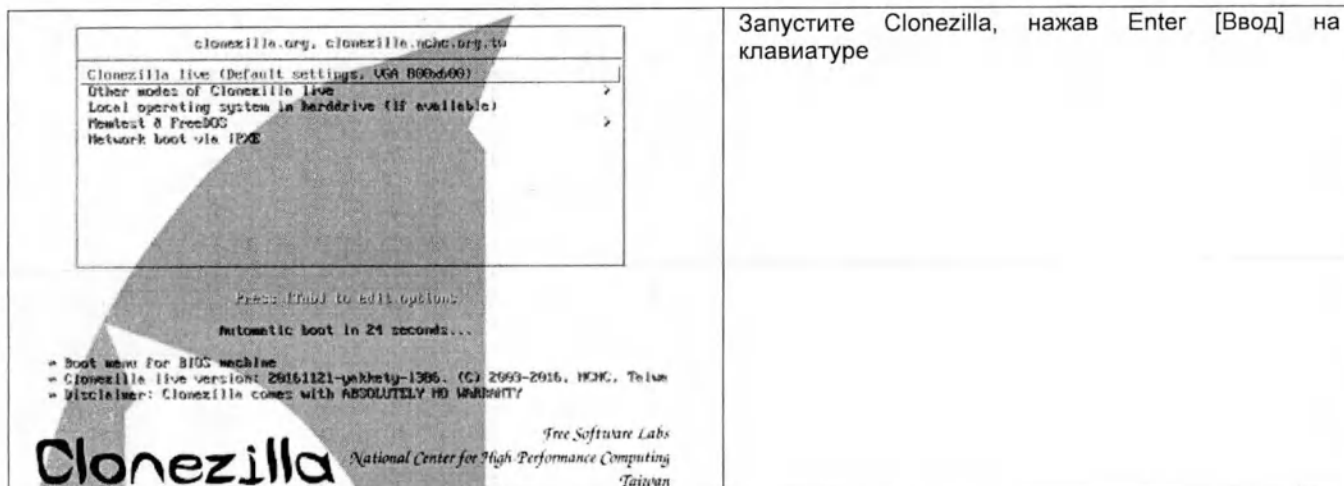


Установите ключ запуска в качестве первого:

- Boot Option #1 -> Выберите USB-носитель с



Нажмите F4 и подтвердите действие.

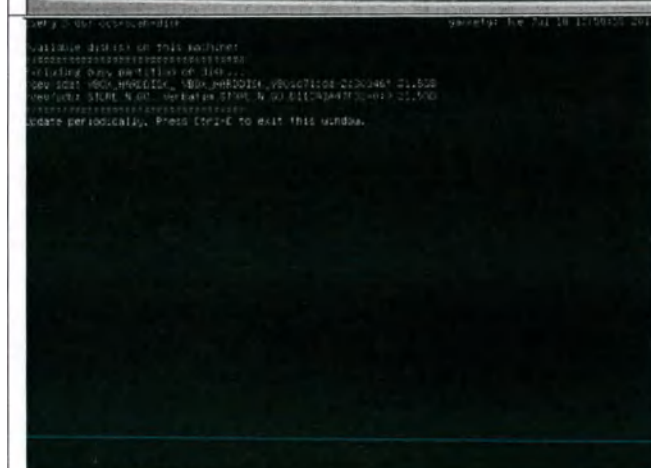




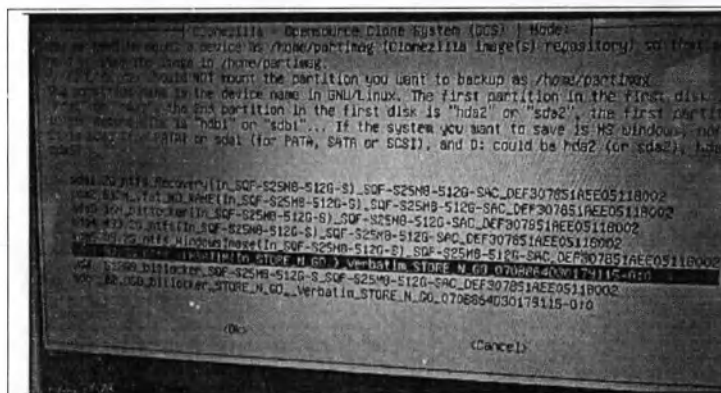
Выберите «локальное устройство» (local-dev)



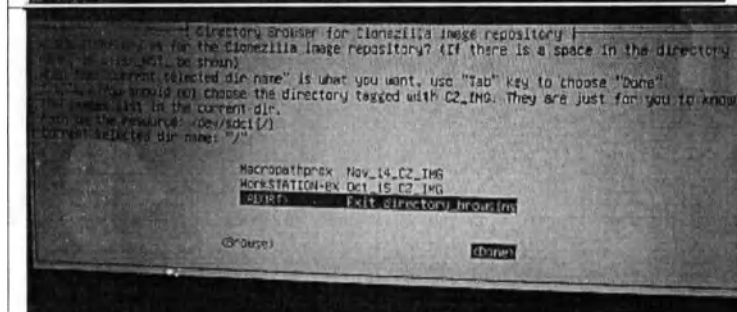
Нажмите Enter [Ввод]



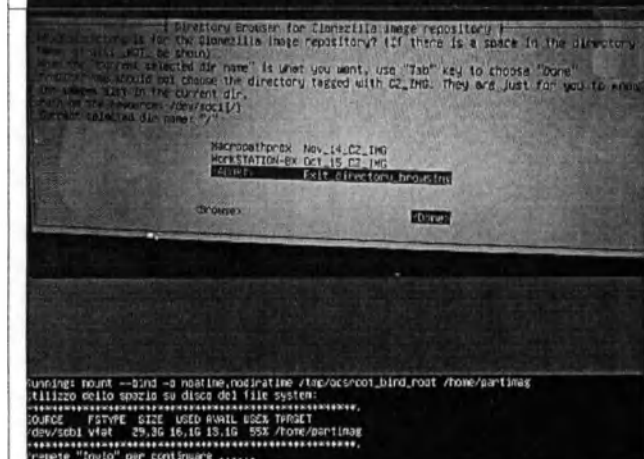
Нажмите Ctrl-C



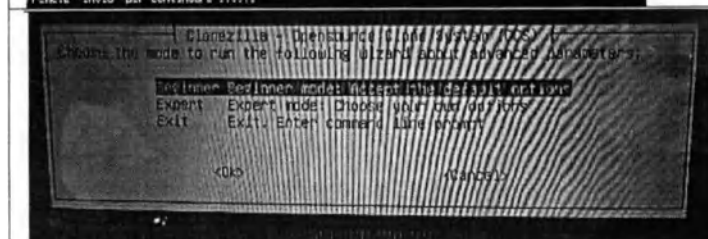
Выберите sdb1 или sdd1 (убедитесь, что это имя ключа, содержащего изображение для восстановления)



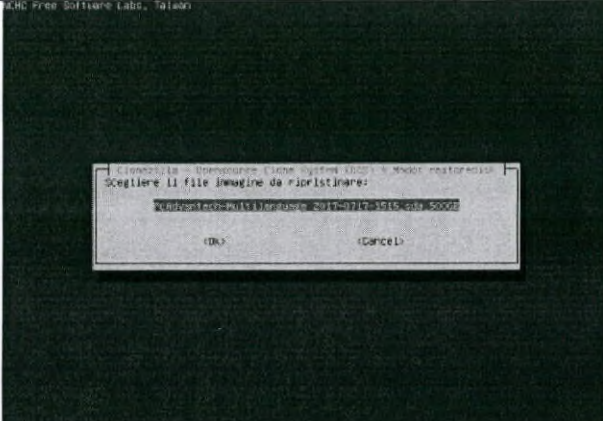
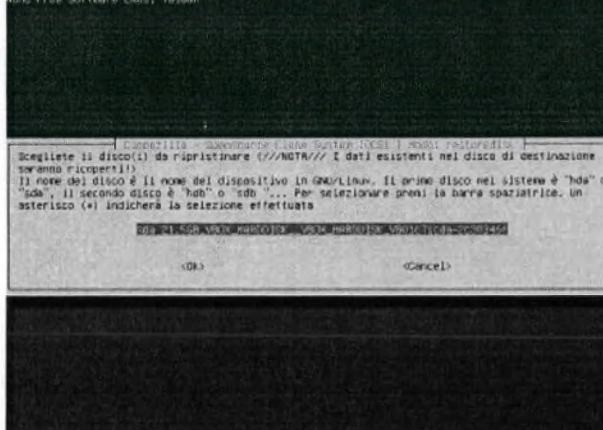
Выберите Done [Готово]

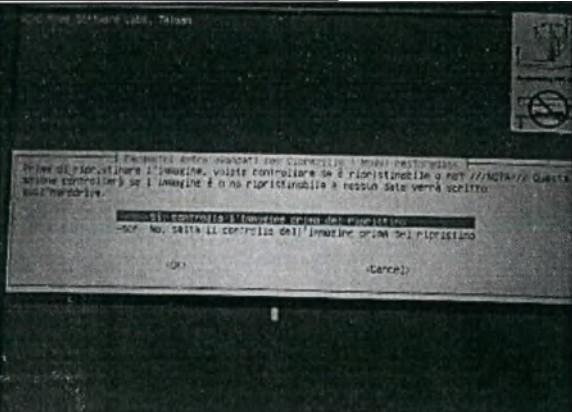


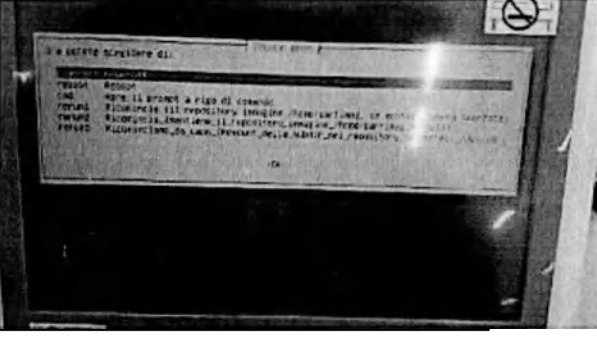
Нажмите Enter [Ввод] на клавиатуре



Выберите режим Beginner

	Выберите restore disk [восстановить диск]
	Выберите PCAdvantechMultilanguage..... (нужное изображение размещено на установке)
	Выберите жесткий диск (500 ГБ)

	Нажмите: Yes, check the image [Да, проверить изображение]
	Нажмите «Выбрать» (choose)
	Нажмите Enter [Ввод] на клавиатуре

	Дождитесь завершения процесса
	Нажмите Да (Y) и Enter [Ввод] на клавиатуре Нажмите Да (Y) и Enter [Ввод] на клавиатуре Нажмите Enter [Ввод] на клавиатуре
	Выберите Poweroff [Выключить] и нажмите Wait for switch off (7 sec) [Выключить через (7 сек)] Извлеките 2 USB-носителя Перезагрузите ПК

7.4. Ремонт и техническое обслуживание

Техническое обслуживание и текущий ремонт устройств компании Майлстоун доступен в любой точке мира в одном из международных сервисных центров, а также в вашем регионе. Для организации обслуживания или ремонта прибора обратитесь в ближайший офис; обновленную контактную информацию можно найти на www.milestonemedsrl.com. Для сервисных организаций и технической поддержки см. информацию ниже.

Служба поддержки клиентов

Тел.: +39 035 572735

Эл. почта: customersupport@milestonemedsrl.com

Уполномоченный представитель в Российской Федерации:

ООО «БиоЛайн»

Юридический адрес: 197022, Россия, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д.23, литера Е, помещение 3Н/5Н, комната 208

Почтовый адрес: 197022, Россия, г.Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.23, лит. Е

Эл. почта: service@bioline.ru

Тел.: +7(812) 320-49-49

Факс: +7(812) 320-49-40

Горячая линия: 8-800-555-49-40.

В случае необходимости отправки устройства в компанию МАЙЛСТОУН СРЛ для ремонта, перед отправкой устройство необходимо очистить и продезинфицировать. Недезинфицированные устройства приниматься не будут.



В случае каких-либо нежелательных реакций или событий во время использования устройства, пожалуйста, немедленно свяжитесь со службой поддержки или вашим местным дистрибьютором.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. Утилизация оборудования

Перед утилизацией прибор и его комплектующие подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции). Выбор метода обеззараживания определяется возможностями организации, осуществляющей медицинскую деятельность, и выполняется при разработке схемы обращения с медицинскими отходами.

Критерии непригодности эксплуатации МакроВью [MacroVIEW]

Оборудование подлежит утилизации в случае:

- окончания срока эксплуатации;
- при угрозе жизни и здоровью обслуживаемому персоналу.

Утилизации должна подлежать вся упаковка, в том числе и транспортная.



Запрещено утилизировать как бытовой мусор.

Вывод оборудования из эксплуатации для утилизации:

1. Выключите устройство. Отключите от сети.
2. Отсоедините все принадлежности, при наличии.
3. Очистите и продезинфицируйте все части оборудования в соответствии со спецификацией производителя.
4. Утилизируйте все электрические и электронные части оборудования.

Перед утилизацией устройства см. главу 6.

В соответствии с Директивой 2012/19/ЕС Европейского Парламента от 4 июля 2012 г. об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE) обязателен отдельный сбор оборудования.

Необходимо вернуть использованное оборудование дистрибьютору или осведомиться о нахождении местных уполномоченных органов власти по сбору и утилизации электрического и электронного оборудования.

Несоблюдение Директивы 2012/19/ЕС или местного законодательства может оказать негативное влияние на окружающую среду и здоровье человека.



Данный символ указывает на отдельный сбор отходов для электрического и электронного оборудования

В случае установки за пределами территории Европейского сообщества, прибор и / или его части должны быть утилизированы в соответствии с действующими местными правилами.

Для Российской Федерации: рекомендуется утилизировать в соответствии с правилами, установленными СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" для медицинских отходов, относящихся к классу А (неопасные отходы), после проведения дезинфекции, за исключением электронных деталей.

Электронные части должны быть утилизированы в соответствии с местными установленными правилами применительно к бытовым и промышленным отходам (в частности, офисной и компьютерной технике).

8.2. Утилизация батарей

Литиевые батареи должны быть утилизированы отдельно в соответствии с федеральными, муниципальными и местными нормативными актами, применительно к бытовым и промышленным отходам.

9. Перечень стандартов производителя

а) Система управления качеством компании Майлстоун с.р.л. сертифицирована согласно стандарту UNI EN ISO 9001:2015 сертификационным органом ТЮФ Рейнланд Италия С.р.л. в отношении: «Проектирование и разработка, производство и вывод на рынок медицинского лабораторного оборудования. Проектирование и разработка, управление производством и вывод на рынок реагентов для медицинского использования. Торговля под собственной торговой маркой и внутреннее обслуживание лабораторного оборудования. Управление производством, вывод на рынок и внутреннее обслуживание лабораторного оборудования».

б) Система управления качеством компании Майлстоун с.р.л. сертифицирована согласно стандарту UNI CEI EN ISO 13485:2021 сертификационным органом ТЮФ Рейнланд Италия С.р.л. в отношении: «Проектирование и разработка, производство и вывод на рынок медицинского лабораторного оборудования. Проектирование и разработка, управление производством и вывод на рынок реагентов для медицинского использования».

Система МакроВью [MacroVIEW] соответствует следующим стандартам производителя:

- Директива 2014/35/ЕС на низковольтное оборудование
- Директива 2014/30/ЕС на электромагнитную совместимость (ЭМС)
- Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании.
- Директива 2014/53/ЕС радиооборудование.
- Директива 2015/863/ЕС ограничения содержания опасных и вредных веществ в электронном оборудовании и компонентах.
- EN 61010-1/A1:2019 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования.
- EN 61326-1:2013 Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования.
- EN IEC 62304:2006 Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла.

10. Ответственность производителя

Компания Майлстоун С.р.л. является законным производителем и несет ответственность за качество, эффективность и безопасность зарегистрированного медицинского изделия при использовании, за его нормальное функционирование и возможные негативные последствия при использовании, за исключением случаев небрежности, или неправильного использования по вине пользователя, или форс-мажорных обстоятельств.

11. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства распространяются на медицинские изделия, изготовленные компанией Майлстоун с.р.л., Италия.

Компания Майлстоун с.р.л. гарантирует, что поставляемое в соответствии с договором изделие было подвергнуто полной процедуре контроля качества на основе внутренних стандартов тестирования, и что изделие не имеет дефектов и соответствует всем техническим спецификациям.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 13 месяцев со дня продажи изделия.

Гарантийный срок хранения изделия- не менее 6 месяцев.

Срок службы устройства МакроВью [MacroVIEW] составляет 10 лет.

Срок службы батареи составляет 3 года.

Данная гарантия теряет силу в случае неправильного обращения, повреждений и небрежности, а также в случае использования несоответствующих запасных частей и / или принадлежностей или несанкционированной модификации устройства.

CE



MILESTONE
HELPING
PATIENTS

Майлстоун Срл 

Виа Фатебенефрателли, 1/5 - 24010 Соризоле (БГ) Италия
Тел. +39 035 412 8264 - Факс +39 035 575498

marketing@milestonemedsrl.com
www.milestonemed.com

**ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ, РЕМЕСЛЕННАЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПАЛАТА
БЕРГАМО**

Мы подтверждаем, что вышеуказанное лицо является должным образом уполномоченным представителем с правом подписи каких-либо документов от имени Компании и имеет полномочия действовать по торговым вопросам с иностранными государствами.

[ЗНАК]

Торгово-промышленная палата
БергамоУПОЛНОМОЧЕННОЕ
ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО
Мартина Лоди
<ПОДПИСЬ>Письмо к Руководству по эксплуатации от 15.06.23
Лицо, подписавшее документ: Д. КОРТЕЗИ

БЕРГАМО, 20.06.2023

Подписано: ЛОДИ МАРТИНА
20.06.2023 07:46:34 UTC

Оборотная сторона:

Шаглы:

МАЙЛСТОУН С.р.л.

Виа Фатенефрателли, 1/5

24010 СОРИЗОЛЕ (БГ)

Номер плательщика НДС 01879330163

Прот. № 50

Я, переводчик Ермолин Игорь Валерьевич, владеющий русским, итальянским и английским языками, подтверждаю, что выполненный мною перевод приложенного документа является правильным, точным и полным.

Ермолин Игорь Валерьевич

Российская Федерация, Санкт-Петербург,

двадцать третьего июня две тысячи двадцать третьего года.

Я, **Николаева Ольга Сергеевна**, временно исполняющая обязанности нотариуса нотариального округа Санкт-Петербург **Остапенко Елены Константиновны**, свидетельствую подлинность подписи переводчика **Ермолина Игоря Валерьевича**.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 78/189-н/78-2023-13-743

Уплачено за совершение нотариального действия: 600 руб. 00 коп.

НАЧАЛЬНИК ПАЛАТЫ

Сделана по образцу
подписи от имени
иностранными

ОБ
ЛЮ



10: ЛОДИ МАРТИ
07:46:34 UTC

о переводов «Аврора»
7342, г. Санкт-Петербург,
м. Черная речка,
ул. Торжковская, д. 5,
Ц «Оптима», офис 331
тел: (812) 441-39-10
www.aurora-piter.com
aurora-piter@mail.ru

AURORA Translation Services
197342, Saint Petersburg,
Chernaya Rechka subway station,
5 Torzhkovskaya St.
OPTIMA Business Center, office 331
phone: (812) 441-39-10
www.aurora-piter.com
aurora-piter@mail.ru

ОГРН: 1089847219043
ИНН/КПП: 7841388560/781401001
ОКПО 09801859 ОКОНХ 96120
p/c 40702810507380000118
ФИЛИАЛ ПЕТРОВСКИЙ
ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ"
к/с 30101810540300000795
БИК 044030795

PSRN: 1089847219043
ITN/CRR: 7841388560/781401001
RNNBO 09801859 ARCEA 96120
s/a 40702810507380000118
PETROVSKY BRANCH
OF FC OTKRYTIE BANK, PJSC
cor/a 30101810540300000795
BIC 044030795

Итого в настоящем документе
105 (сто пять) листов

Вр. и.о.

Итого в настоящем документе
105 (сто пять) листов
Нотариус

**Российская Федерация
Санкт-Петербург**

Двадцать третьего июня две тысячи двадцать третьего года

Я, Николаева Ольга Сергеевна, временно исполняющая обязанности нотариуса
нотариального округа Санкт-Петербург Осташенко Елены Константиновны, свидетельствую
верность копии с представленного мне документа.

Зарегистрировано в реестре: № 78/189-н/78-2023-13-779.

Уплачено за совершение нотариального действия: 18630 руб. 00 коп.

О.С.Николаева