

КОПИЯ

FotoFinder

Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope"

User Manual

Please read this manual carefully before use and keep it easily accessible!

Manufacturer:

FotoFinder Systems GmbH
Aichner-Schmied-Str. 3
D-84364 Bad Birnbach
Germany

Website:

www.fotofinder.de

Authorized representative of the manufacturer in Russia:

6 Sirenevaia Street, Office 54.
141109 Moskovskaia oblast, Shchyolkovo
Russian Federation

Phone (office): +7 499 502 79 44

Phone (support): +7 499 713 35 55

Fax: +7 499 502 50 36

E-Mail (general): info@maxmedical.ru

E-Mail (support): support@maxmedical.ru

Website: www.maxmedical.ru

Contents

1. Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope"	5
1.1. The purpose of the videodermatoscope	6
1.2. General technical specifications of the videodermatoscope	6
1.3. FotoFinder Silent Medical Server	6
1.3.1. General specifications	6
1.3.2. Optimal configuration	7
1.4. Medicam 800HD	7
1.5. LCD Monitor	8
1.6. Isolating Transformer	9
1.7. Equipment Cart	10
1.8. Additional accessories for the videodermatoscope	10
1.9. Information about the installation of software	10
1.10. Range of application of the videodermatoscope	10
1.11. Descriptions used	11
1.12. Labelling of the videodermatoscope	13
1.13. Transportation of the videodermatoscope	19
1.14. Packing of the videodermatoscope	19
1.15. Storage of the videodermatoscope	19
1.16. Environmental requirements	20
1.17. Serviceable life of the videodermatoscope	20
1.18. Precautions	20
1.19. Methods and means of disinfection and cleaning before use	21
1.20. Disposal of the videodermatoscope	22
1.21. Claims and reclamations	22
1.22. Warranty	22
1.23. Videodermatoscope shipping set	23
2. Basic information on how to start working	24
2.1. Starting the FotoFinder Server	24
2.2. Starting the main program	25
2.2.1. BackupGuard	26
2.3. Using Medicam 800HD	26
2.3.1. Floodlight illumination	28
2.3.2. Distance holder	29
2.3.3. The dermoscopy lens	29
2.3.4. Controls on the backside of the video camera	30
3. "FotoFinder dermoscope dynamic R3" software	32
3.1. Functional tools of the "FotoFinder dermoscope dynamic R3" software	32
4. Patient Management	34
4.1. Adding a patient	34
4.2. Edit patient data	37
4.3. Deleting a patient	37
4.4. Privacy on	38

4.5. Searching for a patient	38
5. Mole Mapping	39
5.1. User interface	39
5.1.1. Main menu	40
5.1.2. The Patient and Image data field	41
5.1.3. The Preview window	42
5.1.4. SmartGallery	43
5.2. Overview Images	46
5.2.1. Overview images with Medicam 800HD	46
5.2.2. Overview images using the body model	48
5.2.3. Marking the images (numbering nevi)	49
5.3. Micro Images	51
5.3.1. Micro images with Medicam	51
5.4. Comparing images	55
5.4.1. Comparing micro images	55
5.4.2. Comparing overview images	57
5.4.3. Additional functions in the compare mode	58
5.5. Measurements	59
6. Screening	62
6.1. How to start the screening mode	62
6.1.1. User interface	62
6.1.2. The menu bar	63
6.2. Screening Procedure	64
6.2.1. Saving images in the screening mode	64
7. Expert applications and special lenses	65
7.1. Moleanalyzer with Medicam 800HD	65
7.2. FotoFinder Trichoscale	67
7.3. Special lens for fluorescence diagnosis	68
8. Appendix	70
8.1. Working with printer	70
8.1.1. Printing images	70
8.1.2. Print options	71
8.2. Changing user information	72
8.3. Query function	73
8.3.1. User interface	74
8.3.2. Conducting a Query	78
8.4. Exporting and importing patient records	81
8.4.1. Exporting patient records	81
8.4.2. Importing patient records	82
8.5. Importing and exporting images	83
8.5.1. Importing Images	83
8.5.2. Exporting Images	83
8.6. Email	85
8.7. Settings options	86
8.8. Security of data	89

1. Videodermatoscope "FotoFinder der

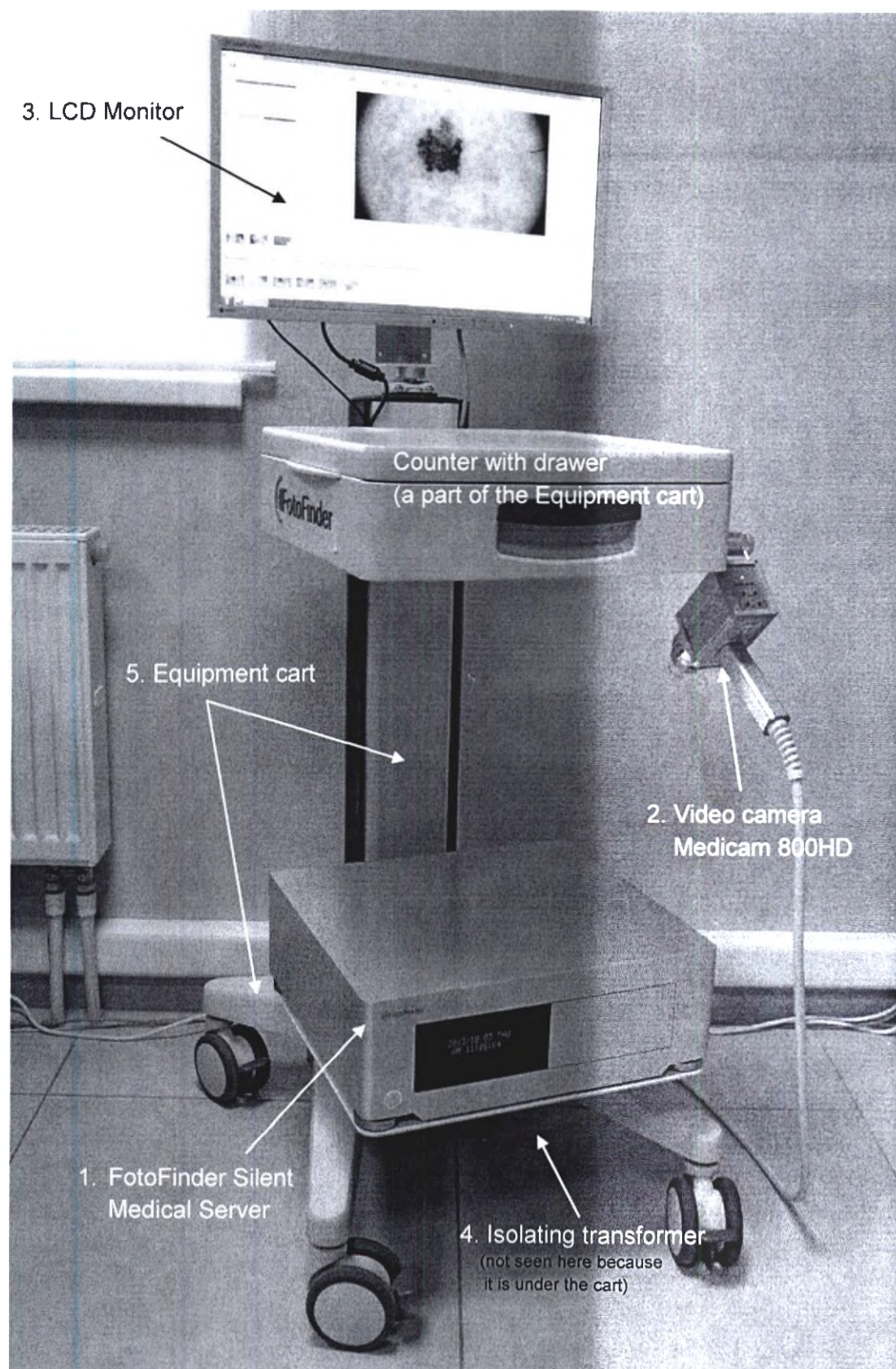


Image 1. General view of the videodermatoscope "FotoFinder dermoscope" showing its main parts.

1.1. Purpose of the videodermatoscope

Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope" is designed to get both video and photo images of the skin surface and skin lesions and their computer analysis (mapping of moles on images of skin surface and making the dermoscopic analysis of mole images) as well as getting photo images of hair-covered areas of the head and creating a trichogram. Videodermatoscope enables the monitoring of patient skin condition for the prevention and early detection of pathological changes in skin. Videodermatoscope helps doctors to increase the accuracy of the diagnosis of pigmented skin lesions and of the pathological changes of head hair.

1.2. General technical specifications of the videodermatoscope

Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope" is an integrated system consisting of a FotoFinder Silent Medical Server, LCD monitor, video camera Medicam 800HD and an Isolating transformer mounted on an Equipment cart provided with rollers.

Technical specifications of the videodermatoscope

Manufacturer:	FotoFinder Systems GmbH
Address:	Aichner-Schmied-Str. 3 84364 Bad Birnbach, Germany
Model:	Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope".
Voltage and frequency:	Alternating current 220÷230 V, 50/60 Hz±3 Hz.
Power consumption:	Not more than 350 W.
Dimensions:	Length 430 mm, width 600 mm, height 1400 mm
Weight:	38,0 kg
Ambient temperature at use:	10°C to 35°C.
Relative humidity:	Up to 80% at +25°C, without condensation.
Atmospheric pressure:	84 to 106,7 kPa.
Noise level:	Less than 10 dB.
Technical maintenance:	Not less than once a year by an authorized representative of FotoFinder company.

1.3. FotoFinder Silent Medical Server

1.3.1. General specifications

Type: PC (personal computer).

Dimensions: length 390 mm, width 435 mm, height 150 mm.

Weight: not more than 10,0 kg.

Power source: Isolating Transformer.

Power voltage: 115 V or 230 V.

Power network frequency: 47-63 Hz.

Continuous input range: min. 100 VAC, nomin. 100/240 VAC.

Operational system: Windows.

Program interface: Russian language.

Grounding: The FotoFinder Server has general grounding from the power circuit and a contact on its case to which the equipotential grounding plug is connected.

1.3.2. Optimal configuration

- Processor Intel® Core™ i3 or i5 with 2.40 GHz
- RAM 2048 MB (2 GB) or better
- Graphic board with 1 Gb RAM or better, resolution 1920 x 1080 Pixel
- 100 GB free disc space on hard disc (on its second partition!)
- External hard drive for backup (160 GB or more)
- DVD±RW (+R Double Layer) / DVD-RAM
- Windows® 7 or 8.1 (32-bit or 64-bit)
- Internet connection (for updates)
- 3 available USB 2.0 ports.

1.4. Video camera "Medicam 800HD"

Video camera Medicam 800HD is a specialized electronic digital FullHD video camera operated with the help of both buttons and software and designed to take microscopic and macroscopic pictures of patient's skin surface. Microscopic pictures are taken with the help of a dermoscopy lens while macroscopic (clinical) pictures are taken without it. The procedure of making photo images takes from 10 seconds to 5 minutes depending on a patient, an object and a type of treatment used. Video camera Medicam 800HD is an instrument to be used with the FotoFinder videodermatoscopes only. During its working life the video camera is permanently connected to the FotoFinder Server with its cable; no storage or carrying case is provided as unnecessary.

Few general instructions before using the Medicam:

- Do not try to disassemble the video camera.
- Do not twist the video camera cable or step on it or put any objects on it.
- Do not spill any liquids on the video camera.
- Do not touch the optical lens of the video camera.
- Video camera has to be always connected to a FotoFinder Server port labeled "CAMERA". Connecting or disconnecting the camera should be done solely while the FotoFinder Server is disconnected from the power line.
- Be careful when taking off the dermoscopy lens; do not put it on any coarse surfaces because it may easily be scratched.
- Before cleaning the video camera, please disconnect the videodermatoscope completely from the power source.

- Whenever you notice any unusual noise or smell or smoke, please disconnect the videodermatoscope immediately and completely from the power source and contact the authorized representative of the manufacturer, FotoFinder Systems GmbH.
- While inserting the glass tube into the dermoscopy lens make sure to push it in correctly and up to the stop. A wrong insertion may influence the quality of images.
- Clean the glass tubes taken off the lens using alcohol spray. Immersion fluids (not supplied with the device and should be bought independently) may make the outer and inner surface of the tubes dirty. Remove any remaining immersion fluids so they could not influence the quality of images.

Technical specifications of the video camera Medicam 800HD

Model:	FotoFinder Medicam 800HD
Image pickup device:	1/3" Type CMOS
Quality:	FullHD
Number of effective pixels:	approx. 2,000,000 pixels
S/N ratio:	More than 50 dB
Minimum illumination:	Min. 12 lux / F1.8, 50 IRE
Electronic shutter:	½ to 1/10,000 sec (21 steps)
Closest distance without the dermoscopy lens:	wide 1 cm, max 80 cm
Zoom:	x20 optical
Power voltage:	DC 5V / 12 V
Power consumption:	Less than 10 W.
Illumination:	LED
Weight with the dermoscopy lens:	860 g
Accessories:	D-Scope II Plus Lens, FD-Lens, Black cloth, Polarizing Filter for D-Scope II Plus Lens, Open top piece for D-Scope II Plus, Closed top piece for D-Scope II Plus, Open glass tube for D-Scope II Plus Lens, Closed glass tube for D-Scope II Plus Lens, Conical glass tube for D-Scope II Plus.
Overhaul and maintenance:	Medicam 800HD has to be checked annually by the manufacturer's authorized representative.

1.5. LCD Monitor

Serves as a device for outputting images from the FotoFinder Server to the screen. It is connected to the isolating transformer.

Type of the monitor: LCD (Liquid Crystal Display).

Screen size: 23 inches (diagonal) or more, ratio 16:9.

Weight: not more than 3,7 kg.

Power source: Isolating transformer.

Power: 100-120V 0,8 A or 200-240V 0,5 A

Frequency: 50/60 Hz.

Note. LCD monitors are bought by the videodermoscope manufacturer "FotoFinder Systems GmbH" from EIZO NANA Corporation, Japan and from EIZO Corporation, Japan. They are used as integral parts of the videodermoscopes and comply with all requirements. The manufacturer, FotoFinder Systems GmbH bears all responsibility for the workability and safety of the LCD-monitors.

1.6. Isolating Transformer

Serves as a device ensuring separate connection of main electrical parts of the videodermoscope which enhances the electrical safety of the entire system. The transformer is mounted under the roller cart of the videodermoscope. It is connected to the power network by a cable with euro type plug.

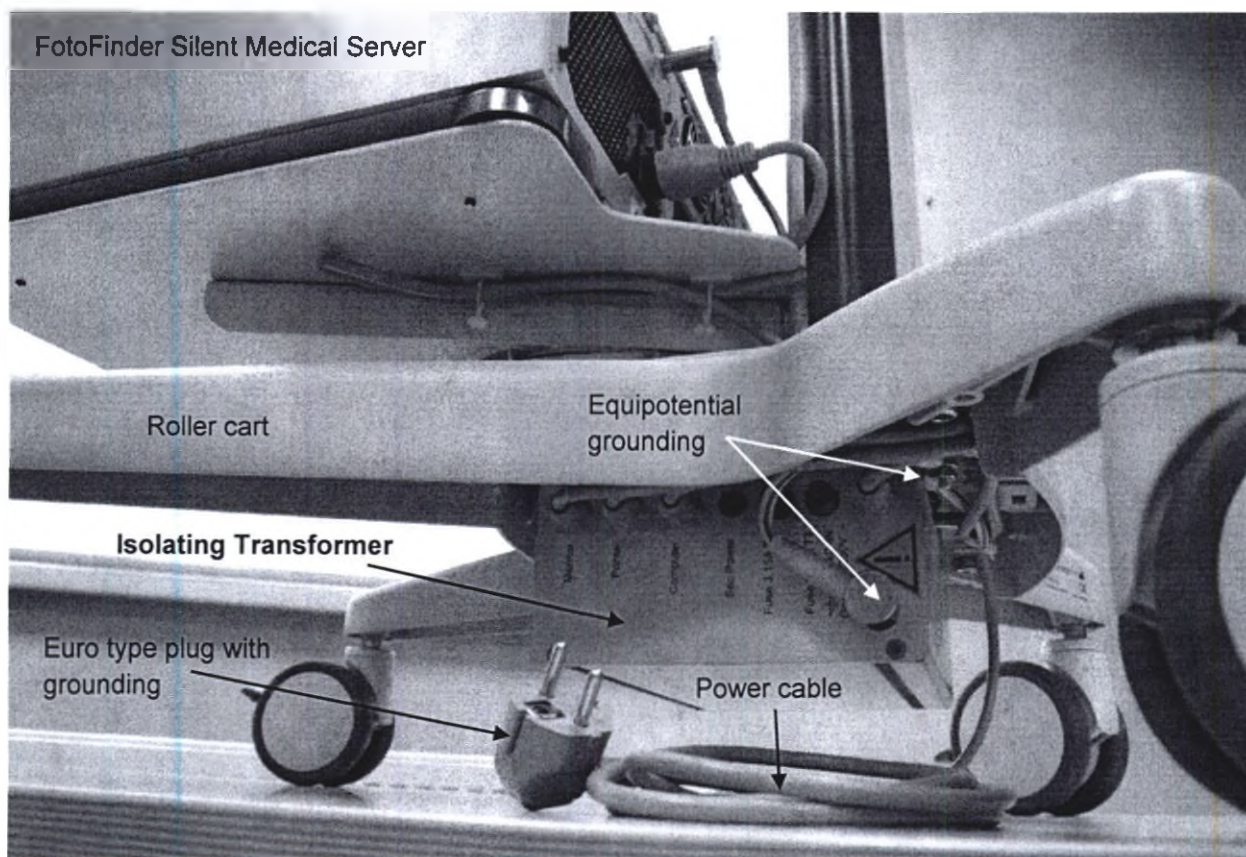


Image 2. Isolating transformer, its power cable and the grounded plug.

Dimensions: length 225 mm, width 90 mm, height 180 mm.

Weight: not more than 7,2 kg.

Water protection level: IP44.

Power source: single phase alternating current power network.

Power (input): 230V 2,3 A (520 VA) or 115V 4,6 A.

Power (output): monitor 230V 0.7 A, printer 230V 0,48 A, computer 230V 1,1 A.

Power network frequency: 50/60 Hz.

Grounding: the transformer has the protective grounding in its power plug and there is also the equipotential grounding plug connected to a contact on its case.

Note. Isolating transformers are bought by the videodermatoscope manufacturer "FotoFinder Systems GmbH" from "REO Inductive Components AG" Germany. They are used as integral parts of the videodermatoscopes and comply with all requirements. The manufacturer, FotoFinder Systems GmbH bears all responsibility for the workability and safety of the isolating transformers.

1.7. Equipment cart

Serves as a base for mounting all components of the videodermatoscope. Equipped with a roller cart at its lower part to facilitate movements inside the buildings.

Dimensions: length 530 mm, width 600 mm, height 1040 mm.

Weight: not more than 16,0 kg.

Moving force (with all the mounted equipment):

- with the brakes off – not more than 4 kg;
- with the brakes on – not more than 10 kg.

Note. Equipment carts are bought by the videodermatoscope manufacturer "FotoFinder Systems GmbH" from "ITD GmbH" Germany. They are used as integral parts of the videodermatoscopes and comply with all requirements. The manufacturer, FotoFinder Systems GmbH bears all responsibility for the workability and safety of the equipment carts.

1.8. Additional accessories for the videodermatoscope

The following accessories are to be bought on a local (Russian) market (by a user or by the vendor of the videodermatoscope on a user's order):

1. PC Keyboard (any PS/2 or USB or wireless PC keyboard).
2. Computer mouse (any USB or wireless PC mouse).
3. Printer (recommended are ink jet color printers with large capacity cartridges).

1.9. Information about the installation of software

The software is installed on the FotoFinder Server during the process of manufacturing of the videodermatoscope. The manufacturer also performs periodical software updates. The user is not supposed to perform any actions in regard of installation or changing of the FotoFinder software.

1.10. Range of application of the videodermatoscope

Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope" is intended to be used at medical care or medical scientific facilities including hospitals, clinics, outpatient clinics, medical centers, educational institutions, physicians' and cosmetology offices.

1.11. Descriptions used

FotoFinder Systems GmbH	<i>Full:</i> FotoFinder Systems GmbH <i>Short:</i> FotoFinder or: manufacturer
Main parts of the videodermatoscope	
Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope"	<i>Full:</i> Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope" <i>Short:</i> videodermatoscope
FotoFinder Silent Medical Server	<i>Full:</i> FotoFinder Silent Medical Server <i>Short:</i> FotoFinder Server
Medicam 800HD	<i>Full:</i> Video camera Medicam 800HD <i>Short:</i> Medicam or: video camera
LCD Monitor	LCD Monitor or: monitor
Isolating Transformer	Isolating Transformer
Equipment cart	<i>Full:</i> Equipment cart on rollers <i>Short:</i> Equipment cart
Accessories (included in the delivery set or <u>bought separately</u> *)	
D-Scope II Plus Lens	<i>Full:</i> Dermoscopy Lens "D-Scope II Plus Lens". <i>Short:</i> dermoscopy lens.
FD Lens	FD-Lens.
Black cloth	<i>Full:</i> Black cloth for FD-Lens <i>Short:</i> black cloth.
Polarizing filter for D-Scope II Plus Lens	<i>Full:</i> Polarizing filter for D-Scope II Plus Lens <i>Short:</i> polarizing filter for lens or polarizing filter
Open top piece for D-Scope II Plus Lens	<i>Full:</i> Open top piece for D-Scope II Plus Lens. <i>Short:</i> open top piece for lens or open top piece.
Closed top piece for D-Scope II Plus Lens	<i>Full:</i> Closed top piece for D-Scope II Plus Lens. <i>Short:</i> closed top piece for lens or closed top piece.
Open glass tube for D-Scope II Plus Lens	<i>Full:</i> Open glass tube for D-Scope II Plus Lens. <i>Short:</i> open glass tube for lens or open glass tube.
Closed glass tube for D-Scope II Plus Lens	<i>Full:</i> Closed glass tube for D-Scope II Plus Lens. <i>Short:</i> closed glass tube for lens or closed glass tube.
Conical glass tube for D-Scope II Plus Lens	<i>Full:</i> Conical glass tube for D-Scope II Plus Lens. <i>Short:</i> conical glass tube for lens or conical glass tube.
PC Keyboard	PC Keyboard or: Keyboard*.

Computer mouse	<i>Full:</i> Computer mouse*. <i>Short:</i> mouse.
Printer	Printer*.
FotoFinder dermoscope Manual	<i>Full:</i> Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope" User Manual. <i>Short:</i> User Manual.
Software	
FotoFinder dermoscope dynamic R3	<i>Full:</i> FotoFinder dermoscope dynamic R3. <i>Short:</i> FotoFinder R3.
Moleanalyzer	<i>Full and short:</i> Moleanalyzer.
FotoFinder Trichoscale/Trichoscale Pro	<i>Full:</i> FotoFinder Trichoscale/Trichoscale Pro. <i>Short:</i> Trichoscale.
Functional tools and modules of the FotoFinder dermoscope dynamic R3 software	
FotoFinder database engine	FotoFinder database engine.
FotoFinder CamControl	<i>Full:</i> FotoFinder CamControl. <i>Short:</i> CamControl.
FotoFinder BackupGuard	FotoFinder BackupGuard.
FotoFinder Exchange	FotoFinder Exchange
QueryGenerator	Query Generator
SetCustomerInfo	SetCustomerInfo
SmartGallery	SmartGallery
SmartZoom	SmartZoom
Xtrascale	Xtrascale

1.12. Labelling of the videodermatoscope

Main labelling (on a sticker attached to the bottom of the FotoFinder Server case, see Image 3a below) indicating:

- The name of the manufacturing company and its address,
- Voltage and amperage parameters (for the entire system),
- Frequency of the power network (for the entire system),
- Power consumption (for the entire system),
- Average power consumption (for the entire system)
- Continuous input range (for the entire system),
- Date of manufacture (for the entire system).

There are also stickers with serial number and Microsoft key attached to the bottom of the FotoFinder Server (see Image 3b below).

Separate stickers on the back side on the FotoFinder Server (see Image 11 on Page 25):

- Contact of equipotential grounding,
- General caution,
- Read the User Manual;
- Danger electricity.



Image 3a. Marking label on the FotoFinder Server

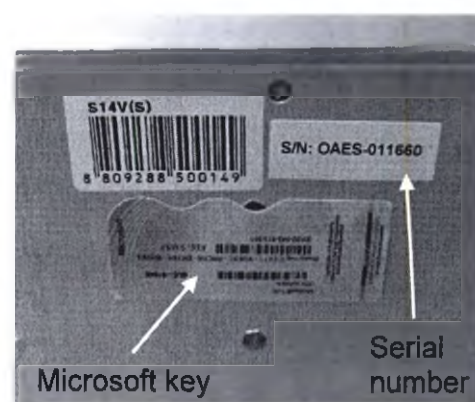


Image 3b. Labels with serial number and Microsoft key

Labelling of the video camera Medicam 800HD (on a sticker attached to the bottom of the camera case – see Image 4 on Page 14):

- Name of the manufacturer,
- Personnel only sign,
- General danger sign,

- Water protection level sign (IP X0),
- CE mark,
- Date of manufacture,
- Serial number (on a sticker with barcode),
- Name of the device and its model (on the sides of the video camera case, see Picture 13 on Page 28).



Image 4. Marking labels of the video camera Medicam 800HD.

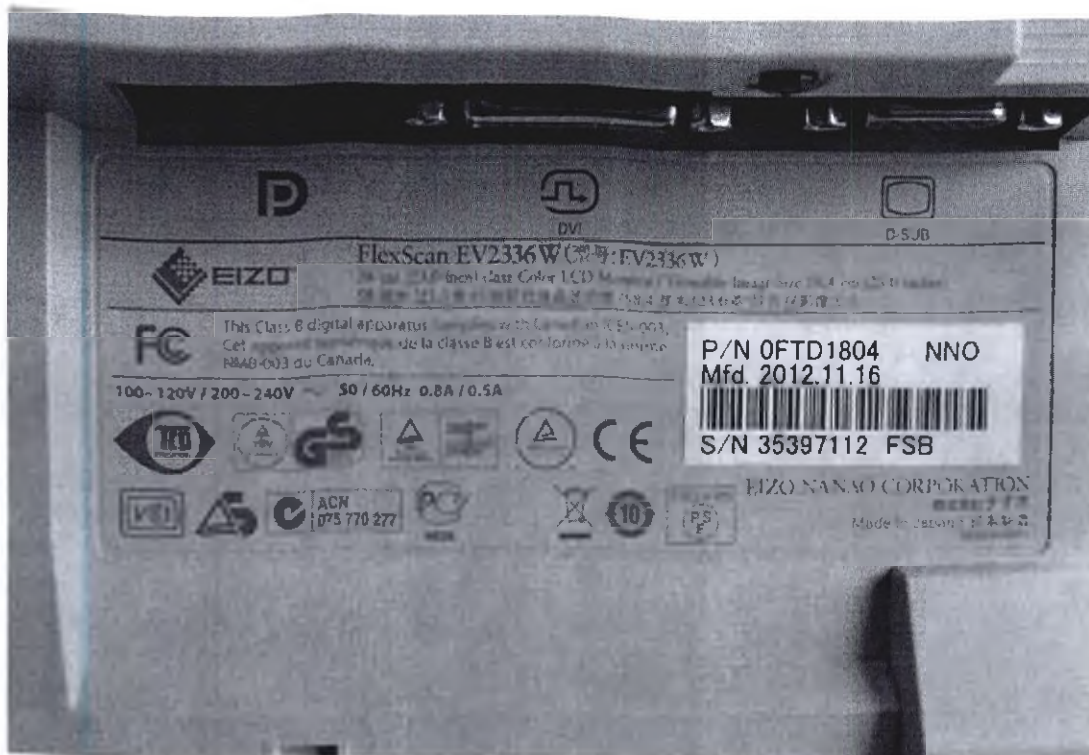


Image 5.1. Marking label of LCD monitor manufactured by EIZO NANO Corporation.
Located at the left lower part of the monitor.

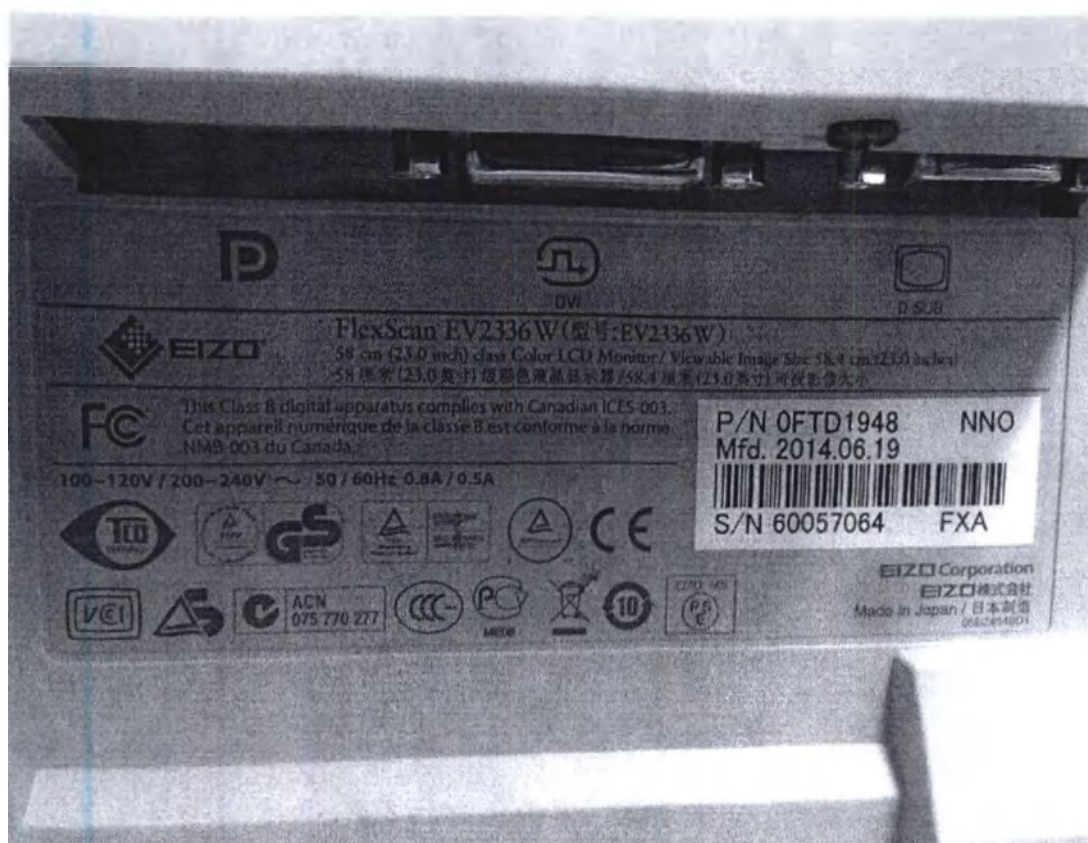


Image 5.2. Marking label of LCD monitor manufactured by EIZO Corporation.
Located at the left lower part of the monitor.

Indication on the LCD monitor labels:

- The name of the manufacturer and country,
- Model description,
- Voltage, amperage and frequency of the power supply,
- Serial number and date of manufacture (on a sticker with barcode),
- Signs: certifying agencies, CE mark, RST compliance to Russian standards, Do not dispose of as home wastes!

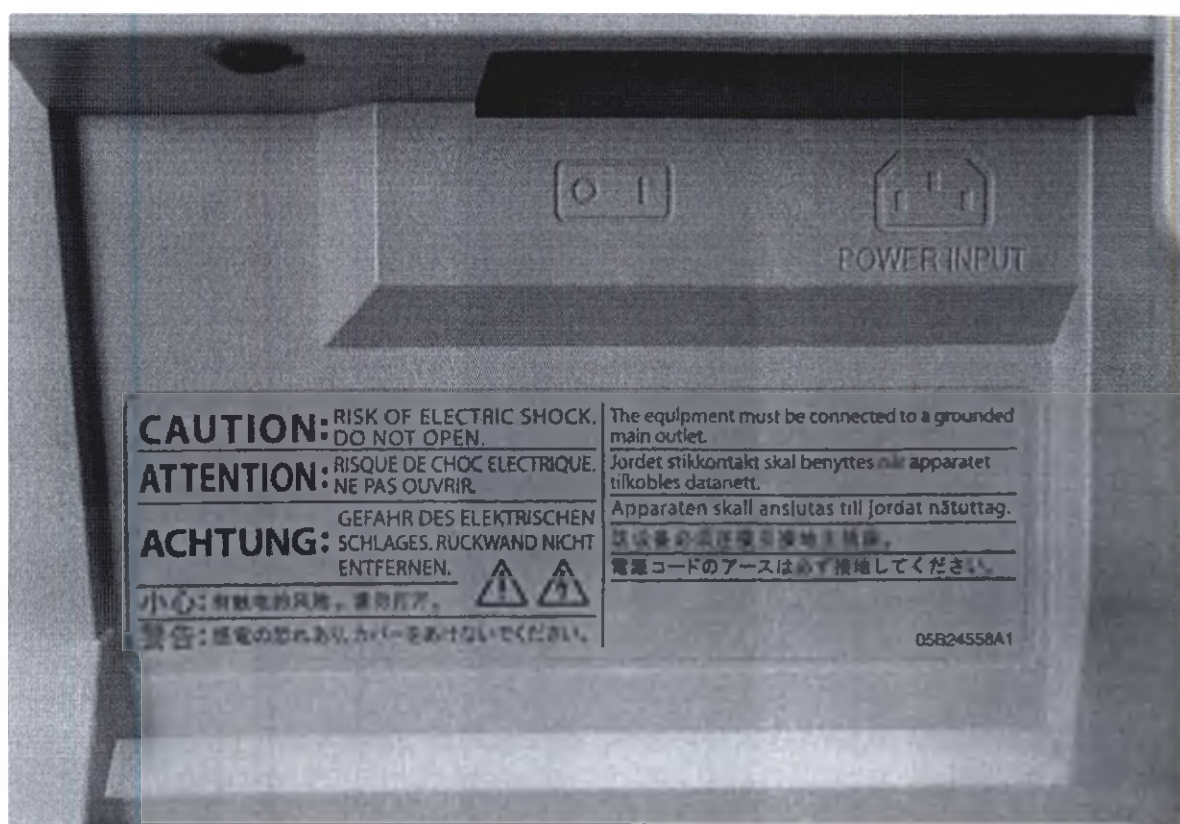


Image 6. Labels with warnings on the LCD monitors.
Located at the right lower part of the monitor.

Text of warnings is written in seven different languages and is equal in meaning respectively.

Triangular warning signs:

1. General caution,
2. Danger electricity.



Image 7. Main marking label on the Isolating Transformer.

The label indicates:

- The name of the manufacturer and its address,
- Serial number,
- CE mark,
- Voltage, amperage, frequency and power of the primary circuit coil,
- Fuse parameters,
- Voltage and amperage of the secondary circuit coils for feeding the attached devices (LCD monitor, printer and computer).

There are also two symbols on the label:

- Transformer (a source of magnetic field),
- CE mark

and a sticker with barcode and serial number.

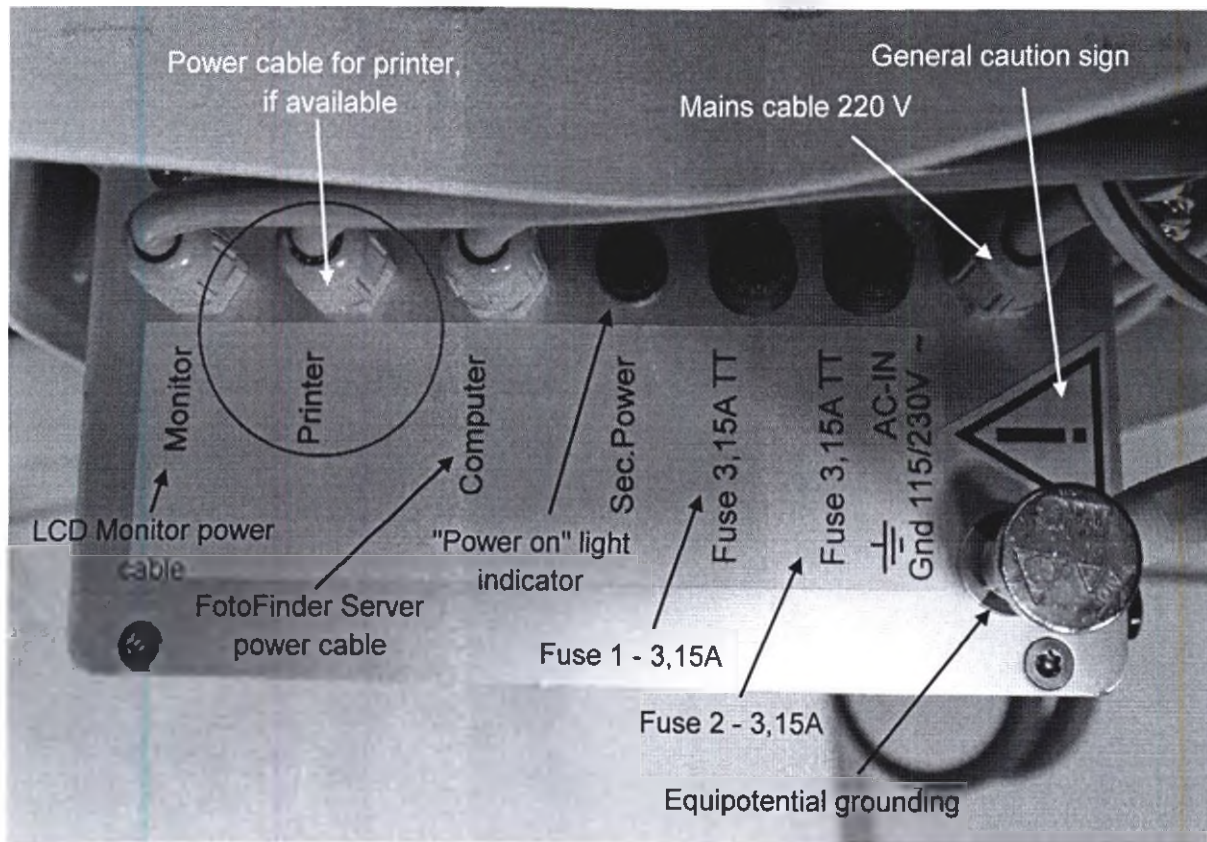


Image 8. Isolating Transformer label showing system connections.

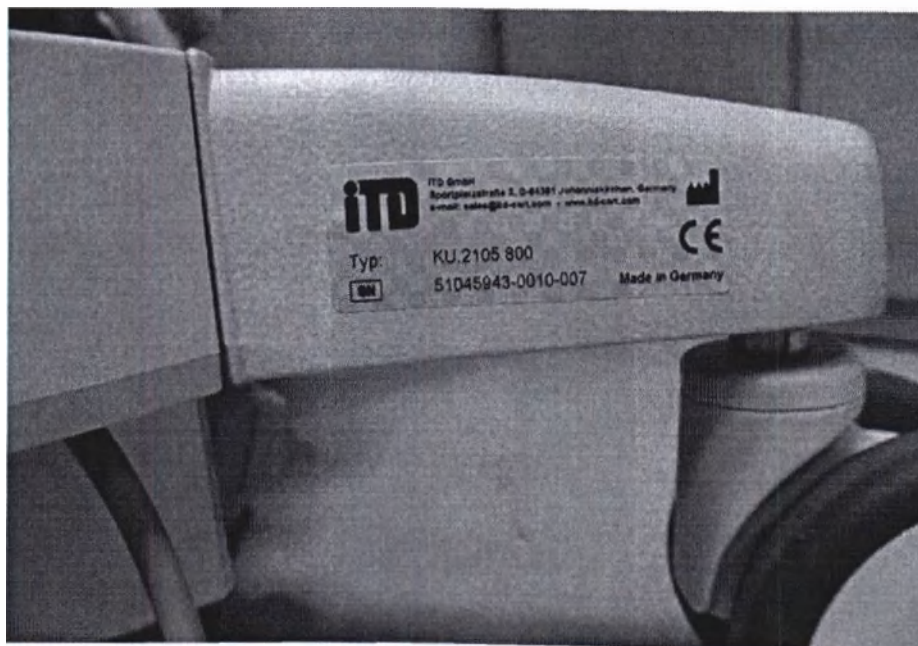


Image 9. Marking label of the Equipment cart.

The label indicates:

- The name of the manufacturer and its address,

Device type

- Serial number,

CE mark

Labelling of the packing box

The packing box of the videodermatoscope has the following marks:

- Trade mark of the manufacturer,
- Symbols: This way up!; Fragile, do not stack!; Keep dry!

and text warnings:

- Unit must be transported only vertical!
- Attention! Please check shipment concerning completeness and damages. If necessary should be opened by consignee.
- Confirm delivery only with reservation!
- Later reported transport damages will not be accepted!

1.13. Transportation of the videodermatoscope

Transportation of the packed videodermatoscope has to be executed in closed railway carriages, containers, vehicles, in the holds of ships, and in the heated and sealed compartments of aircrafts, in accordance with the requirements of the rules valid for the corresponding means of transportation and under the following ambient conditions:

- Ambient temperature from -20°C to +50°C;
- Relative humidity 95% under +25°C;
- Atmospheric pressure from 84 to 106,7 kPa.

Distribution and fastening of the boxes in the means of transportation should prevent them being offset, hit or shocked or overturned, or experiencing strong vibration and moistening. Packed videodermatoscope should not be thrown or turned over while being carried.

Packing box should always be in a position indicated by the arrows of the sign "This way up!".

1.14. Packing of the videodermatoscope

Videodermatoscope is shipped being packed in a cardboard box the size of 80 x 80 x 120 cm. It should always be watched over that the box is in a position indicated by the arrows of the sign "This way up!" while being transported and before unpacking it.

1.15. Storage of the videodermatoscope

Videodermatoscope can be kept up to six months in the original packing box in a dry room under the temperature from +5°C to +40°C, the relative humidity 80% and atmospheric pressure from 84 to 106,7 kPa. During the storage it is necessary to watch over that the packing box is in a position indicated by the arrows of the sign "This way up!", is not exposed to moistening, mechanical damages and falls. There should be no electricity conducting dust, acid and alkaline fumes, and any aggressive gases in the storage room. In case of keeping the equipment in storage for more than 6 months it should be unpacked.

1.16. Environmental requirements

Videodermatoscope is to be used in medical and medical scientific institutions including hospitals, clinics, outpatient clinics, medical educational institutions, doctors' and cosmetological offices. Its operation is only permitted inside buildings under the following conditions:

- Ambient temperature from +10°C to +35°C,
- Relative humidity up to 80% under +25°C,
- Atmospheric pressure from 84 to 106,7 kPa,
- Geographic altitude ≤ 3000 m.

Videodermatoscope guarantees its maximal stability and reliability in a continuous use throughout a working day.

1.17. Serviceable life of the videodermatoscope

Nominal serviceable life of the videodermatoscope is 10 years from the day of its first installation but not more than 15 years from the day of shipment to first customer.

1.18. Precautions

- Safety measures specified in this manual have to be necessarily followed by any users!
- After a transportation or a temporary storage of the videodermatoscope under the ambient temperatures lower than +18°C it is required, before plugging it into the power network, to keep it at a new place of use from 2 to 24 hours depending on the difference of temperatures of transportation or storage and a temperature at a new place to avoid its malfunction.
- Moving of the videodermatoscope within the building where it is used should be done with a human pace rate and solely with the help of its roller cart. The FotoFinder Server rests on a shelf but is not fixed to it. If it is necessary to move the system up or down the staircase, the FotoFinder Server should reliably be fastened down, for example, with a stretch film or a tape. Video camera and its cable should be fastened the same way.
- Before every switching the videodermatoscope on it should be checked if there are any problems or damages. It is especially important to check that there are no damages to the power cords, cables and video camera.
- Only users who have completed an introduction course and read this User manual can work on the videodermatoscope "FotoFinder dermoscope".
- Make sure that the videodermatoscope is connected to a power network having a reliably working grounding. Electrostatic discharges while touching any metallic parts of the videodermatoscope may indicate the grounding is working wrong. Do not use the device before the problem is resolved!

- Always look after the camera to be hooked onto its holder the right way after use and that its cable does not lie outside the outer limits of the videodermatoscope, especially into the gangways, because its can cause the camera to fall down.
- Keep a close look at the videodermatoscope not being used if:
 - Its power cord, the power outlet and the power line have visible damages,
 - Video camera experienced a shock due to a fall.
- The videodermatoscope and its parts should not be exposed to excessive moistening or water
- While the installation of the videodermatoscope it should be insured the FotoFinder Server has an adequate air inflow – this will help to prevent failures due to overheating.
- Videodermatoscope should not be installed near the sources of heat (i.e. heaters) or in places where it could be subject to direct sunlight and also where there are excessive amounts of dust and mechanical vibrations or a danger of being hit or damaged.
- Videodermatoscope should not be installed close to any devices generating strong magnetic fields (for example, transformers or high voltage lines).
- Put the videodermatoscope accessories into the drawer of its counter after work to avoid their loss or accidental falls and damage.
- Making any changes to the videodermatoscope on the part of its user is not permitted. Upon discovering of any changes the warranty will be void!
- The manufacturer and his authorized representative do not assume any responsibility for any damages or malfunctions if the videodermatoscope was used incorrectly or if its configuration was deliberately changed.
- Technical maintenance should be done 2 times a year by an authorized representative of the manufacturer.
- Regular check-up of the videodermatoscope to conform to valid technical regulations should be done not less than once a year.

1.19. Methods and means of disinfection and cleaning before use

Please clean the cases, control panels and control elements with a soft cloth moistened slightly with a mild detergent. You have to handle the lenses and polarizing filter as high quality photography devices. They can be cleaned with any standard stuff for cleaning lenses, laptop screens, LCD or TFT monitors but do not use aggressive chemical substances or abrasives.

Using any additional accessories for the lenses one should keep to the following recommendations:

- Open, closed and conical glass tubes of the dermoscopy lens must be disinfected before every use. If you are using any alcohol containing liquid for immersion examination, the glass tube is disinfected automatically during use. However, this is not the case if dermoscopy oil is being used. For that reason we recommend utilizing antiseptic alcoholic spray.
- When using open or closed top piece (without immersion liquids), make sure to disinfect the top piece regularly.

- For cleaning take the glass tube off the lens. Use a high-quality glass cleaner and a lint-free cloth to clean the inside and the outside of the tube. Then wipe the tube clean with a dry cloth. To clean both sides of the dermoscopy lens, moisten the cloth with just the same glass cleaner. From time to time lubricate the rubber ring that holds the glass tube with some petroleum jelly, but avoid leaking it onto the lens. When inserting the tube into the dermoscopy lens again please make sure that it is the whole way down without skew.
- It is recommended to clean the glass tubes and the polarizing filter regularly and independent of disinfection to get the best results doing the microphotography.

1.20. Disposal of the videodermatoscope

Videodermatoscope should not be disposed of as home wastes! Keep to the regulations on the withdrawal and disposal of this type of equipment valid on the territory of Russian Federation.

1.21. Claims and reclamations

Please address any questions concerning technical servicing, malfunctioning or reclamations to the technical servicing team of the authorized representative of the manufacturing company FotoFinder Systems GmbH in Russian Federation using the following contacts:

MAXmedical, LLC. 6 Sirenevaia Street, Office 54, 141109 Moskovskaia oblast, Shchyolkovo, Russian Federation. Phone: +7 499 713 35 55. E-mail: support@maxmedical.ru .

1.22. Warranty

The warranty period is 12 month from the date of the installation for a user but not more than 18 months from the date of the shipment to the consignee. The warranty covers any defective parts or assembly problems. The warranty does not cover any damages caused by violation of the rules of using the videodermatoscope by a user.

The warranty does not cover any defects, failures or damages having arisen out of the following:

- Failure to follow the rules of using the videodermatoscope described in the User Manual or a negligent execution of them by a user which brought about a breakdown or any operational failure of the videodermatoscope components or programs,
- Any intervention by a user into the configuration of the videodermatoscope including any of its components and programs,
- Any self-conducted technical servicing made by a user,
- Parameters of the environment and the electrical supply lines or connection of the videodermatoscope to them at a place of installation do not comply with the User Manual recommendations,
- Damages have been caused as a result of improper packing and transportation by a user.

1.23. Videodermatoscope shipping set

1. Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope" 1 unit consisting of:

1. FotoFinder Silent Medical Server	1 unit.
2. Medicam 800HD	1 unit.
3. LCD Monitor	1 unit.
4. Isolating transformer	1 unit.
5. Equipment cart	1 unit.

2. Accessories:

1. Dermoscopy Lens "D-Scope II Plus Lens"	1 unit.
2. FD-Lens	1 unit.
3. Black Cloth for FD-Lens	1 unit.
4. Polarizing Filter for D-Scope II Plus Lens	1 unit.
5. Open top piece for D-Scope II Plus Lens	1 unit.
6. Closed top piece for D-Scope II Plus Lens	1 unit.
7. Open glass tube for D-Scope II Plus Lens	1 unit.
8. Closed glass tube for D-Scope II Plus Lens	1 unit.
9. Conical glass tube for D-Scope II Plus Lens	1 unit.
10. PC Keyboard	1 unit.
11. Computer Mouse	1 unit.
12. User Manual	1 unit.

2. Basic information on how to start working

2.1. Starting the FotoFinder Server

To start using the videodermatoscope please turn on the FotoFinder Server, LCD monitor and printer (if available): press the switch on/off button of a corresponding device that is usually located on the front panel of every device. The switch on button of the FotoFinder Server is shown on the Image 10 below:

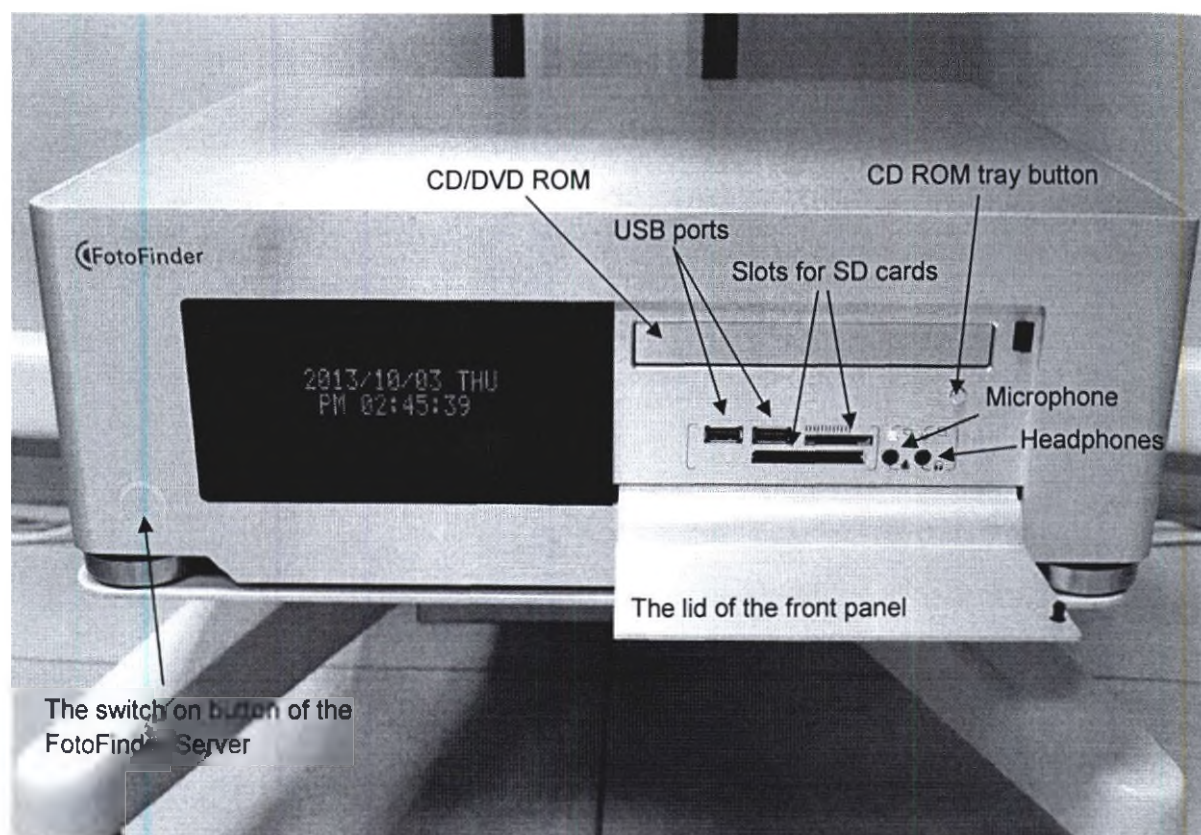


Image 10. Main parts and controls of the FotoFinder Server.
(front panel)

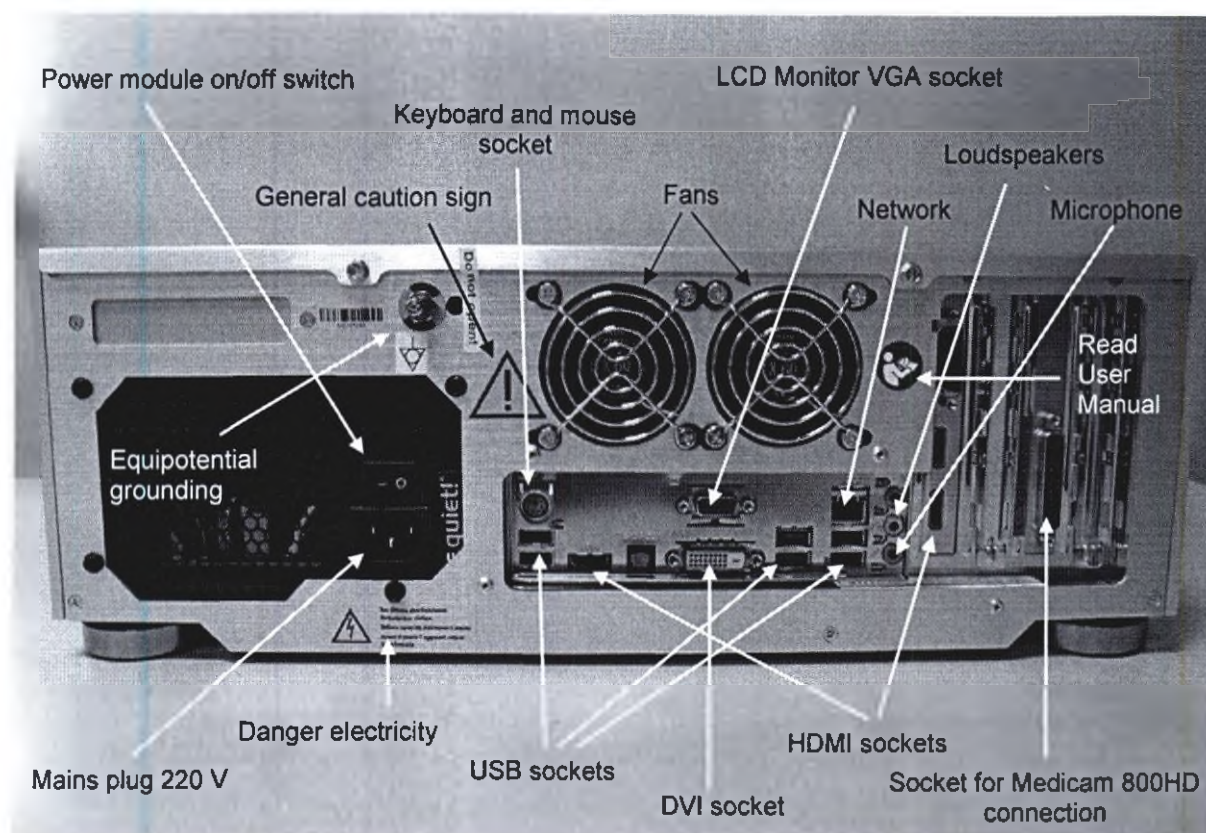


Image 11. Main parts and connections of the FotoFinder Server.
(rear panel)

Remark. Descriptions are done for user information. The user may only use CD/DVD ROM, USB, DVI and HDMI ports, SD card slots and sockets for keyboard, mouse, microphone and loudspeakers. Installation of the videodermatoscope and connection of all specialized devices has to be done solely by an authorized representative of the manufacturing company FotoFinder.

2.2. Starting the main program

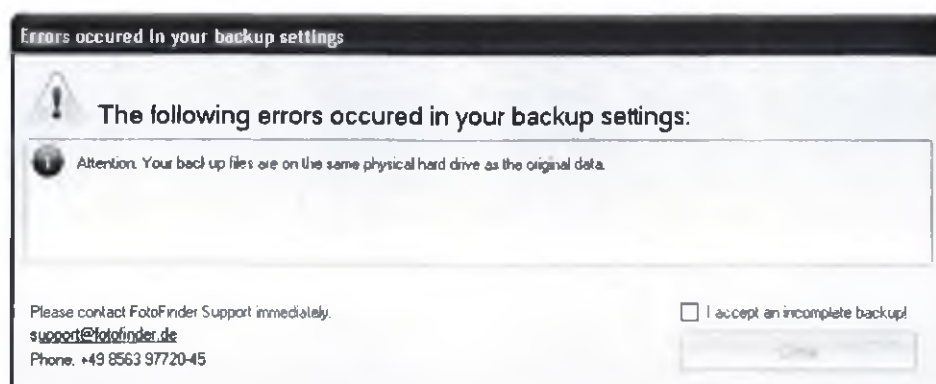


FotoFinder dermoscope dynamic R3 program (further referred to as FotoFinder R3) starts from the Windows desktop. To start it please double-click the FotoFinder icon with the left mouse button.

During the first start-up of the software a window with the "End user license agreement" (EULA) appears. Please read the agreement fully and carefully – use the scroll when needed. If you agree with the EULA press the "Accept" button – after that the agreement comes into force and you become a licensed user of the FotoFinder software you purchased. Enter a checkmark in the checkbox to the left to make sure this window never shows up again.

2.2.1. BackupGuard

Each time the system starts the FotoFinder BackupGuard module of the FotoFinder 3 program checks the settings of the system backup for errors. If an error or a setting is found that compromises the security of your data, a window with warning about the security problem appears:



In that case you should contact the servicing team of the authorized representative of the manufacturing company FotoFinder Systems GmbH in Russian Federation, MAXmedical, LLC: Phone +7 499 713 35 55. E-mail: support@maxmedical.ru .

Note: If you launch the program after a new installation, a warning because of an inadequate number of log files or backups may appear. After a few days, the program will have created enough backups and log files, so that this error will disappear. In this case choose "I accept an incomplete backup!" and close the BackupGuard.

2.3. Using Medicam 800HD

Video camera Medicam 800HD: fast, robust, reliable.

Video camera Medicam 800HD is an indispensable assistant throughout the everyday medical routine. Medicam enables the dermatologist to do a quick skin cancer screening and to use the expert software Mole**analyzer** as an instant diagnostic aid and a second opinion, or to use the FotoFinder Trichos**scale**/Trichos**scale** Pro application. Even under a non-stop operation during a working day the Medicam ensures maximum stability and reliability.

Video camera Medicam 800HD has the gold colored camera case and enables ratio 4:3 or 16:9 imaging with a resolution of up to 1920x1080 pixels.

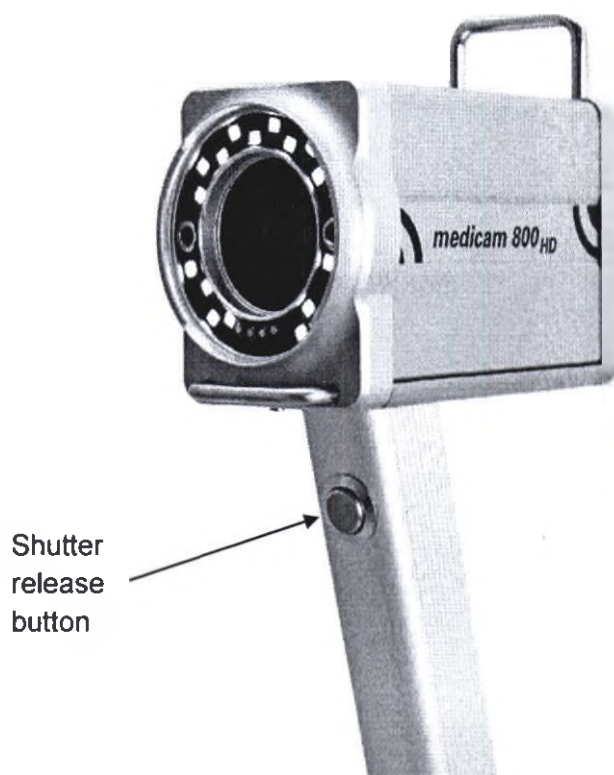


Image 12. Video camera Medicam 800HD

Video camera Medicam 800HD is completely controlled by the "FotoFinder R3" software. This allows you to generate identical images without adjusting the camera settings. This makes any work with the "FotoFinder R3" extremely easy, fast and efficient. The Medicam is best designed for a stable everyday and non-stop use.

The shutter release button is integrated in the video camera handle. Press this button to take an image.

Caution: Please be careful with the video camera cable! Do not twist it or step on it. Do not put any objects on it!

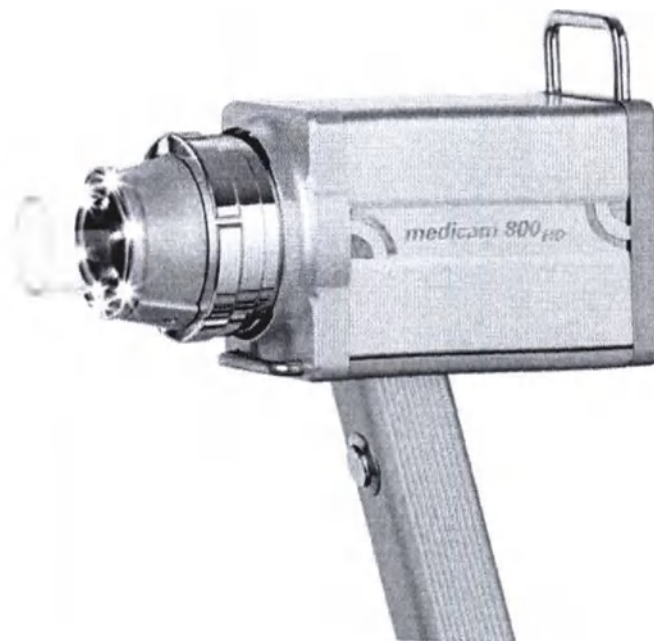


Image 13. Video camera Medicam 800HD with the dermoscopy lens.

2.3.1. Floodlight illumination

Video camera is equipped with an integrated floodlight LED illumination.



Image 14. Medicam's floodlight illumination.

The integrated floodlight LED illumination allows you to take excellent overview images with a distance of up to 80 cm. To ensure perfect light conditions please choose a fair background.

Please use the distance holder for standardized images without camera shake. On the backside of the video camera you can switch the illumination on and off.

2.3.2. Distance holder

Medicam 800HD is equipped with a distance holder for clinical images.

The distance holder is built into the video camera. Thanks to the detent button it is possible to choose between two fixed distances. Keep the small detent button pressed down and pull the distance holder into the right position until it locks.

The two fixed distances allow a standardization of close-up images and facilitate measuring images.

Note: Use the distance holder together with the integrated floodlight illumination for images with a distance of 2 to 5 cm.

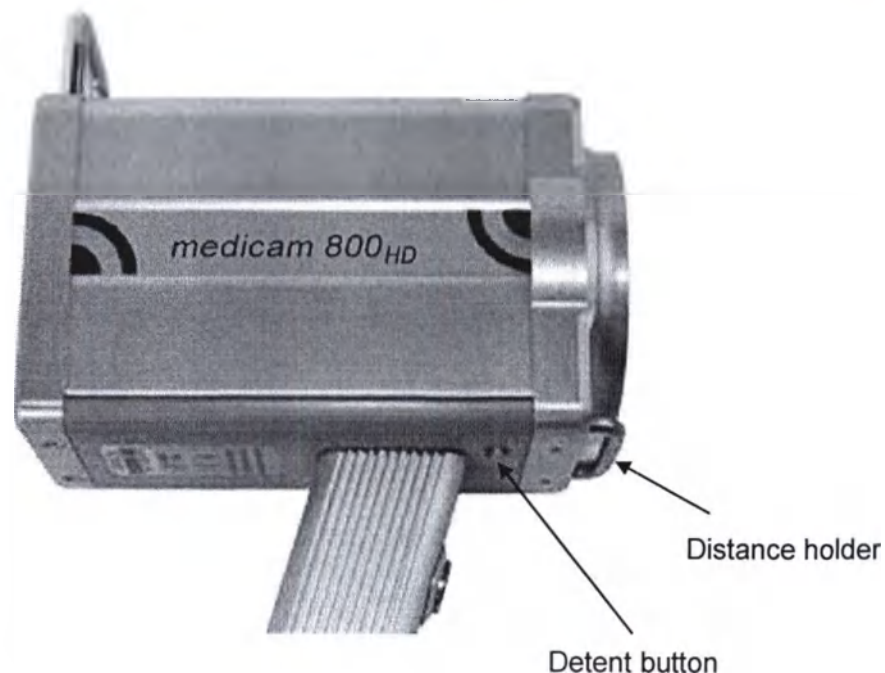


Image 15. Medicam's distance holder.

2.3.3. The dermoscopy lens

The lens for microscopic images "D-Scope II Plus Lens" serves for conducting immersion examinations (and also polarized examinations when using the available polarized filter accessory) and can be attached to the video camera via a bayonet fixing. Simply put the lens onto the ring contact area of the video camera and turn it clockwise until it locks.

The lens can easily be removed by turning it anticlockwise.

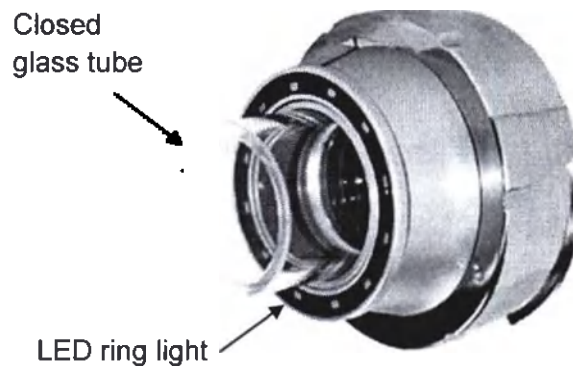


Image 16. Dermoscopy lens "D-Scope II Plus Lens".

The LED lights are built in the lens's case forming a circle. These LEDs are durable for the system's life time and do not need to be changed. The illumination is switched on and off by pushing the button on the back side of the camera. When the dermoscopy lens is attached, the floodlight automatically disconnects. We recommend switching off the lights every time after use.

The glass tube is held tight by a rubber ring and can be removed for cleaning by turning it clockwise and pulling off gently.

2.3.4. Controls on the back side of the video camera

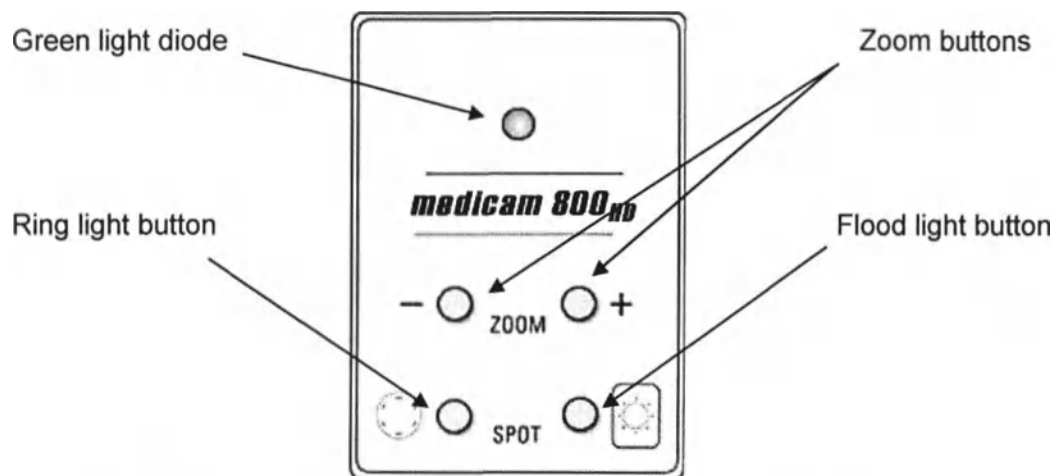


Image 17. The back panel of the video camera with the controls.

The green light diode shows that the video camera is turned on and ready for use.

Please use the ring light button for microscopic images with the help of the dermoscopy lens or the FD-Lens (the button at the lower left near the round symbol).

When doing the overview or clinical images without the lens please turn on the floodlight illumination (the button at the lower right near the rectangular symbol). This light switches off automatically after two minutes. To turn it on please press the button once again.

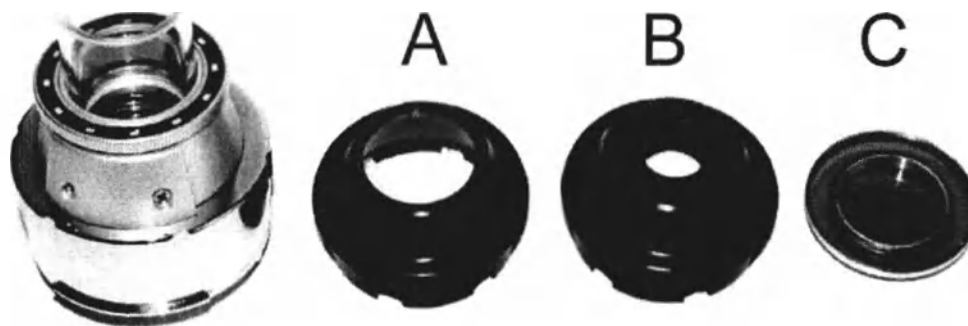


Image 18. Closed top piece A, open top piece B and polarizing filter C.



Image 19. Attaching glass tubes and polarizing filter to the dermoscopy lens.



Image 20. Attaching plastic tips A and B to the dermoscopy lens.

3. FotoFinder dermoscope dynamic R3 software

FotoFinder dermoscope dynamic R3 (further referred to as FotoFinder R3) has a simple to use interface that is to the highest degree adapted to the requirements of the modern dermatological practice. The program allows to get, classify and examine images of large areas of skin surface and of skin lesions as well as images of hair-covered areas on the human's head.

Primary fields of use:

- Continuous monitoring and documenting of melanocytic lesions with the help of the digital dermoscopy;
- Fast screening for the cancerous changes in skin – yet more comfortable and efficient as the examination with a handheld dermatoscope;
- Analysis of both lesion and clinical images with the help of the expert software **Moleanalyzer** to find out any changes;
- Fluorescent diagnosis for the differentiation of precancerous stages and tumors (such as actinic keratosis and basal cell carcinoma) from healthy skin;
- Getting the digital trichogram with the help of the Trichoscale/Trichoscale Pro program.

3.1. Functional tools of the "FotoFinder dermoscope dynamic R3" software

Marking lesions

FotoFinder R3 helps to number the suspicious lesions on the overview images of skin. Marked lesions can then be examined through digital dermoscopy and the video camera Medicam 800HD. All microscopic images are directly linked to the markers and stored in the patient data base.

FotoFinder database engine

The database is built in the FotoFinder R3 to store images and patient information.

BackupGuard

Every time upon switching on the FotoFinder Server the function FotoFinder BackupGuard checks up backup files and backup settings for errors and notifies you if your data are in danger.

CamControl

FotoFinder CamControl function provides a direct connection between the video camera and the FotoFinder Server and allows the FotoFinder R3 software to control all camera functions. Per click, all images are directly stored within the database and entered in the patient record. For monitoring the images, the same zoom etc. will be selected by the software.

Image Import/Export

Import and export patient records in the special FotoFinder exchange format (ffx) to ensure maximum security of data. Single images can also be exported in one of the standard formats to be used for papers, presentations etc.

QueryGenerator

The flexible search engine allows queries for all combinations of criteria which are available in the database; e.g. search for all last year's cases of melanoma in women older than 50 years.

SetCustomerInfo

This function allows editing the user information. Upon starting the function a window opens in which you can enter your updated data (name and address of your company, name of user and E-mail address).

SmartGallery

The intelligent picture gallery sorts overview and microscopic images helping you finding the right pictures for monitoring your patients.

SmartZoom

The zoom feature allows you to simultaneously zoom in or out in two pictures. That's how you will always see the right detail.

Xtrascale

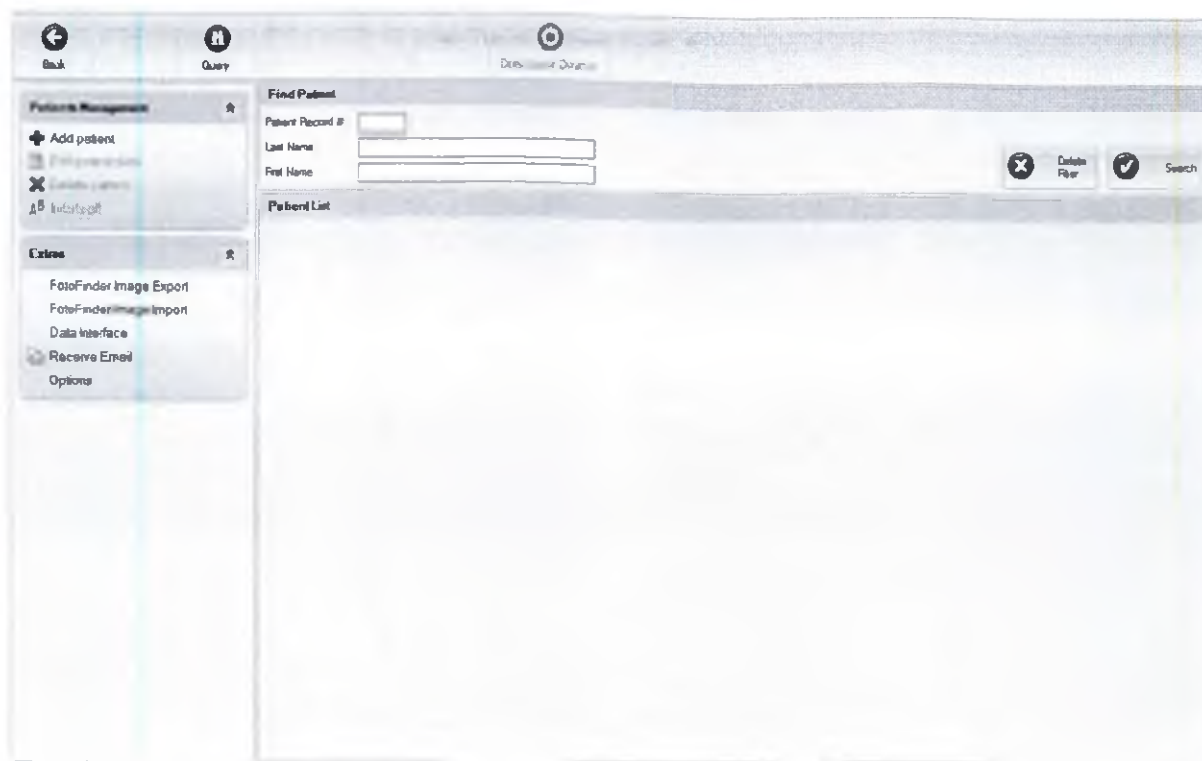
The integrated measure module helps you to quantify lesions by calculating lengths, angles and areas.

Reports

Print images in predefined layouts directly from within the software. You will obtain brilliant print-outs of overview and microscopic images to hand them over to your patients.

4. Patient Management

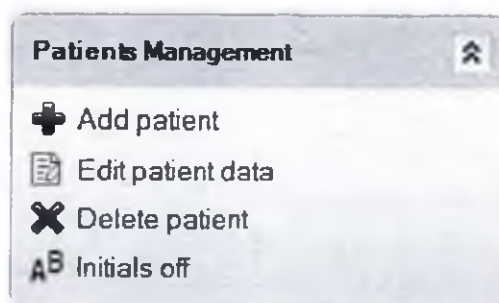
After having started the "FotoFinder R3" program and having connected to the database engine the following screen will appear:



Before you are able to use all the features provided by this program you will have to add a patient to the database.

4.1. Adding a patient

To do this, click on the "Add patient" button in the Patient Management area in the upper left corner:



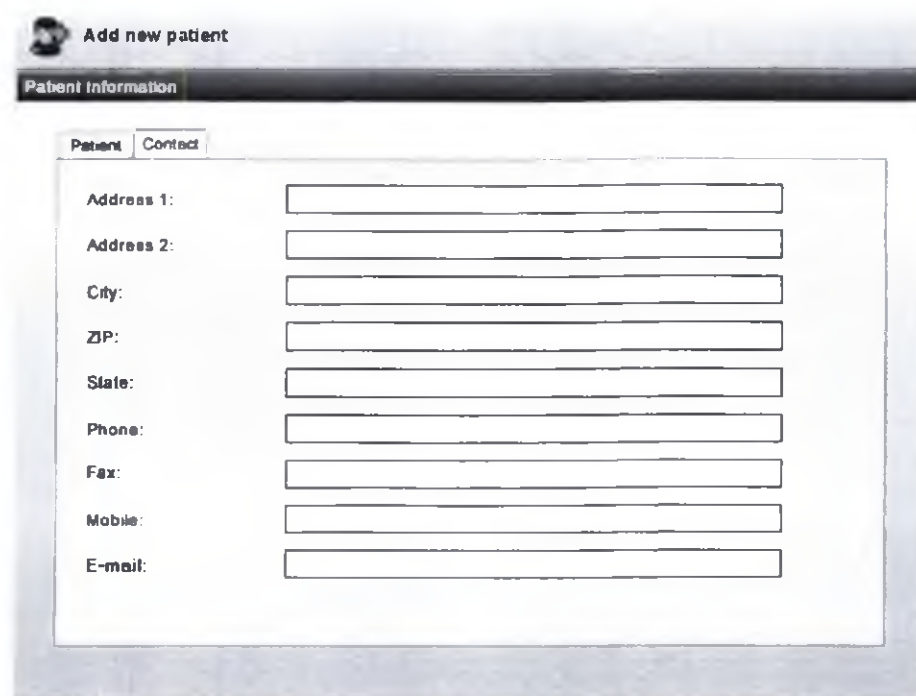
The following context menu will appear:

Please fill in the requested patient information (record number or patient number, last name, first name, middle name, type of study, date of birth and gender).

Fields marked with an asterisk are required fields!

The Patient Record No. can be defined by the user and can consist of letters and numbers, or a combination of both. If you want the Patient Record No. to be set automatically, choose this option in the settings (see chapter 8.7 on Page 86). In that case the number will be defined by the program itself.

To enter the patient contact information select the second tab "Contact":



The screenshot shows a window titled "Add new patient" with a sub-header "Patient Information". Below this, there are two tabs: "Patient" and "Contact". The "Contact" tab is selected. It contains several input fields for patient contact information:

Address 1:	
Address 2:	
City:	
ZIP:	
State:	
Phone:	
Fax:	
Mobile:	
E-mail:	

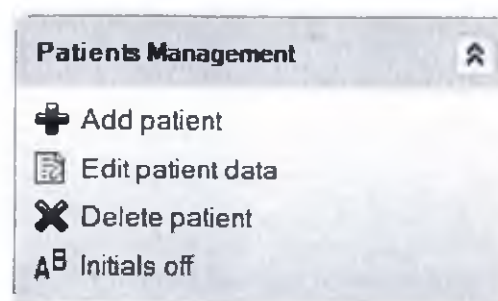
Here you can add extra information about the patient. Data entry is not required and data will not be used by the software. Some program versions do not have the tab "Contacts".

Click "OK" on the "Patient" tab when you have finished. The data will be saved and a new patient added to the database.

The database can show all patients listed by Patient No., Last Name, First Name and Date of Birth.

By clicking on a respective column header the list will be sorted alphabetically or chronologically.

The Patient Management window contains three more options:



4.2. Edit Patient Data

Before clicking on this button, select the patient whose data you want to edit:



This button will bring you back to the patient and contact form. Here changes can be made, e.g. when a patient moved and has a new address.

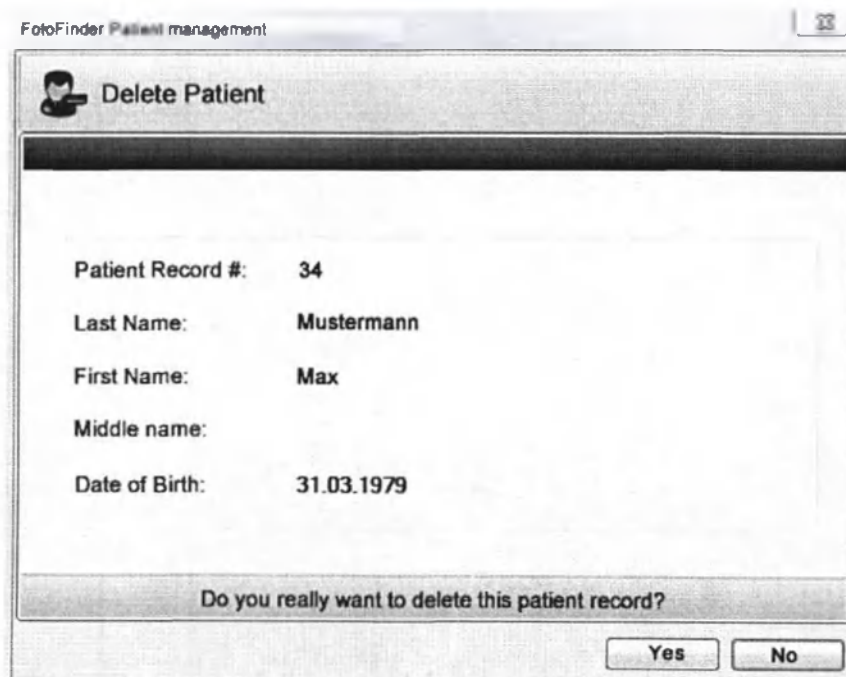
4.3. Deleting a patient

Select the patient whom you want to delete from the database prior to clicking on this button:



As a security measure, you will be asked if you are sure you want to delete the patient.

After confirming, the patient and all relevant data will be deleted irrevocably!



4.4. Privacy On

After choosing the "Privacy on" option the patients' full names in the patient list will be substituted by their initials. This will secure the confidentiality of the patients' data:

 Initials on

 Initials off

Patient List				
Patient Record #	Last Name	First Name	Middle Name	Date of Birth
1029394756	B.	M		05 Mar 1963
883773655	S.	S.		30 Nov 1994

5.5. Searching for a patient

There are the following possibilities in regard of a search for a certain patient:

To search from the entire patient list, just click on Search. A list with all your patients will appear. By clicking on the corresponding column the list can be sorted both alphabetically and chronologically according to the given criteria (Patient Record No., Last Name, First Name, Date of Birth):



Alternatively, you are able to search with the help of a filter. The list can be filtered by the following criteria: Patient Record No., Last Name and First Name. Just enter the search word or the letter you want to go to. To confirm press enter or click on the Search button.

If you want to clear all fields click on Delete Filter:



5. Mole Mapping

Mole Mapping means a patient-related documentation and storage of macroscopic observations and corresponding microscopic images with the tagging of lesions.

As the "FotoFinder R3" program works with patient data you have to select a patient before you can enter the program interface. Then click on this button:



Demoscope Dynamic

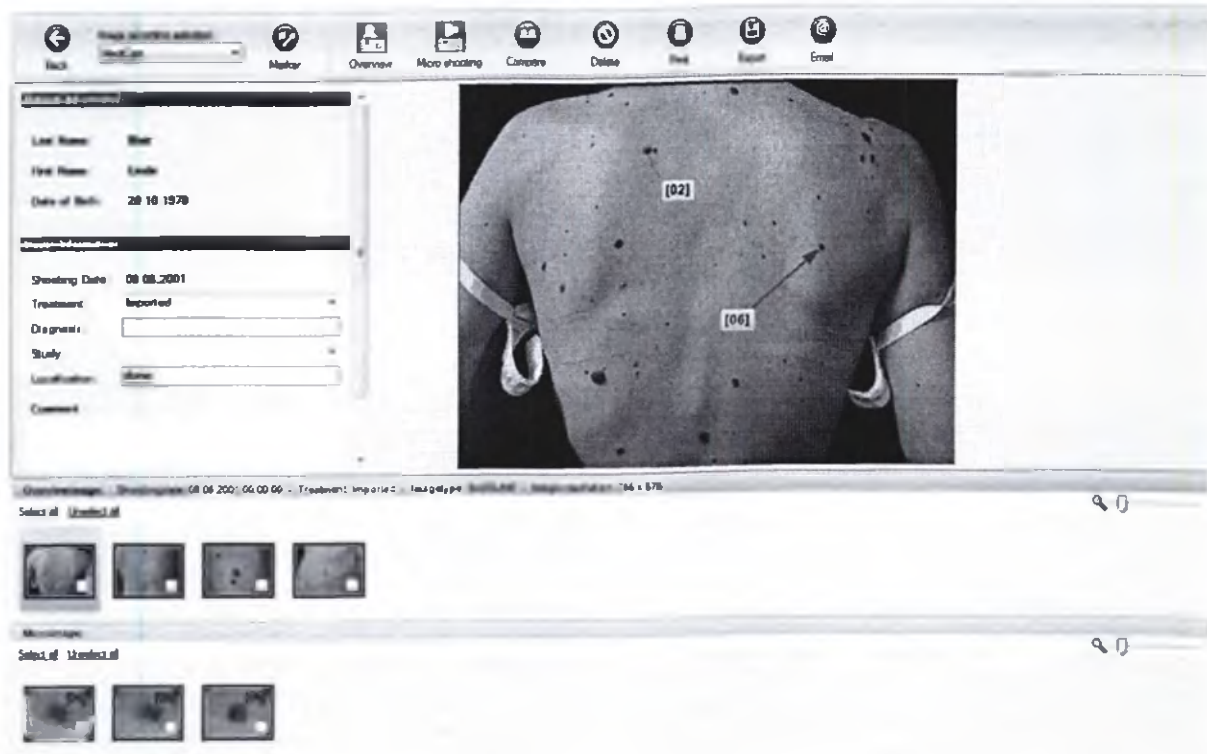
To get to know the software we will explain its main features in the following section.

5.1. User Interface

If you turned on the program for the first time ever it will not contain any records and images and they will not be shown in the interface. However, for a better illustration of the interface functions the already documented unreal patients will be used in the following section to demonstrate all relevant fields.

The desktop consists of four main sections:

- A: Menu Bar
- B: Patient and Image Data Field
- C: Preview Window
- D: SmartGallery

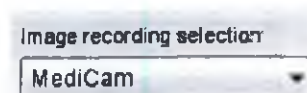


5.1.1. The Menu Bar

The Menu Bar is located at the top part of the screen.



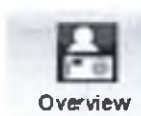
By clicking on the Back button you will return to the previous screen.



Click on the arrow (to the right) to open a dropdown menu. Here you can choose between the Medicam 500, the **Medicam 800HD**, the digital camera and the Schema.



The Marker button allows you to draw arrows on overview images to mark lesions which their corresponding micro images will later be assigned to.



This button allows getting overview images of body areas with Medicam.



Micro shooting

This button is used for taking micro images with Medicam.



Compare

The Compare function allows you to compare various images.



Delete

The Delete function allows you to delete the current image (highlighted by the orange frame).



Print

The Print button brings you to the Print Menu (see Chapter 8.1.).



Import

Click the Import button to import overview images from your hard disk or other external devices such as a CD, external hard disk, USB etc.



Export

The Export function allows you to save images to the hard disk or external devices such as external hard disk, USB flash drive, CD etc.



Measure

Click the Measure button to start the Measuring Function (see chapter 5.5).



Email

The Email button allows you to send emails instantly without having to log in to your usual mail account.

5.1.2. The Patient and Image Data Field

Beneath the Menu Bar on the left side of the screen there is the Patient Data Field. This field shows all relevant patient data plus additional image information: Shooting Date, Treatment, Diagnosis, Study, Localization and Comment.

Shooting Date, Treatment and Localization are automatically added during patient documentation. All other fields are optional.

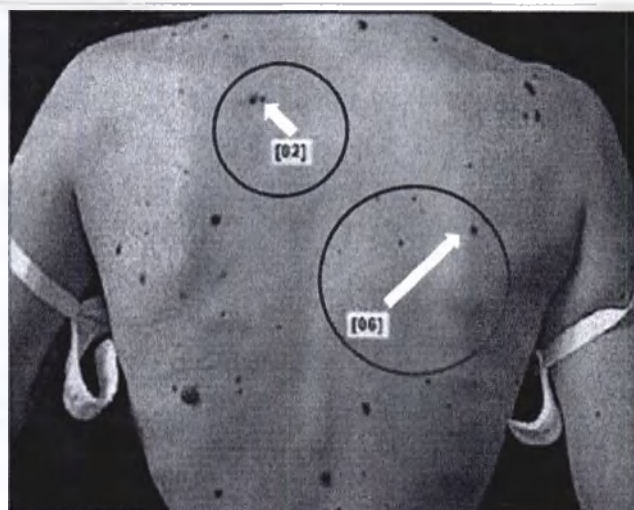
To comment on an image, write your note in the Comment field immediately after capturing:

Patient Information	
Last Name:	Blair
First Name:	Linda
Date of Birth:	20.10.1978

Image Information	
Shooting Date:	19.03.2008 21:27
Treatment:	Dermoscopy
Diagnosis:	
Study:	
Localization:	upper leg front-left
Comment:	

5.1.3. The Preview Window

The Preview Window displays selected overview images and enlarged micro images. Numbered arrows indicate lesions which the corresponding micro images have been or will be taken of. By clicking on a number the respective micro image will be shown in the gallery (see Article "5.1.4. SmartGallery" on Page 43):



By double-clicking on the Preview Window the displayed image will be shown full screen:



On top of the screen you will see the following menu bar:



By moving the slider bar the image can be enlarged by up to 400%. If you click into the image and hold the left mouse button pressed you can move it around freely. "Best fit" button scales the image down to the optimal screen resolution.

5.1.4. SmartGallery

The SmartGallery at the bottom of the screen contains overview images and micro images:



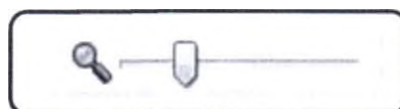
Overview Images

In the "Overview Images" field will be shown all overview images of the respective patient you have made so far. The images are sorted by shooting date. If the gallery contains so great number of images that not all of them can be displayed, a scroll bar will appear on the right side which you can use to browse the gallery. An active (currently selected) image is shown having the orange highlight frame:



The selected image is displayed enlarged in the Preview Window.

The size of the icons in the gallery can be adapted by moving the slider bar in the right upper corner of the gallery:



In the orange bar all relevant data of the selected image are shown. You will find information on shooting date and time, treatment, image type and resolution:

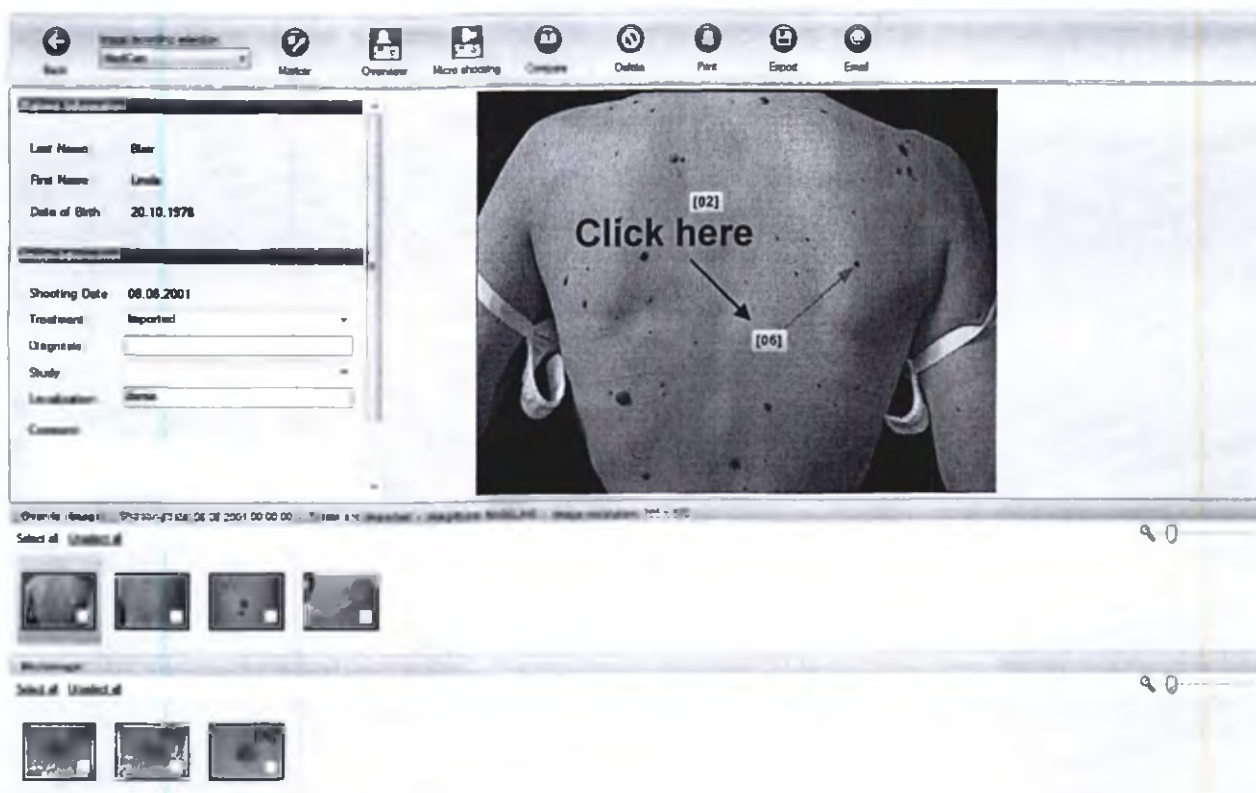


Additionally, you can adapt the size of the field. Place the mouse directly above the orange bar until the mouse pointer changes. Hold the left mouse button pressed and change the size of the field according to your needs.

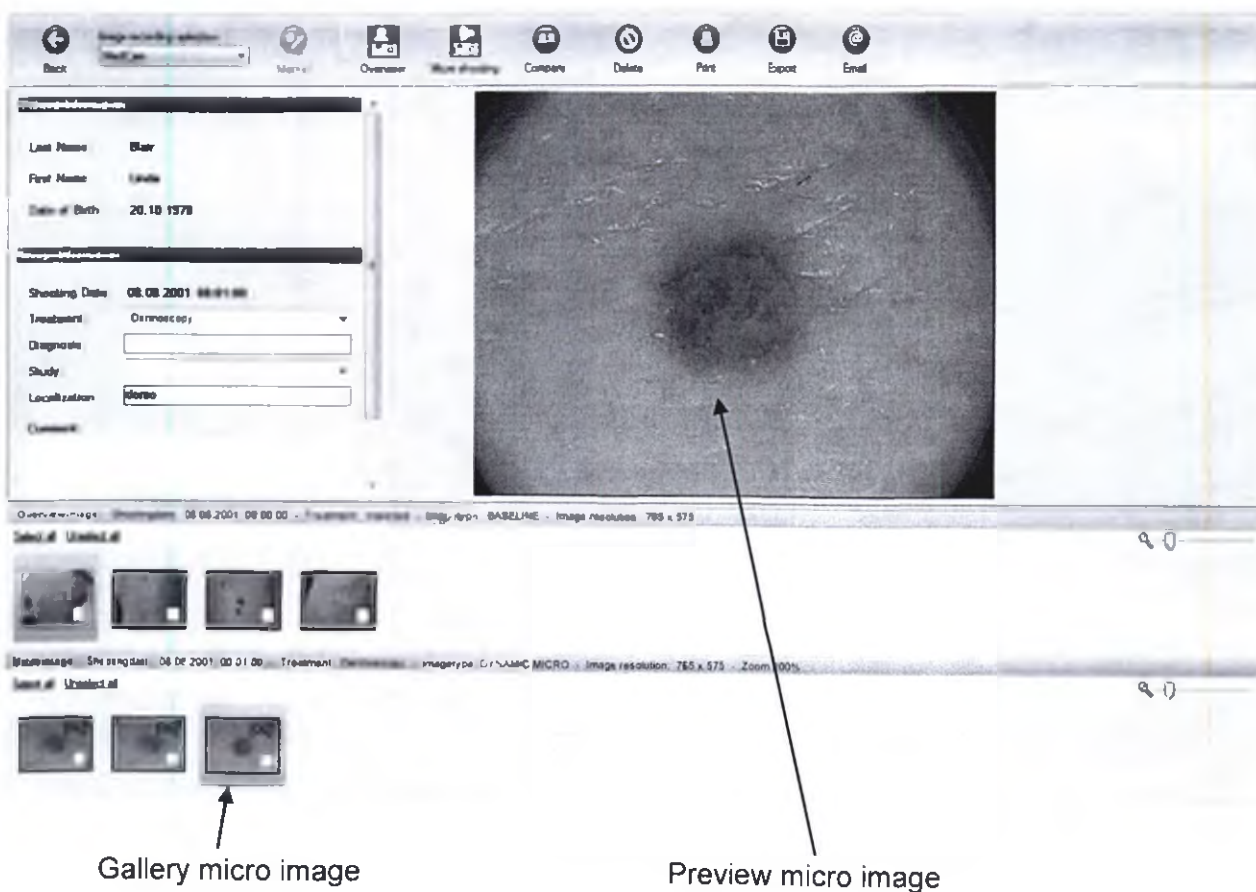
Micro Images

At the very bottom of the screen you can see all micro images you have captured so far:





By clicking on a micro image it will be displayed enlarged. After highlighting a micro image you will again find information on shooting date, treatment, image type and resolution in the orange bar:



Gallery micro image

Preview micro image

5.2. Overview Images

Overview images are necessary to assign individual nevi to particular body parts (localization). This helps you locate multiple nevi on the patient's body when taking the corresponding microscopic images. Individual moles are marked and numbered in the overview image to clearly define and locate them.

For high-resolution overview images you can integrate a special digital camera into your system. Please, contact the authorized representative of the manufacturing company "FotoFinder Systems GmbH" in Russian Federation, MAXmedical, LLC: Phone +7 499 502 79 44, E-mail: info@maxmedical.ru.

Guidelines for shooting overview images of the body:

- Make sure that the room where you set up the system is well illuminated. Additional light sources may be necessary to avoid shadows on the patient's skin.
- For better illumination when using the video camera please switch on the integrated floodlight on Medicam.
- Make sure that the patient has an upright position and that all his or her lesions will be visible in the overview image. Check also for any hidden lesions.
- Make sure not to move the camera while taking images. If an image is not properly focused, delete it and shoot again. The integrated steel spacer of the Medicam or a tripod may help.

5.2.1. Overview Images with Medicam 800HD

Take off the dermoscopy lens from the video camera Medicam and select MediCam in the menu bar:

Image recording selection:

MediCam

Now click the "Overview" button to start the application:



Overview

The program switches to the image capturing mode. Please turn on the ring floodlight on the backside of the video camera.



Freeze

Freeze the image by pressing the release button on the camera handle or by clicking on the "Freeze" button.



Liveimage

If the image is blurred or does not meet your expectations you can delete the frozen image by clicking the "Liveimage" button.

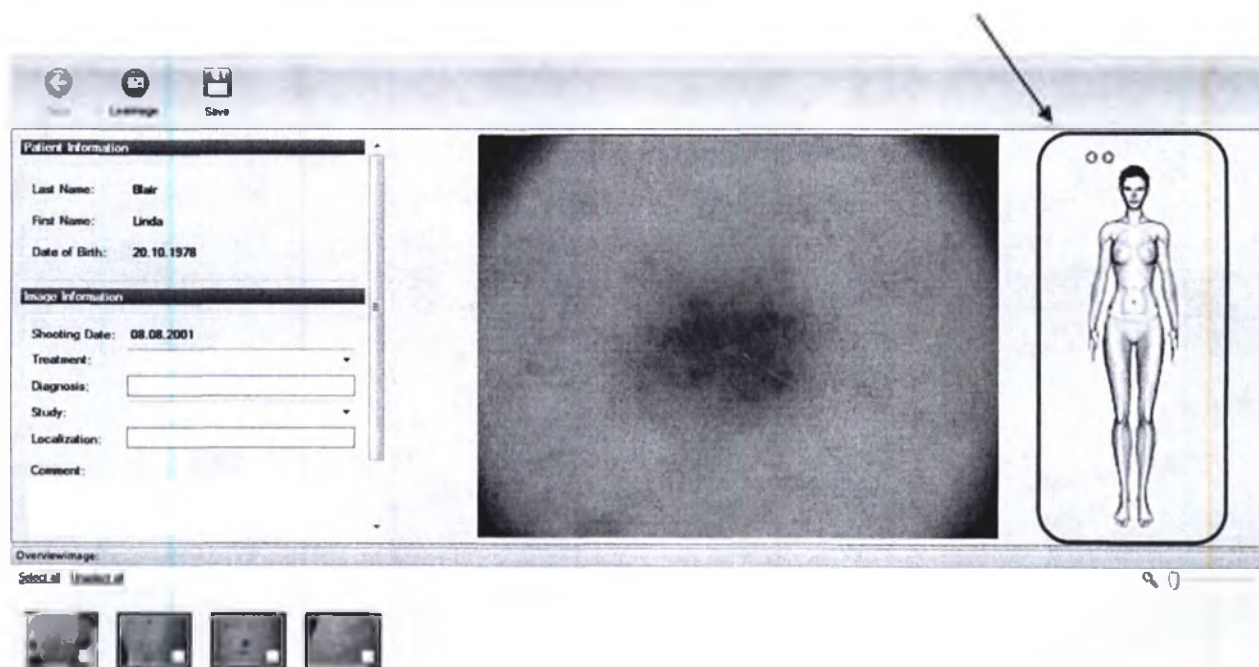


Save

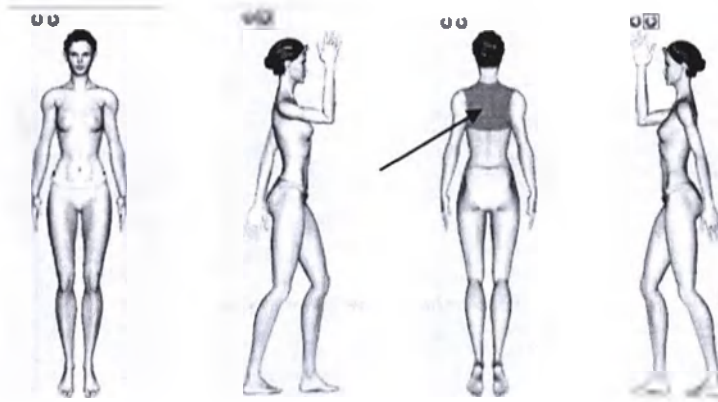
Press the release button again or click on the "Save" button if you definitely want to save the image.

The buttons on the back of the medicam can be used for zooming. Be aware that zoom values for overview images are not saved in the database and thus are not standardized.

Before you can save an image, however, you need to select the *Localization* (on the body model on the left side of the window). This is the body region where the lesion is located. Simply click on the corresponding part of the virtual patient's body.



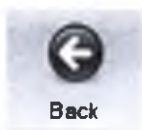
The type of the model depends on choosing the gender of the patient when entering his or her information in the database. You can turn the model by clicking on the green arrows above it:



When you move the mouse pointer over various body parts they become gray colored. You choose the body location needed by clicking on it; the location area will turn red and its name is automatically entered into the *Localization* field:

Image Information	
Shooting Date:	
Treatment:	
Diagnosis:	
Study:	
Localization:	upper body back
Comment:	

To save the image, press the release button of the camera again or click on "Save" button. After the image has been saved the camera's live image will reappear on the screen and you can immediately take the next overview image(s).

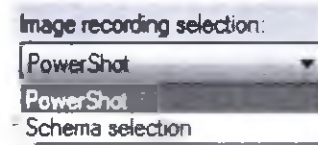


By clicking on Back you can leave this function and return to the desktop.

You will notice that shooting date and time, treatment and localization have automatically been added to the patient data field.

5.2.2. Overview images using the body model

Instead of taking clinical images with the camera, you can also indicate the location of a nevus on the body model. Choose "Model" in the drop down "Image recording selection" menu:



Now you can select a body part on the body model by clicking on it. You can turn the model round using the green arrows.

Save the selected detail directly in database. It will appear as overview image in the gallery. To mark it, proceed as indicated below in Article 5.2.3. "Marking images".

5.2.3. Marking Images (Numbering Nevi)

After you have made all overview images of a patient you can mark the individual moles on the images. It is critically essential to mark moles if you want to take microscopic images of them.

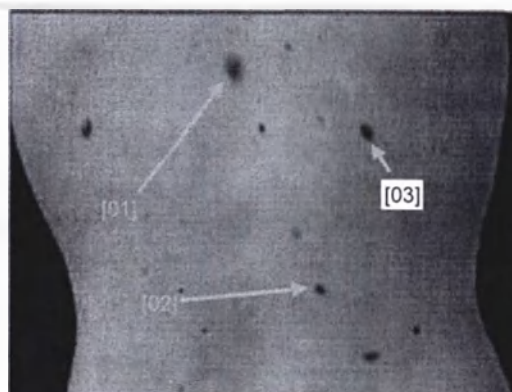
Important: It will not be possible to capture microscopic images if you have not marked them in the overview image before. Each microscopic image must clearly be assigned to a marked position in the overview image.

Follow these steps to mark moles in an image:



Click on the "Marker" button.

Set the mouse cursor to the desired position in the image and drag a line away from the mole by holding the left mouse button. Upon releasing the mouse button the line is affixed and a number appears at the end of the line. The number is assigned automatically by the program.



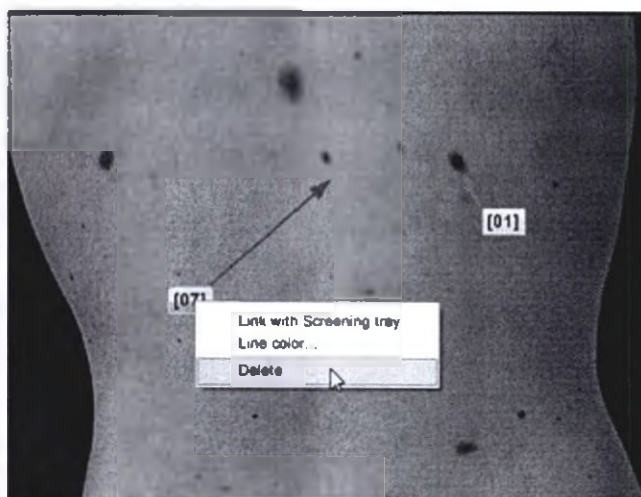
Continue to mark the next relevant mole (position) in the overview image. When all moles are marked, press the "Marker" button again to switch off the function.

The system numbers all moles (positions) of a patient consecutively; therefore each number is only assigned only once and micro images cannot be assigned wrongly.

Deleting Positions

Markers can only be deleted if they are not related to any micro image.

To do so, click on the position in the overview image with the right mouse button. Select the line "Delete" in the following menu.



Note that by selecting "Line Color" you can choose the color of the respective marking in the dialog box.

5.3. Micro Images

The standard magnification for microscopic images is x20. However, you can select an enlargement of up to x70 by using the zoom function. For Molealyzer and Trichoscale/Trichoscale Pro use x20.

Guidelines for micro images

- Attach the dermoscopy lens to the video camera and switch on the integrated ring light for micro imaging.
- Make sure that lens and glass tube are perfectly clean before you start taking the image. Find the cleaning recommendations in Article 1.19 on Page 21.
- When taking micro images always use spray containing 70% alcohol. The skin must get generously wet. Dry skin reflects light and can hide the structure of a lesion. Try to avoid any involvement of bubbles and hair when taking the image. Shave the spot if necessary.
- You can use the available polarization filter to work with the polarization rather than the immersion dermoscopy.
- Make sure to get images of a lesion under the correct magnification. If you wish to analyze the image with Moleanalyzer or with FotoFinder Trichoscale/Trichoscale Pro make sure to take the image with the Medicam and with x20 magnification only.

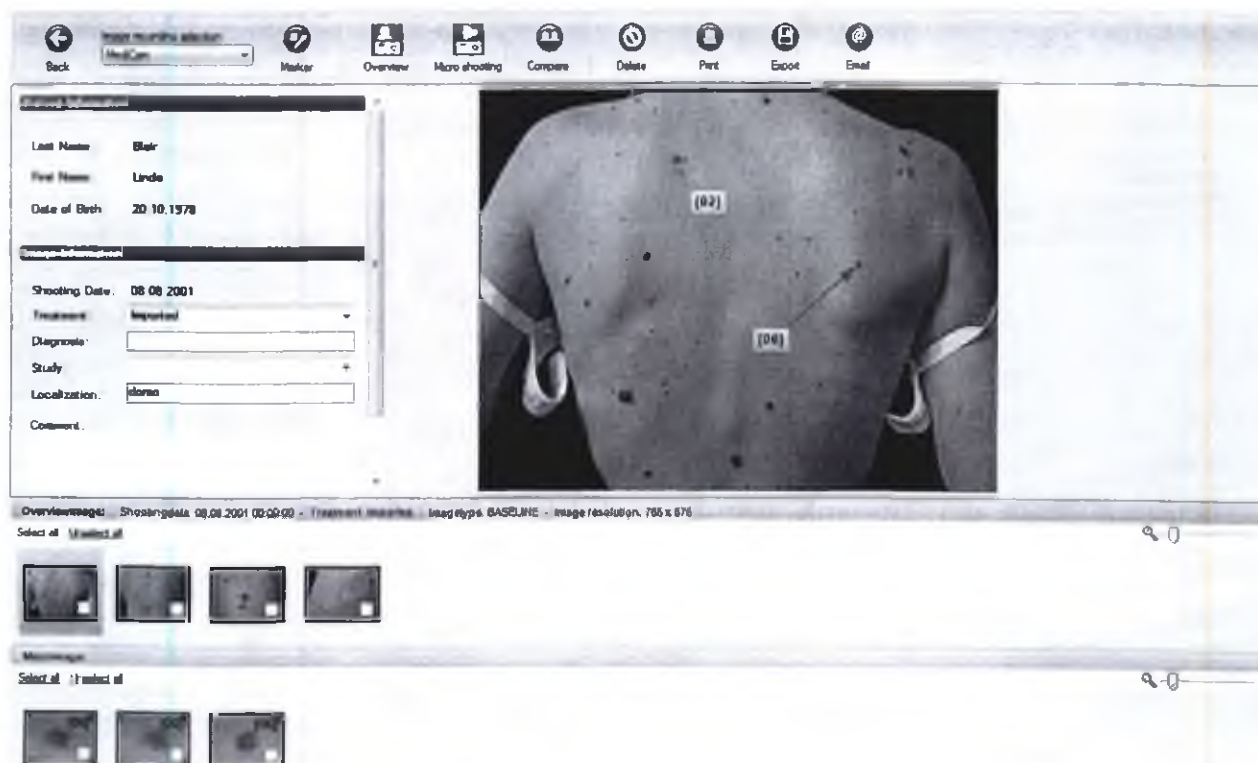
5.3.1. Micro Images with the Medicam

Attach the dermoscopy lens on the Medicam and select MediCam from the menu bar:

Image recording selection:

MediCam

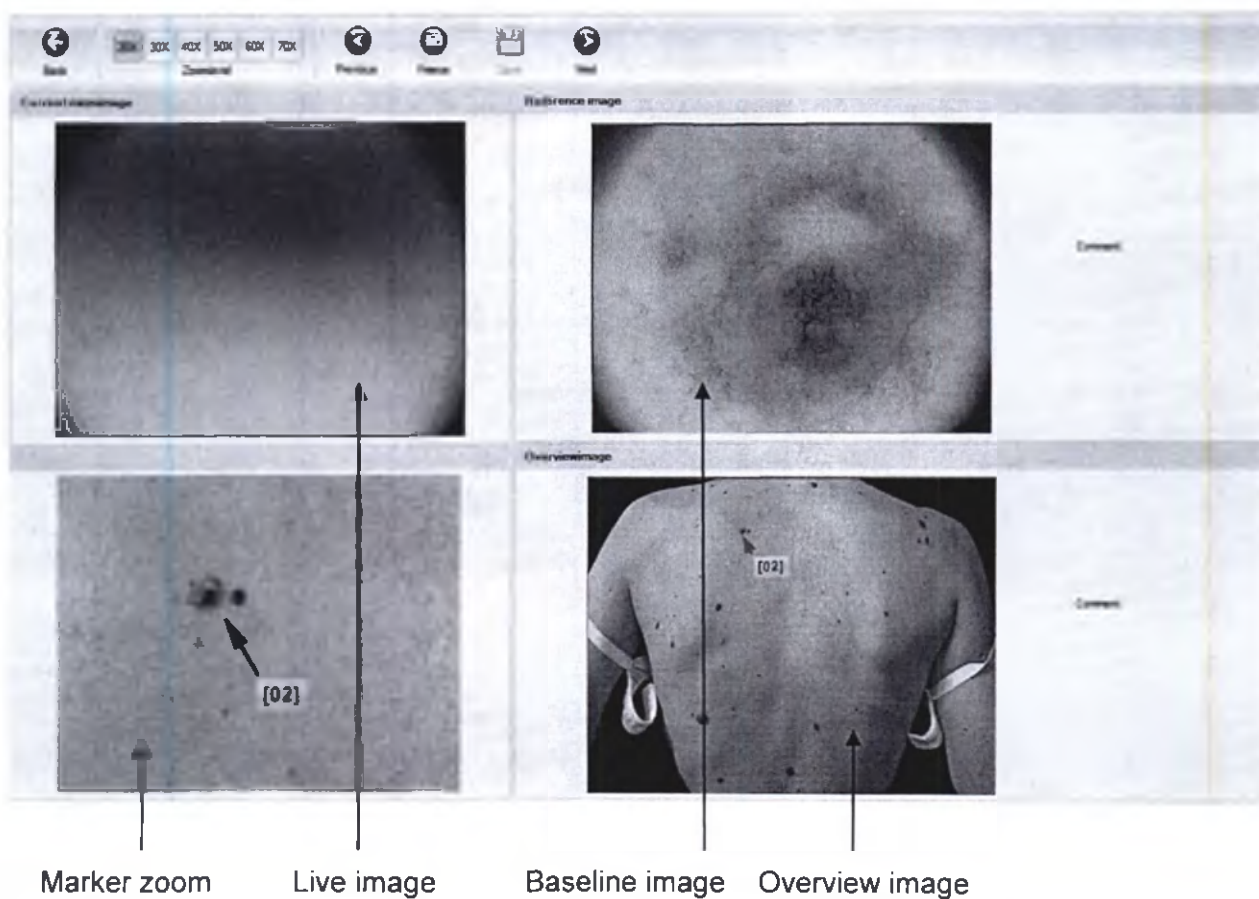
Select a marked lesion in the overview image you want to assign a micro image to.



Then click on "Micro Shooting" button in the main menu:



The program now displays the micro shooting screen. In the top left window you can see the live video image. In the top right window the last micro image you have taken of that position is shown (so called "baseline image"). In the lower left window you can see the enlarged marker position and in the lower right window the overview image of that lesion.



If a baseline image does not still exist, the corresponding window will be empty.

Now switch on the micro lights on the back side of the video camera, moisten the skin with alcoholic spray and place the glass tube of the dermoscopy lens on the nevus.

While working with the polarizing filter you need no immersion fluids. In everything else follow the instructions normally.

In the menu bar you can choose the desired zoom level. Alternatively you can adjust the zoom factor with the zoom buttons on the back side of the video camera.



If there already is a previous micro image saved (baseline image), the video camera will automatically select the same settings as before. This ensures that images will be 100% comparable. Nevertheless, you can still change the magnification rate if necessary.

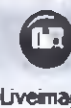
The video camera focuses automatically thanks to its built-in auto focus system.

If you wish to export the nevus to Moleanalyzer or FotoFinder Trichoscale/Trichoscale Pro later on, make sure that you use the Medicam and that the enlargement is set to x20.



Freeze

Press the release button on the video camera handle or click on the "Freeze" button to freeze the micro image. The image will be displayed in its original size when it is frozen.



Liveimage

If the image does not meet your expectations (e.g. if it is blurred), you can delete it by clicking on the "Liveimage" button.



Save

Press the release button of the video camera again or click on the "Save" button to save the micro image.

After saving the image the software automatically goes on to the next marked position. This allows for a fast micro shooting session of all moles (positions) of the patient.

Repeat the last steps to capture more images.

The "Previous" and "Next" buttons allow you to jump from one marked position to the other. When all positions of an overview image have been called up, the system automatically goes on to the next overview image in chronological order.



This way you can jump back to the previous image if you want to make another micro shooting of the same lesion with a different magnification.

Or select "Next" if the lesion hasn't changed since the last examination and another save isn't necessary.

If you want to skip a position in further follow-ups (e.g. because the lesion was removed), you can deactivate the corresponding marker. Simply click the marker with the right mouse button and select "deactivated". You can re-activate markers the same way if needed.

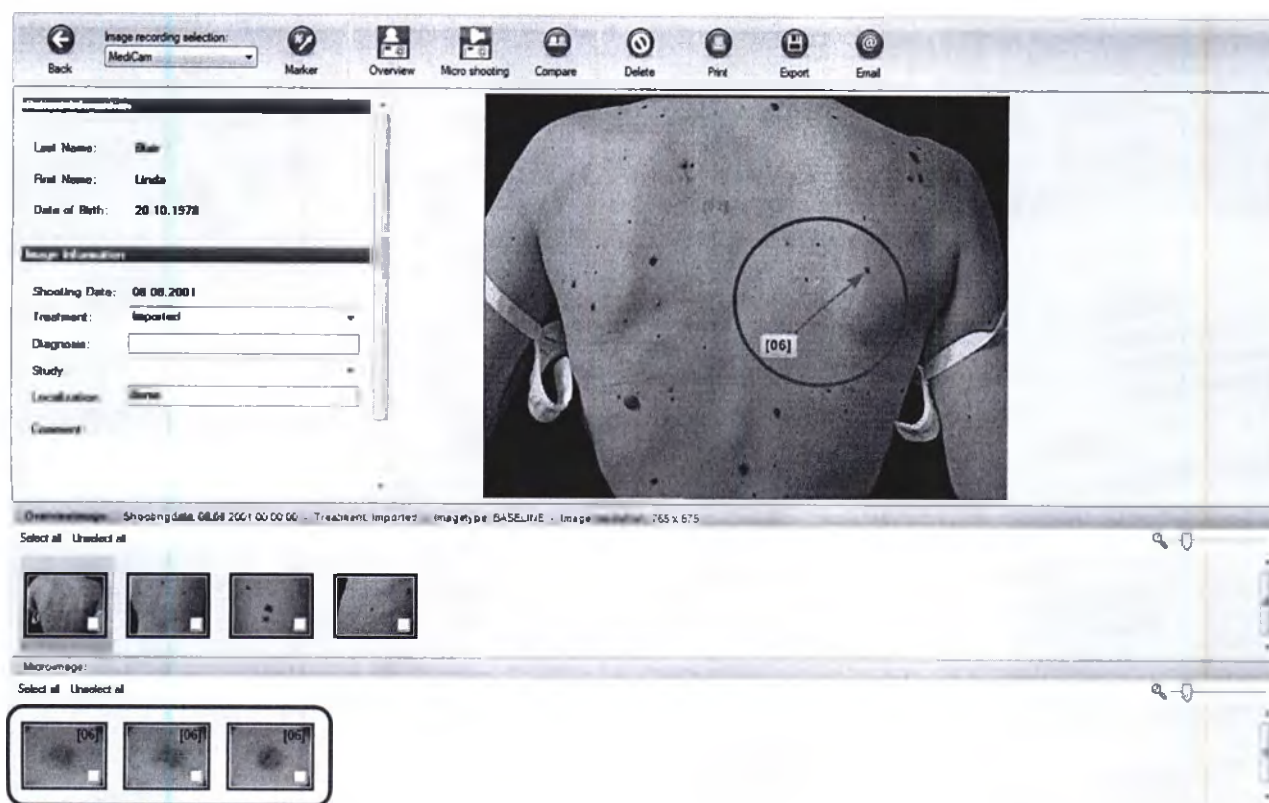


You can stop the micro shooting session at any time. Simply click on "Back" button and you will return to the program desktop.

5.4. Comparing images

5.4.1. Comparing Micro Images

Before you can compare micro images, please select the required localization by clicking on a specific number in the corresponding overview image.



The number arrow will be marked red.

Now click on the "Compare" button:



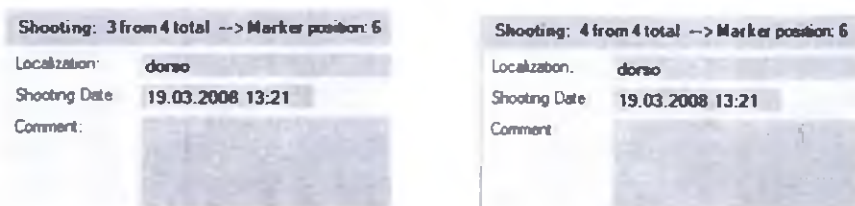
Alternatively, you can first select a micro image from the gallery to have it displayed enlarged in the *Preview Window* and then click on "Compare".

The *Compare* screen will open:



The screen will initially show the two images that have been taken **last**.

On top of the micro images the respective marker positions will be shown as well as the total amount of images for that position plus the position a specific image has in the chronological order. You will also find information on shooting date and localization:



You can compare several images of one position by using the scroll bar beneath the micro images:



The more you move the scroll bar to the left, the older the displayed images will be until you will see the overview image you have taken at the beginning of the patient documentation. The position of the selected micro image will be marked with red arrow.



With the help of the "Previous Position" and "Next Position" buttons you can easily switch to the micro image of the next marking without having to exit the image compare function.

You can only compare micro images that have been saved under the same number.

5.4.2. Comparing Overview Images

To compare overview images, select one of them in the gallery. Now click the "Compare" button. Using the scroll bar you can compare all overview images of one patient sorted by their shooting date.



Above the images you find information about the number of overview images, shooting date, localisation and comments.

5.4.3. Additional Functions in the Compare Mode

SmartZoom



Zoom Lock

The "Zoom Lock" button is always activated after entering the image compare function. It allows you to zoom into and move both images simultaneously to guarantee 100% comparability. Click to deactivate *Zoom Lock*. A second zoom bar will appear and you can now zoom both images separately.

By moving the slider bar on top of the screen you can zoom into the displayed images simultaneously.



The "1:1" function displays both images in their original resolution.

"Best fit" button shows both images scaled to the optimal screen resolution.

To move the zoomed images around just click into the image, keep the left mouse button clicked and move the image around freely.

The "Solo" function displays the selected image in full size. Click again to return to the compare screen. To use this function *Zoom Lock* has to be disabled.

Live Image



Liveimage

In the compare mode you can take a follow-up picture of a clinical image. Select on the right side the overview image you want to compare and then click the "Liveimage" button.

On the left side the live preview will appear. Clicking "Freeze" and "Save" you can directly store it to the database. Thanks to the **CamControl** function all camera settings for the capture will be restored by the software. Please be aware that you should take follow-up images with the same camera (e.g. always with the **Medicam** or always with the digital camera).

Copy

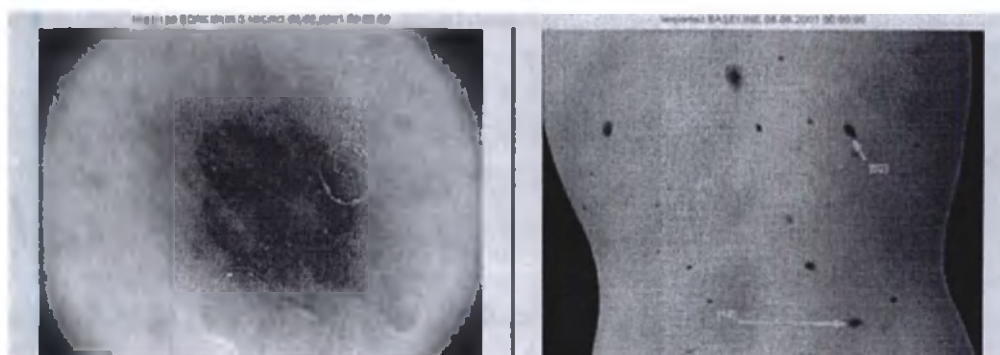


Copy

The "Copy" function allows you to copy the displayed image(s) directly to the Windows clipboard and then to external applications, e.g. MS Word, Power Point etc. An exact screenshot is captured, that is, with currently selected zoom factor and other parameters.

Select the desired image(s) and click on the "Copy" button. Alternatively, you can use the keyboard shortcut Ctrl + C. Then right click into the target document and choose "Paste" from the pop-up dialog box.

Example of an image pasted using the "Copy" function:



On top of the images you will find information on treatment, image type as well as shooting date and time.

Moleanalyzer



You can analyze micro images with the **Moleanalyzer** program. For further information on this optional software see Article 7.1. "Moleanalyzer" on Page 65.

5.5. Measurements

The "Measuring" module is a special software component that can be started directly from within the FotoFinder R3 software. It allows you to measure lengths and areas in captured images with several selections tools. Click this button to start the measuring program:



Please keep in mind that a picture is a two dimensional representation of a 3D body. That's why it is not possible to achieve absolute measurements of distances, angles and areas in the image on-screen. Nevertheless, you can evaluate change and treatment success comparing measurements.

The menu bar is located on the top of the screen.



 Exit the "Measure" module. If you have made any changes in the image a safety question will appear before quitting this application.

 The "Best fit" function shows the image scaled to the optimal screen resolution. Changes made in the image will be cancelled by clicking on this button.

These four buttons are for adjusting the image and the view.

 With this button you are able to **move** an object around freely by clicking on the image and keeping the left mouse button clicked.

 By using the **scaling** button you can roughly adjust the image size. Left click on the image and hold the mouse button.

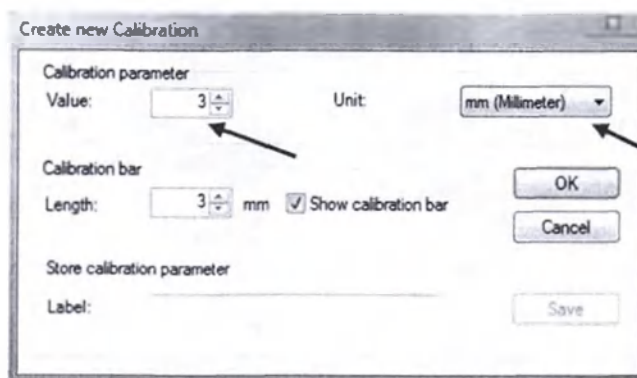
By moving the mouse pointer to the upper left hand corner you can reduce the image size and vice versa.

 With this button you can **rotate** the image around a virtual center.

 After choosing this function, left click on the section you want to enlarge. While keeping the button clicked the sector will be magnified. You can move the cursor around freely and view the magnifying glass in both images.

These four buttons are for measuring the image:

 Before measuring distances and areas you have to calibrate the image. For this you will have to indicate the length and unit of a line in the picture. Keep the left mouse button pressed and draw a line of which the length is known. A dialog box opens automatically when you release the mouse button. Please insert now value (known length) and unit for the calibration parameter and confirm with OK. You can delete a wrong calibration by clicking with the right mouse button on the image and selecting the line "Delete calibration".



Microscopic images taken with the Medicam and 20X zoom are calibrated automatically. A scale will be shown bottom left of the image. In the calibrated image you can measure any distance and area!



With this tool you can measure the **distance**. To do this, click on this button, then click on a starting point, pull the line to the desired length – while holding down the mouse button – and release the mouse button to finish.



With this tool you can measure the **area** and the **outline** of irregular figures. Click on the corners of the graphic object and set various points at the desired positions. After double clicking onto the starting point the calculation will be done.



With this tool you can draw an arbitrary **circle** and measure the radius.



This function allows you to measure any **angle** between two lines in the range from 0 – 180 degrees. Click on one point on the side, the vertex and on one point of the second side. This means you have to retrace the triangle with the help of three points for orientation.



You can **delete** the entire history file of the image. This means all changes will be deleted permanently.

Any graphic object which was added can be removed by right clicking on the object and choosing Delete in the following context menu.

6 Screening

FotoFinder R3 screening mode allows you to carry out a time-saving screening of a patient's skin with the help of the Medicam. You can use the video camera's magnification and its image quality without having to save the image.

6.1. How to start the Screening Mode

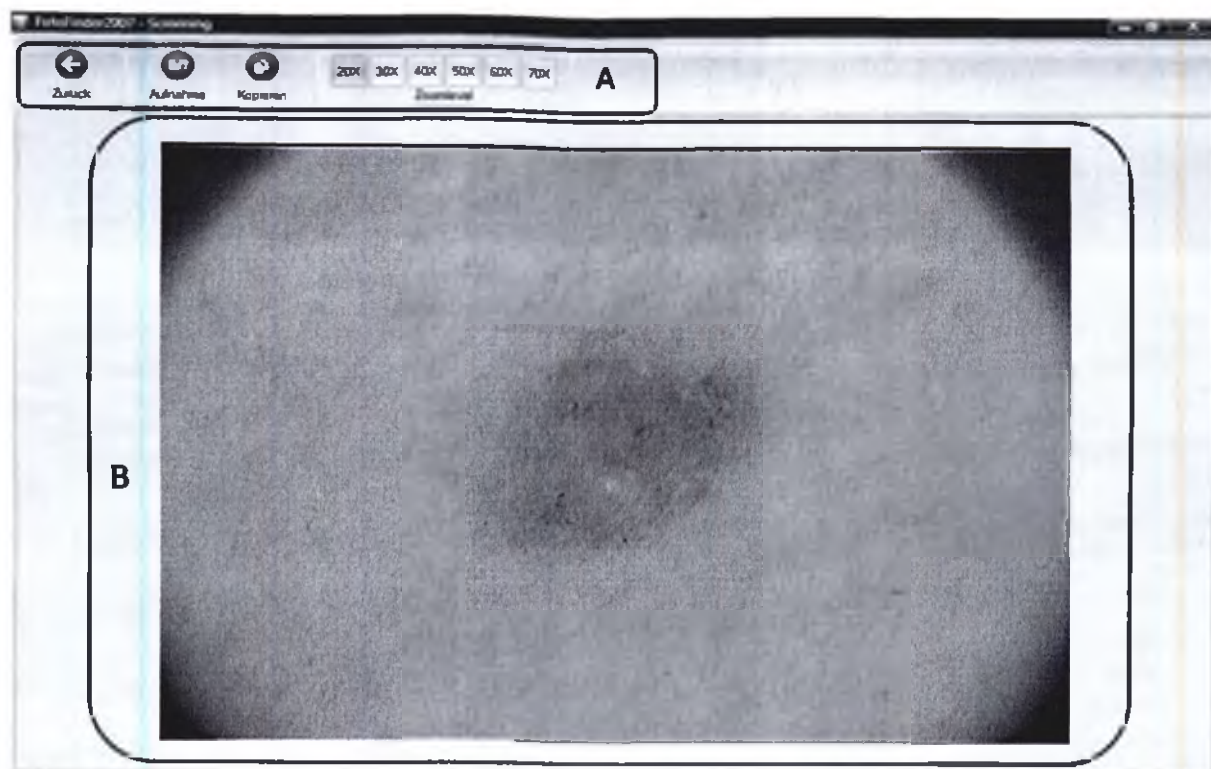
You can start the screening mode clicking the following button:



The button is displayed in the patients' list screen. Optionally it is also visible on the desktop of the FotoFinder R3 program if you select the settings option "Show Screening Button in Patient management area" using the path: Options → Modules → Dermoscope → General.

6.1.1. User interface

When the camera is switched on you will see this screen:



We marked the areas of the screen with two large letters:

A: Menu bar

B: Full screen visualization of the image of the video camera.

6.1.2. The Menu Bar

The *Menu Bar* is located on top of the screen.



By clicking on the *Back* button you will return to the previous screen.



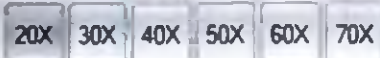
With the "Freeze" button or by pressing the Medicam release button once you will freeze the live image.



With the "Live image" button or by pressing the Medicam release button once again you will reactivate the live video.



With the "Copy" button you can save the frozen image to the Screening tray (special clipboard of FotoFinder R3 allowing you to link screening images to markers in overview images).



Choose here the zoom level you want to take the picture with.

6.2. Screening Procedure

- Start the screening mode.
- Turn on the micro illumination of the lens on the back side of the Medicam, moisten the skin with immersion liquid and put the camera's closed glass tube on the skin. It is strongly recommended to use an alcohol containing spray. Optionally, use the polarization filter to work without the immersion liquid.
- When you press the release button, you will capture the current live image. Now you can take your time to observe the lesion. By pressing the Medicam release button once again you will re-activate the live video.

In case you have installed the optional Moleanalyzer program, you can analyze a frozen image immediately without having to save it. Please mind that it is only possible to analyze micro images with the x20 magnification.

6.2.1. Saving Images in the Screening Mode

Saving images directly is not possible in the screening mode. In case you discover suspicious nevi you can copy the image you have taken in the screening mode to the Screening tray and assign it to a marker in the FotoFinder R3.

- To do this first copy the frozen image to the clipboard by pressing the "Copy" button.
- Quit the screening mode and open the overview image in the FotoFinder R3 which you want to assign the micro image to.
- Click the corresponding marker in the overview image with the right button of your mouse and choose "*Paste Screening*" in the dialog box.

Only one image at a time can be saved on the clipboard. Assign the first image to a marker before you copy a second image to the clipboard, otherwise the first image will be lost.

7. Expert applications and special lenses

7.1. Moleanalyzer with Medicam 800HD

The **Moleanalyzer** program allows to make a precise analysis of images of pigmented lesions in order to help the doctor judge if the lesion in question is benign or malignant. There are **two main purposes** of this image analysis program:

- The image analyzer was programmed to detect changes in pigmented lesions during the follow-up examination of patients. With this program, it is possible to detect minimal changes in the size of the lesion, its pigmentation, its structure and border. This makes the indications for excision of moles more secure.
- Specific scores for each individual parameter give indications of malignancy. The scores vary between one and eight. Scores higher than 6 may indicate an increased probability of malignancy. However, there is not yet a clear cutoff-point for determining malignancy. The knowledge of an experienced physician is needed to finally interpret these images.

Moleanalyzer is not an automatic diagnosis system!

After the analysis, a combined score will indicate the risk of malignancy based on the calculated parameters. For better patient communication you might want to show this result in form of a bar with a continuous color spectrum between red, yellow and white. This function helps you classify the nevus by indicating: **white** = without pathological findings, **yellow** = needs to be controlled, **red** = dangerous.

In order to improve comparability, the program makes it possible to analyze two images at the same time on the same screen.

Starting Moleanalyzer

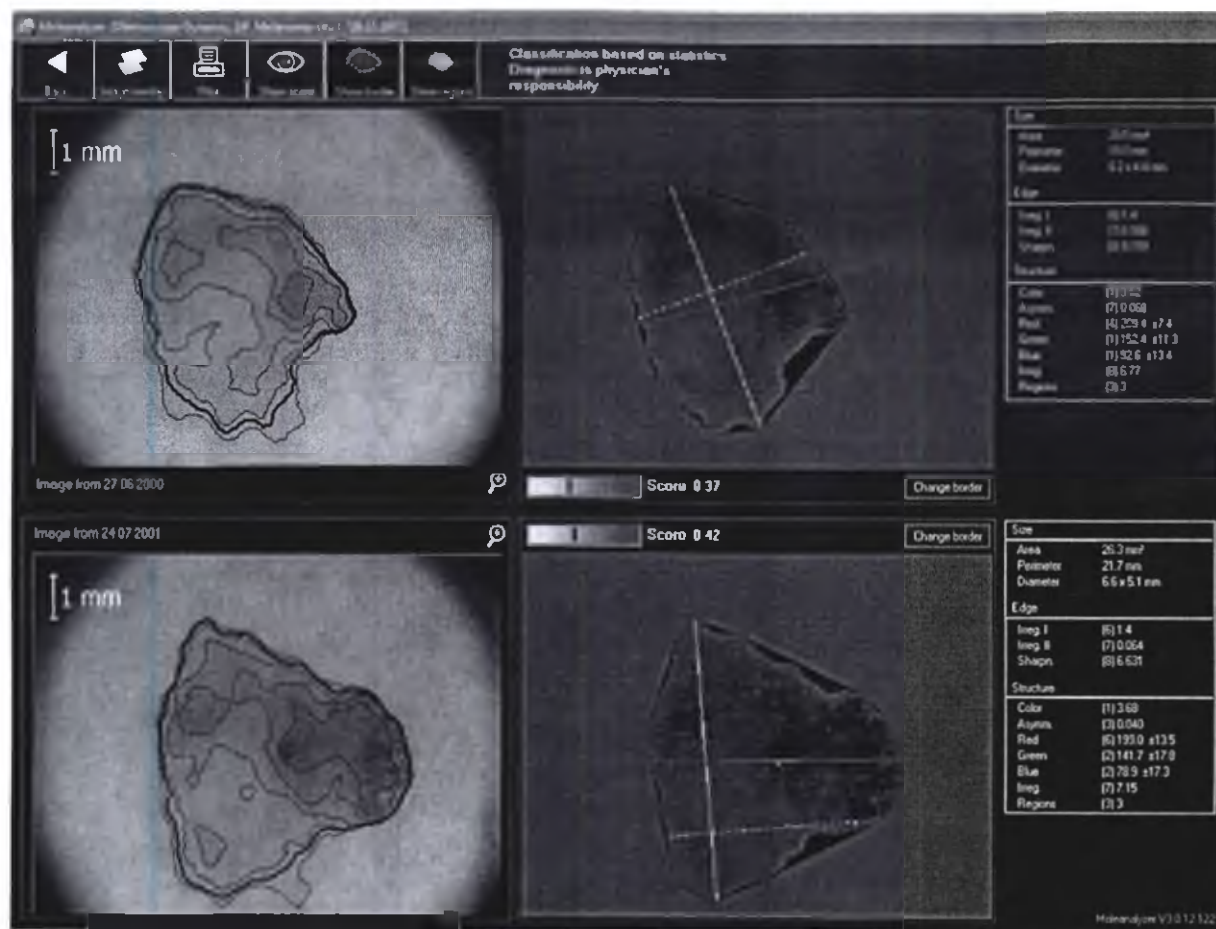
1. Select a micro image you want to analyze in the *SmartGallery*.
2. Start **Moleanalyzer** directly by clicking on the corresponding button:



3. If you wish to analyze two images at the same time, start the image compare function for microscopic images and select the required images by using the scroll bar. Then click on the "Moleanalyzer" button. Both images will now be analyzed on the same screen. If an overview image is shown aside of the microscopic image only the microscopic image will be analyzed.

- The analyzer starts automatically and will show you both the parameters and the score when finished.

You will then see the following screen:



The border of the lesion is indicated with a blue line. The black lines mark structures within the lesion. Afterwards, the program determines the size, the geometric values and color values.

Important: The score can only be calculated, if:

- The nevus in question is melanocytic and
- The image has been taken with the x20 magnification.
- The image has been taken with the video camera Medicam.

Make sure to have chosen the right magnification already when taking the micro image, so that a later analysis of the lesion is possible. Please note that not every lesion is suitable for an analysis with Moleanalyzer! Make sure to use the video camera if you wish to analyze the lesion with Moleanalyzer later on.

Additional functions of Moleanalyzer

Change border

If lesions are very bright or irregular the border may not be found. In this case, you can enlarge or reduce the border by using the "Change border" function.

Print results

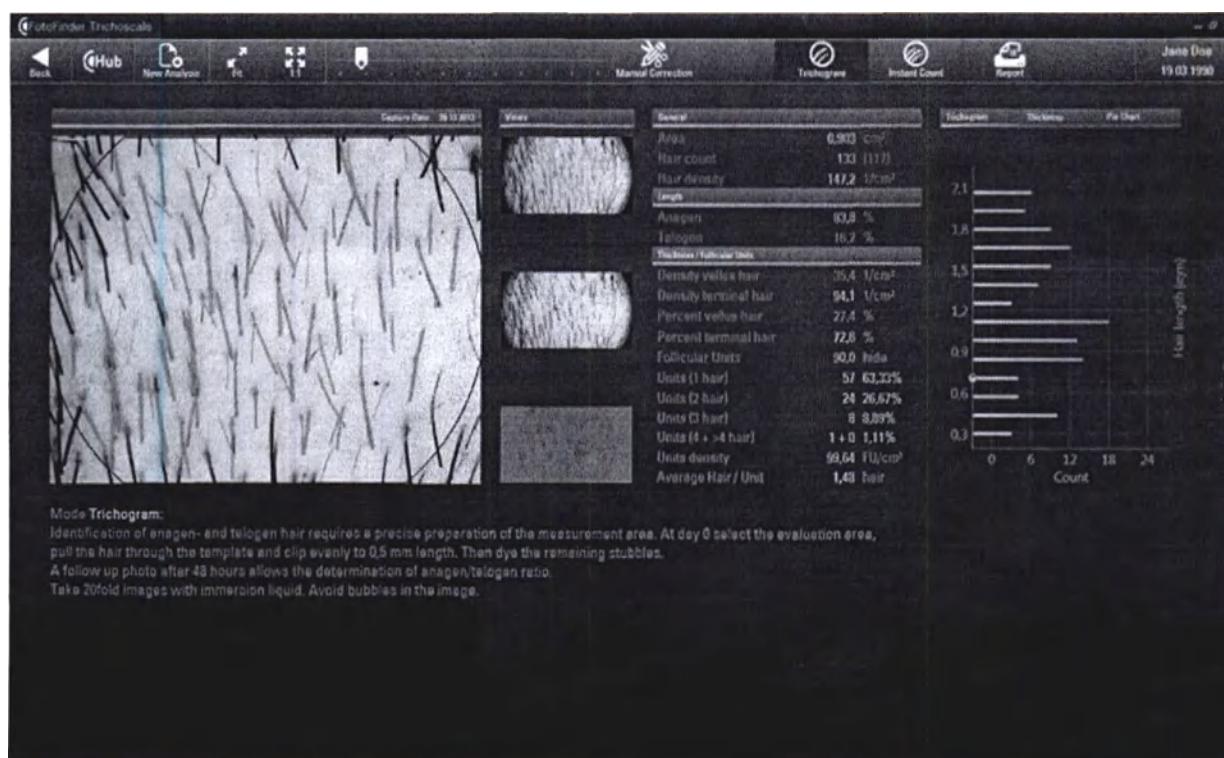
The results of the analysis can be printed directly in A4 format by clicking the button "Print".

7.2. FotoFinder Trichoscale/Trichoscale Pro

The expert application "FotoFinder Trichoscale/Trichoscale Pro" is used for measuring parameters of hair growth and loss. The module automatically determines the number and density of hair in a certain area and its anagen-telogen rate. Please read the FotoFinder Trichoscale manual to know how to make preparations for the analysis.

After having all preparation steps done (cutting and dyeing the hairs), please take a microscopic image of the scalp with x20 magnification. To do so, proceed as described in the Chapter 5.3. "Micro images" on Page 51. After you have taken a micro image, go back to the desktop and select this image in the *SmartGallery*.

You can now start the FotoFinder Trichoscale software by clicking on the corresponding button. The meaning of the individual analytic parameters is described in the FotoFinder Trichoscale/Trichoscale Pro manual.



7.3. Special lens for fluorescence diagnosis

FotoFinder's **FD-Lens** for fluorescence diagnosis delineates actinic keratosis and basal cell carcinoma from the surrounding healthy tissue. Therefore, a photo sensitizer (purchased optionally by the user) is applied to the patient's skin. After an incubation time of 1 to 3 hours the porphyrin is induced in tumor cells. Under the special blue light of the FD-Lens the porphyrin is activated and starts to fluoresce. The tumor becomes visible and can be delineated from the healthy skin.

Thanks to the lens's chrome spacer and a specially designed black cloth (supplied with the lens) the skin is completely covered when the image is taken. The black cloth is 50x50 cm big and made from Velveton, 100% cotton with 300 g/m² density and velvety surface. You can change between white and blue light on the camera's back side.

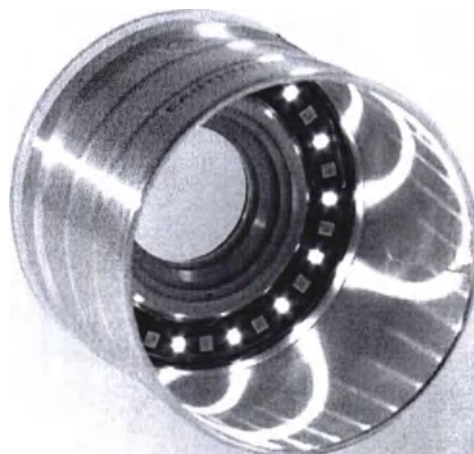


Image 21. FD-Lens (a fluorescent diagnosis lens) for Medicam

Procedure

1. Please wait 1 to 3 hours until the photo sensitizer is induced in tumor cells.
2. Attach the FD-Lens to the video camera by placing the pins on the right and left side of the lens into the holes on the camera's contact surface and turning the bayonet fixing of the lens clockwise until it is fixed firmly. By turning the lens anticlockwise it can be taken off the camera.
3. Select the Medicam shooting device from the menu and start the overview image mode. **Do not choose the micro image capturing mode.**
4. Turn on the ring light button on the back side of the video camera.
5. Place the lens to the skin.
6. Take a clinical color image and then indicate the localization on the body model before saving it.

7. Cover the examination area with the black cloth so that the lesion is in the center of the round hole in the cloth.
8. Now insert the lens into the hole in the black cloth, change to fluorescence light by pressing the left button on the camera's back and take the fluorescent image. You will need to choose the localization again.
9. Switch off the fluorescence light after taking the picture by pressing the right button again to ensure the maximum service life of the lighting (its lifetime is about 1000 hours of work).



Image 22. Using Medicam with the opaque black cloth.

8. Appendix

8.1. Working with printer

Printer is not supplied with the videodermatoscope and is to be bought separately by the user. Printer is to be connected to the power line through the isolating transformer (that is mounted under the equipment cart) with the help of a special built-in cable coming out from a socket marked "**Printer**" - see Image 8 on Page 18.

For working with the videodermatoscope we recommend to use a color inkjet or laser printer. This purpose can well be served by all openly sold models of any manufacturers. There are no specific requirements to a printer. The choice of a model depends on the actual demands of a practice. If there is a lot of dermoscopy images to print, it is recommended to use inkjet printers with large cartridges that can be found in stores. Such printers drastically suppress all problems stemming from too fast ink depletion and too often cartridge shopping when you have a lot to print.

The technical servicing of printers is to be done according to the information given by its manufacturer and its vendor. Printer drivers may be installed on the FotoFinder Server independently and in a common way by an experienced user or his or her competent trusted specialist. Otherwise you can turn to the authorized representative of FotoFinder Systems GmbH in Russian Federation, MAXmedical, LLC to get their specialist to install printer: +7 499 713 35 55, E-mail: support@maxmedical.ru.

FotoFinder company does not assume any responsibility for the functioning of the optionally purchased and installed devices and software.

8.1.1. Printing images

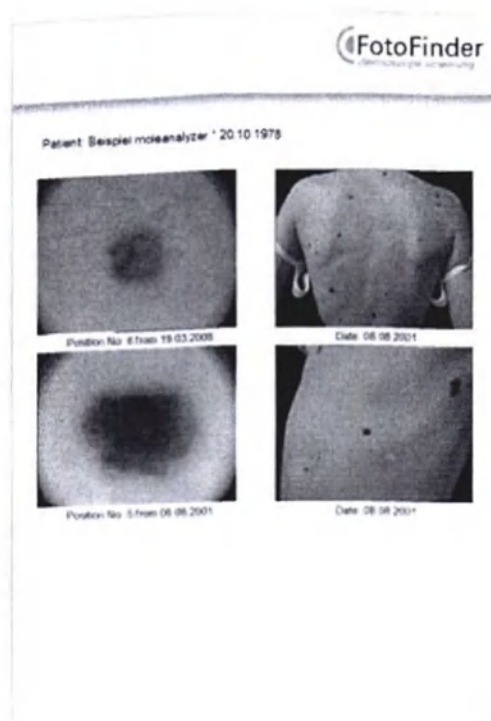
If you want to print images, please select the image(s) from the gallery by checking them in the relevant checkbox and click on "Print" button:



Print

If you wish to print one or several micro images, the corresponding overview images with the arrows indicating the spots of the nevi will automatically be printed as well.

Example: *Print layout of two selected micro images*

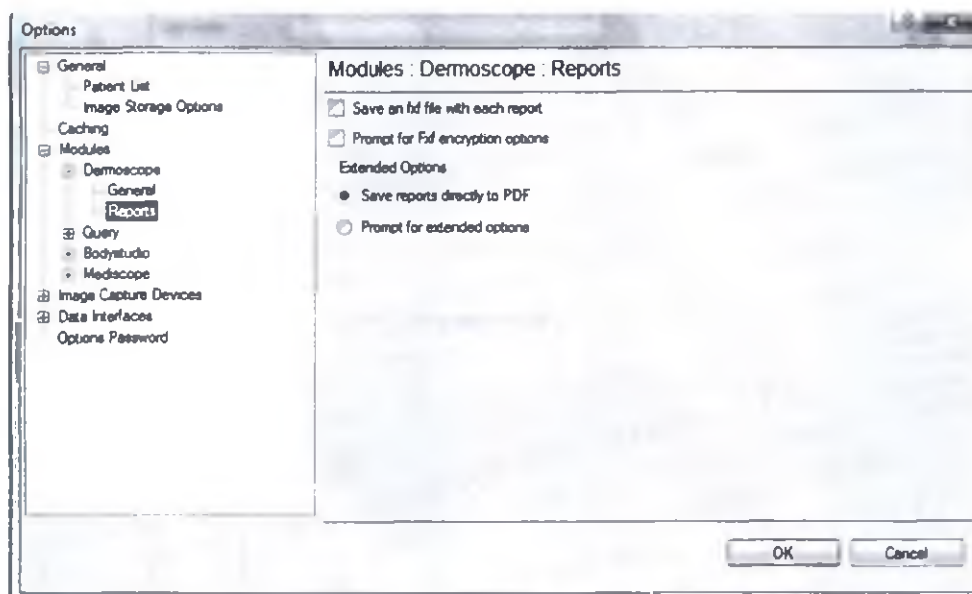


When you choose one or several overview images you will also have all micro images linked to them printed automatically.

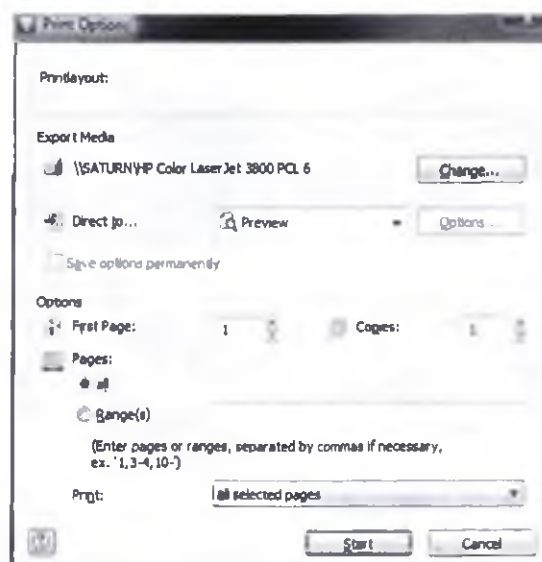
The report will be generated in PDF format. A window will ask you where you want to save the PDF. You can then give it to the patient on a disc or USB flash drive or print it out.

8.1.2. Print options

If you prefer more detailed print options, you can activate them in the patient data base. Click *Options* in the section *Extras* and then select the software module you are using. Check "Prompt for extended options".



Now the following window will appear, when you click "Print" button:



Here you can change the printer and a few other options like e.g. preview before printing, print as picture, print as PDF etc.

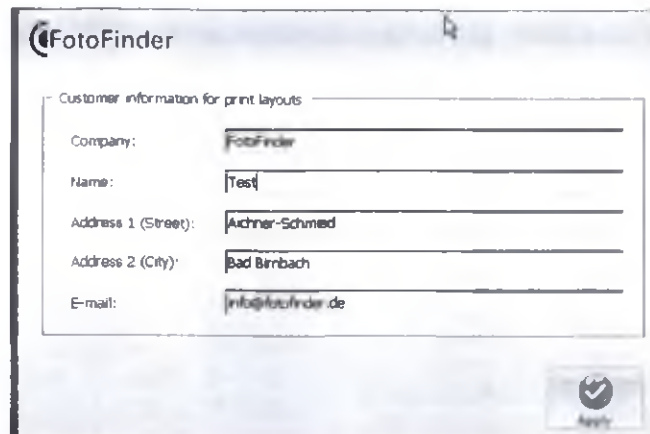
8.2. Changing user information

During the installation process you were asked to provide your user data. This information is printed in the header of each report. If you wish to change the given name, address or email address, use the tool *SetCustomerInfo* at:

Start → Programs → FotoFinder → SetCustomerInfo.

SetCustomerInfo

A window will appear. Fill in your updated information. Click "Apply" to save and close the tool:



The screenshot shows a window titled 'FotoFinder'. Inside, there is a section titled 'Customer information for print layouts'. Below this title is a form with the following fields:

- Company: FotoFinder
- Name: Test
- Address 1 (Street): Aichner-Schmed
- Address 2 (City): Bad Birnbach
- E-mail: info@fotofinder.de

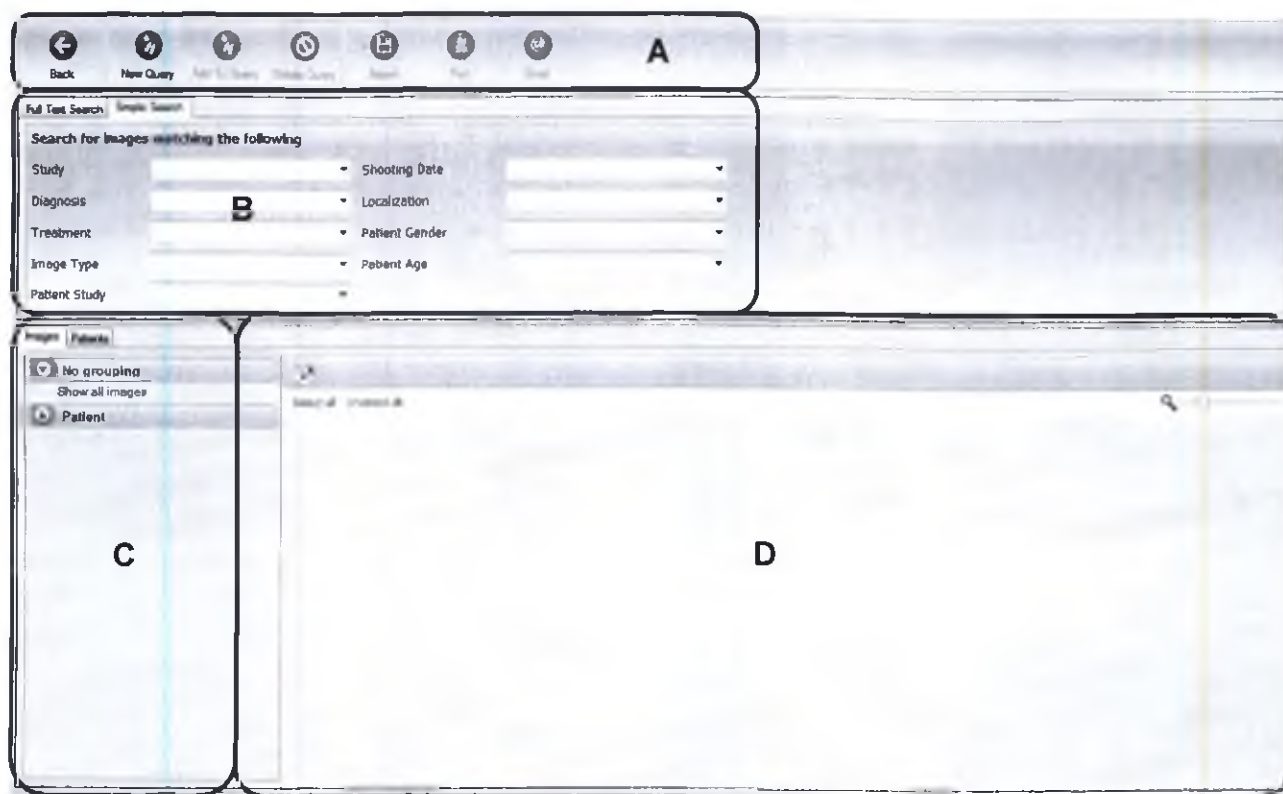
At the bottom right of the form area, there is a button with a checkmark icon and the text 'Apply'.

8.3. Query function

FotoFinder R3 offers you the possibility to search your database systematically for images by using various search criteria. This way, you do not need to do a time-consuming search of your patient list for suitable images, e.g. for an upcoming presentation or a seminar, but can call up the desired images quickly and directly by using the *Query* function. To start a query, click on the corresponding button in the *Patient Management* window:



You will see the following desktop where we marked different areas with letters:



A: Menu Bar

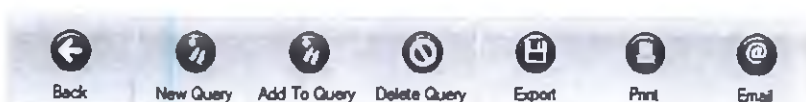
B: Search Criteria Mask

C: Image Display Options

D: Preview Window.

8.3.1. User interface

A: The Menu Bar



This button brings you back to the *Patient Management* window.



Here you can start a *New Query*. The previously displayed query will be deleted.



This button adds a query to an already existing query.



Click here to delete a query. The search criteria mask will be set back to the default values.



Export

The *Export* function allows you to save images to the hard disk or other external devices such as an external hard disk, USB flash drive etc.



Print

Click this button to open the Print Menu.



Email

The "Email" button allows you to send emails instantly without having to log in to your usual mail account.

B: Search Criteria Mask

Below the Menu Bar you will find the *Search Criteria Mask*. Here you can search your database systematically by using various criteria.

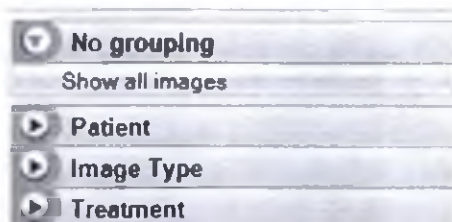
In the upper left hand corner (box) you can select either *Full Text Search* or *Simple Search*. If you wish to search for specific terms, e.g. "melanoma", select *Full Text Search* and enter a search term. *Simple Search* offers several dropdown menus to help you specify your search.

The dropdown menus are *Study*, *Diagnosis*, *Treatment*, *Image Type*, *Patient Study*, *Shooting Date*, *Localization*, *Patient Gender* and *Patient Age*.

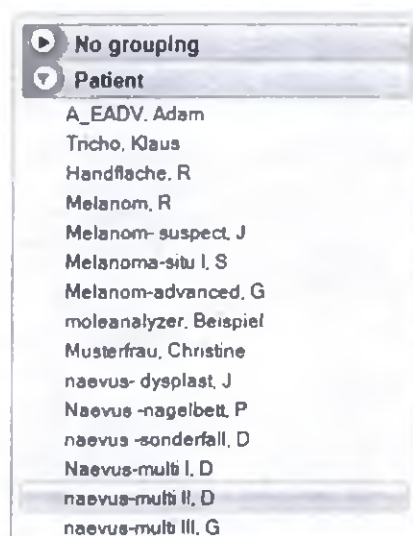
- *Study*, *Diagnosis* and *Patient Study* will automatically be adjusted to your own patient entries in the program.
- *Shooting Date* and *Patient Age* can be chosen individually.
- *Treatment*, *Image Type*, *Localization* and *Patient Gender* can be selected from a preset range of possible search criteria.

C: Image Display Options

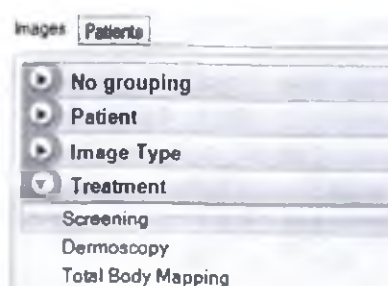
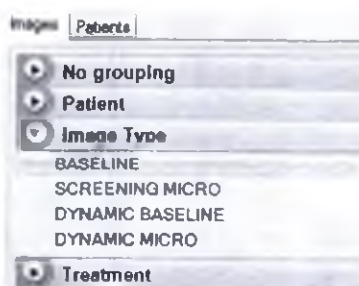
After you have started a search you will find information on patients, image types and treatments in the *Image Display Options*. Initially, **all** found images will be shown in the *Preview Window*. By clicking on the buttons "Patient", "Image Type" and "Treatment" you can restrict the search results further:



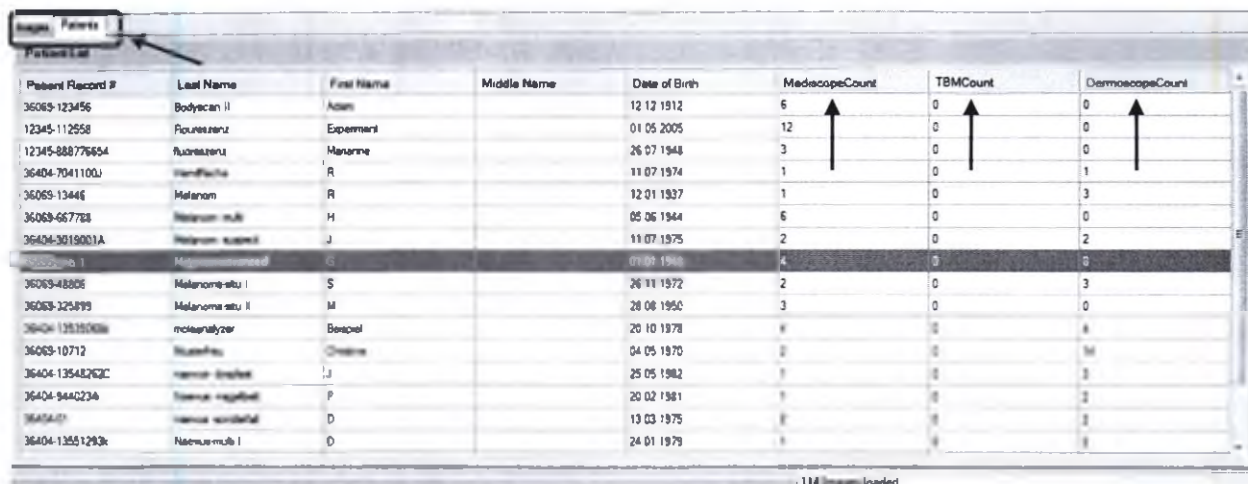
Click on *Patient*. All patients will be shown of whom there are images in accordance with your search profile. By clicking on a patient, only the images of that specific patient will be displayed:



Proceed in the same way to show only images of a certain type or a certain treatment.



By clicking on the "Patients" button on top, a list of all found patients will be shown. Besides the usual patient data you will see the *Mediscope Count*, *TBM Count* and *Dermoscope Count*.



The screenshot shows the 'Patients' button highlighted with a black arrow. Below it is a table with the following columns: Patient Record #, Last Name, First Name, Middle Name, Date of Birth, MediscopeCount, TBMCount, and DermoscopeCount. The table contains 18 rows of patient data. Three black arrows point to the MediscopeCount, TBMCount, and DermoscopeCount columns.

Patient Record #	Last Name	First Name	Middle Name	Date of Birth	MediscopeCount	TBMCount	DermoscopeCount
36063-123456	Bodyscan II	Adam		12 12 1912	6	0	0
12345-112558	Pouresenz	Epemant		01 05 2005	12	0	0
12345-888776654	Ruoreszenz	Maranne		26 07 1948	3	0	0
36404-7041100J	Handfuhr	R		11 07 1974	1	0	1
36063-13446	Melanom	R		12 01 1937	1	0	3
36063-667788	Narvus-mult	H		05 06 1964	6	0	0
36404-3019001A	Narvus-suspekt	J		11 07 1975	2	0	2
36063-48806	Melanom-situ I	G		07 07 1966	4	0	0
36063-48806	Melanom-situ I	S		26 11 1972	2	0	3
36063-325899	Melanom-situ II	M		28 08 1950	3	0	0
36404-13515003a	moelanalyzer	Beispiel		20 10 1978	8	0	6
36063-10712	Ruoreszenz	Christine		04 05 1970	2	0	3
36404-13548262C	Narvus-suspekt	J		25 05 1982	1	0	3
36404-9442234	Narvus-negativ	P		20 02 1981	1	0	3
36404-97	Narvus-suspekt	D		13 03 1975	8	0	3
36404-13551293a	Narvus-mult I	D		24 01 1979	1	0	3

Here you can see at a glance how many overview images of a patient exist (*Mediscope Count*), how many body images (*TBM Count*, *Total Body Mapping Count*) and how many images taken with **dermoscope dynamic** (*Dermoscope Count*).

The button *Images* (fat, short arrow) brings you back to the *Preview Window*.

D: The Preview Window

Here you can see the images found according to your search criteria.



By clicking on an image, *Shooting Date and Time*, *Treatment*, *Image Type* and *Image Resolution* will be shown in the orange bar above the gallery:



By checking one or several images you can print them, export them or send them via email.

If you double-click on an image it will be displayed enlarged. On the following screen the "1:1" button shows the image in its original resolution; "Best fit" button scales the image to the optimal screen resolution.

With the *Copy* function in the upper right hand corner you can easily copy the image to the Windows clipboard to process it in programs like *MS Word* by using *Copy-and-Paste*.

8.3.2. Conducting a Query

Select your search criteria in the *Search Criteria Mask* and click on the "New Query" button:



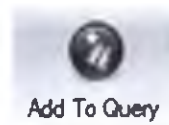
Now the system searches your database and shows all relevant images in the *Preview Window*. If your query returned no results, a corresponding window will appear.

If your search profile returns many results you will be asked if you want to continue loading. In this case the process can take a few seconds due to the data volume.

If you want to change a query, please select the search criteria **in the first place** and **then** click on the "New Query" button. Alternatively, you can delete the old query and restart your search from the default mask.

Add to Query

If you have already conducted a search and now want to add one or several new queries without deleting the first one, please change the search criteria and click on the "Add to Query" button:



Example of use:

You want to search for dermoscopic micro images of lesions made with FotoFinder R3 on the upper body back of women less than fifty years old. The search criteria are:

Full Text Search | Simple Search

Search for images matching the following

Study		Shooting Date	
Diagnosis		Localization	upper body back
Treatment	Dermoscopy	Patient Gender	Female
Image Type	DYNAMIC MICRO	Patient Age	Younger than 50
Patient Study			

The program will show the following results:

Back | New Query | Add To Query | Delete Query | Export | Print | Email

Full Text Search | Simple Search

Search for images matching the following

Study		Shooting Date	
Diagnosis		Localization	upper body back
Treatment	Dermoscopy	Patient Gender	Female
Image Type	DYNAMIC MICRO	Patient Age	Younger than 50
Patient Study			

Images | Patients

No grouping

Show all images

☒ Patient
☐ Image Type
☐ Treatment

Show all patient images

Shooting Date: 11.05.2012 21:48:52 | Treatment: Dermoscopy | Image Type: DYNAMIC MICRO | Image resolution: 768 x 576

Select all | Unselect all

Four small, square dermoscopic images showing skin lesions, arranged horizontally.

Now you want to add another query to the results of the first one. You are now searching for overview images of women between 25 and 35. Enter the search criteria and click on the "Add to Query" button:

The search returns new results which are added to the old ones:



You can now use the *Image Display Options* to sort the images by *patient*, *image type* and *treatment*.

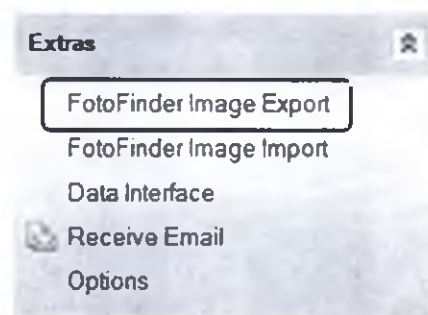
8.4. Exporting and Importing Patient Records

You can import and export patient records using FotoFinder database engine. These records will contain patient data and images and can be exchanged between different FotoFinder R3 installations. They are saved in a special FotoFinder format (fxf) and can be stored on different storage mediums (CD/DVD, USB flash drive etc.).

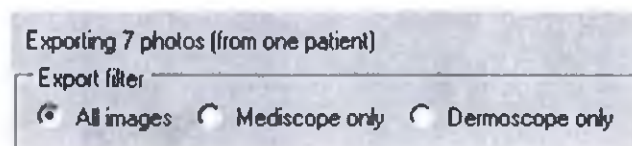
Please, check the software version of the target system to avoid incompatibility.

8.4.1. Exporting Patient Records

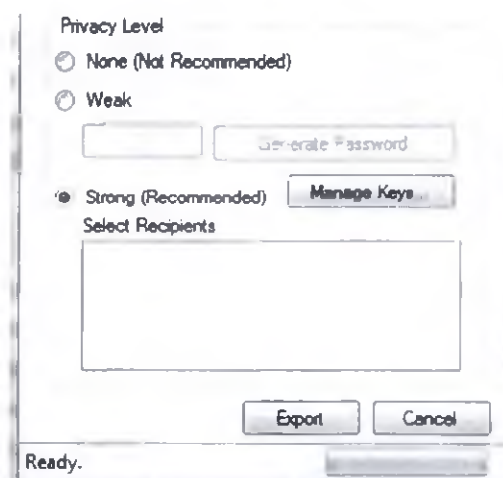
In the *Patient Management* menu on the left side of the window you find the export function. Click on "*FotoFinder Image Export*" and the export wizard will open:



Use the export filter to select the type of image you want to include in the export file for this patient:



Now you can choose the encryption level. We recommend encrypting the data with a password. This password is generated automatically. Please do not forget it because you will need it to import the corresponding files.



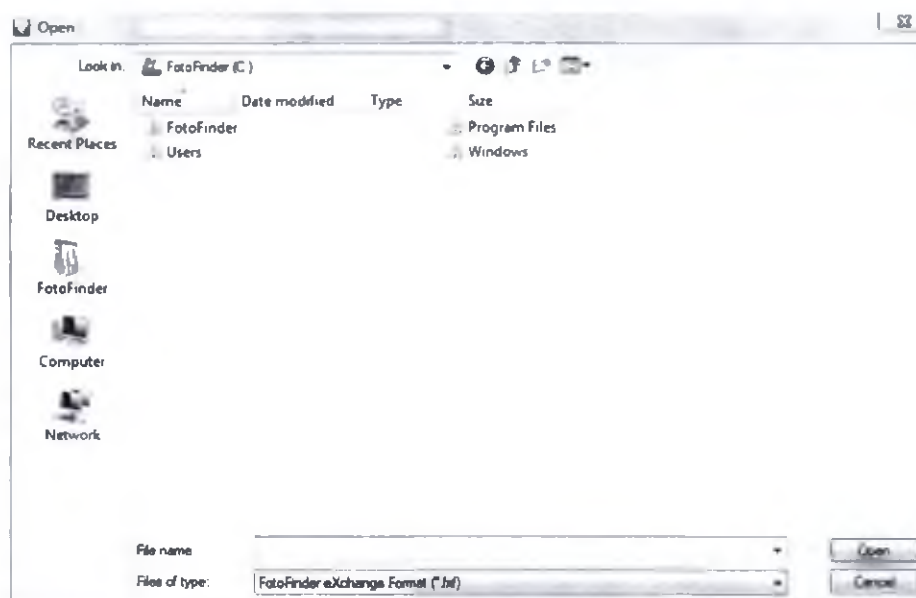
In case you want to use a yet stronger encryption, there is also a possibility to work with the Public/Private Key System. Please contact the authorized representative of FotoFinder Systems GmbH in Russian Federation, MAXmedical, LLC for more details about how to use it: Phone: +7 499 713 35 55. E-mail: support@maxmedical.ru .

By clicking on the "Export" button, an .fxf file will be generated in the indicated storage location.

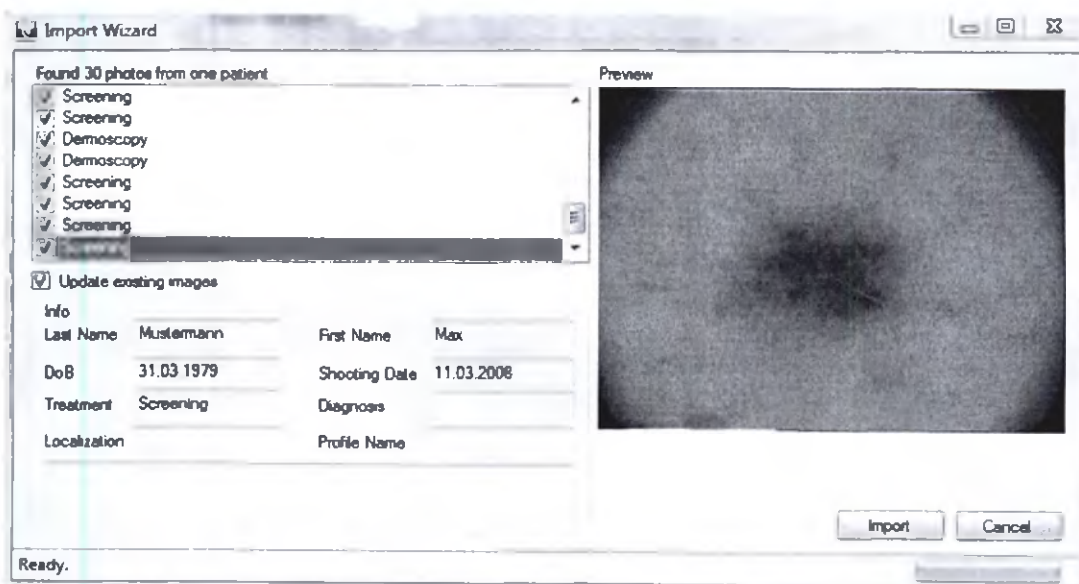
8.4.2. Importing Patient Records

To import patient records into the FotoFinder R3, select "*FotoFinder Image Import*" in the *Patient Management* window.

An dialog window will appear and you will have to indicate where the .fxf file was saved. If you encrypted the exported files you would have to enter a password now:



The import wizard will show you a list of all images contained in the .fxf file and you can choose which ones to import. Click the "Import" button to confirm:



8.5. Importing and exporting images

8.5.1. Importing Images

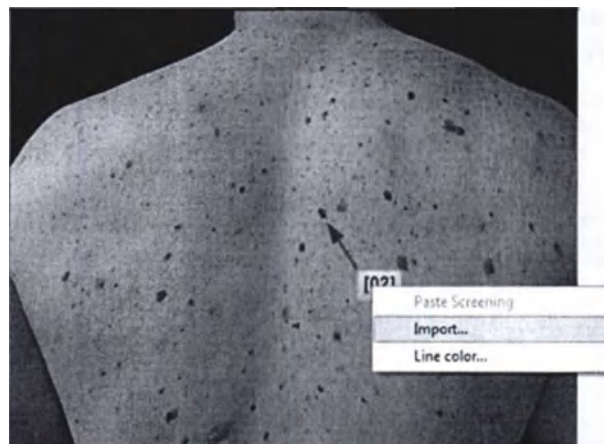
It is possible to import both overview and microscopic images from the hard disk or any external device.

To import an **overview image** click the import button in the menu bar:



The *Import Images* window will appear. Choose the image you want to import and click "Open". Now, select the localization of the imported image on the body model and click the "Save" button. The imported image will now be shown in the overview image section.

If you want to import a **microscopy image** first click with the right mouse button on the corresponding marker in an overview image and select the option "Import".



The *Import Images* window will appear on the screen. Select the image you want to import and click *Open*. The imported image will appear now in the micro image section.

8.5.2. Exporting Images



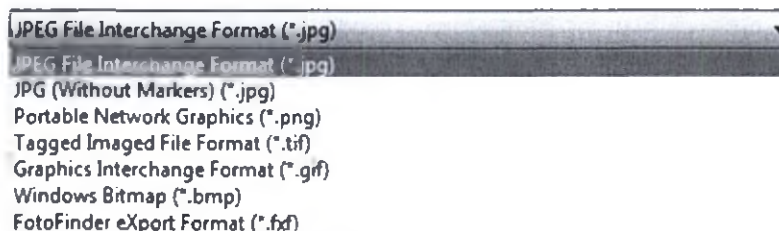
The *Export* function allows you to save single or multiple images to the hard disk or other external devices such as an external hard disk, USB flash drive etc. Select them in the **SmartGallery** by clicking in the checkbox.

To export images with patient data to other FotoFinder installations of compatible versions (for example when the customer moves somewhere else), use Export Patient Records (see Article 8.4.1 on Page 81).

Select the desired images and click on "Export". The *Export Images* window will appear on the screen:



If necessary change the file name and the image type. The following formats are supported for image export:



Select the storage location and click on the "Save" button.

Select JPEG File Interchange Format (jpg) to save the image with the markers. If you want to export the image without markers select one of the other file format options.

The markers visible in the jpg files do not link to any micro images. For linked overview and micro images, please, use the Export Patient Records function (Article 8.4.1 on Page 81).

8.6. Email

Make sure that all email settings are correct.

Please select the image(s) you want to send from the **SmartGallery** by clicking in their checkbox and click on this button in the menu bar to send an email.



The following window will open:



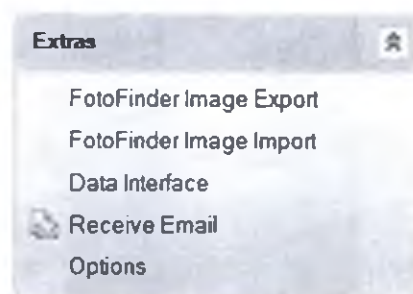
You can now enter one or several recipients, the subject and a message. Furthermore you can choose if you want to send the attached image as an .fxf file or as a common image.

Fxf files have the advantage that they can be integrated into other FotoFinder systems, e.g. into the program of a colleague.

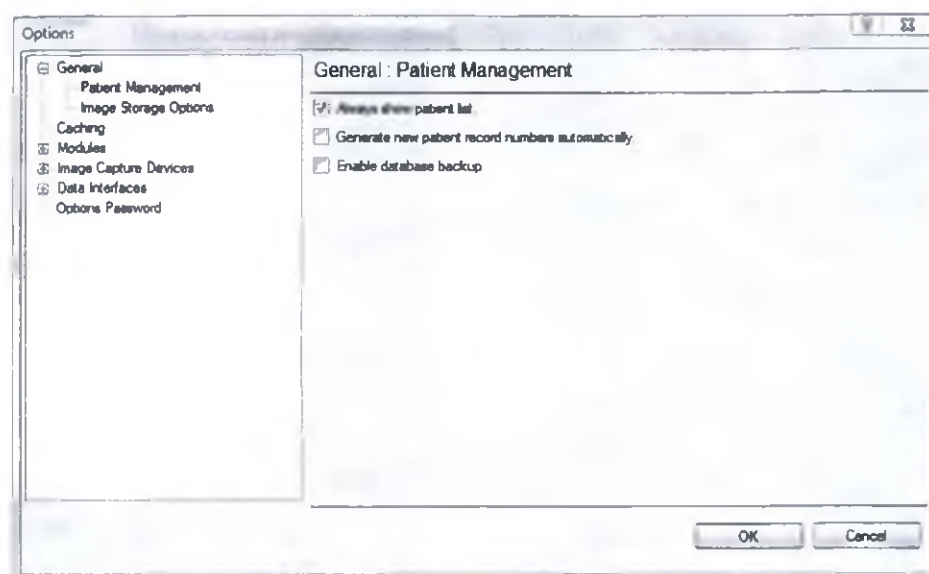
Send an image as *Images Only* if the recipient does not have installed the required FotoFinder software or if you just want to give the recipient an overview of the image without starting the data import into the FotoFinder R3 program. If you wish to send several images, please check the desired images. You can then choose between sending one email per image and attaching them all to the same message. Finally, click on the "Send" button.

8.7. Options

Click on "Options" in the Patient Management window:



In the following *Options* window you can adjust various settings of the program:



General

In this menu you can change the settings for the *Patient List* and the *Image Storage Options*.

Check *Always show patient list* to permanently display all your patients or *Generate new patient numbers automatically*. Make a decision on whether you need to choose the option "Generate new patient record numbers automatically". If you prefer to enter the patient record or card numbers by hand you don't need to choose that option.

If you select *Enable database backup* an additional field will appear in the Patient Management which allows you to start a manual backup that is independent from the automatic one and to view the backup log file.

The *Image Storage Options* refer to the files stored on your hard disk which are ungrouped as standard. You can now sort them by patient name or patient ID (or card number). Only the files added after activating this function will be grouped accordingly. However, by checking *Reorganize existing images* you can group all images you have saved so far either by name or ID (or card number).

Modules

By activating the function "*Save an .fxf file with each report*", every time you print one or more images the corresponding .fxf file of the image will be saved to your computer.

Furthermore you can choose the "*Prompt for fxf encryption options*" function if you want to encrypt the print function with a password.

In the extended options you can select whether reports are printed directly as PDF (standard) or the print options window appears.

"*Enable advanced query*" function offers additional search criteria for the query.

Image Capture Devices

Here you can change image settings of the *USB Converter*, the *FireWire Converter*, the *Falcon Card* and the *MediCam*.

Video camera are connected as standard to the notebooks via the *USB Converter* or the *FireWire Converter*; PCs can be equipped with an optional *Falcon Card*.

We recommend not changing the FotoFinder preset image settings.

In the *MediCam* menu it is possible to alter iris and white balance options manually. To do this, select a light source according to the lighting conditions during the capturing of overview images in your practice. We recommend selection of LED and the use of LED lights on the Medicam for optimal overview images. The settings can also be selected to be shown in the command bar and thus changed while using the video camera.

In the *HD Video* menu, you can choose the settings for the Medicam 800HD. Standard is NTSC and the display mode *Deinterlacing*. The aspect ratio of 16:9 corresponds to Full HD. For better comparability with existing images that were taken with prior Medicam models, we recommend not to work with the ratio 16:9. Remove the check mark from the corresponding checkbox and the images will automatically be captured in the ratio 4:3.

Data Interfaces

Here you can enter your personal email configuration and activate the GDT Data Interface. To use this interface, please contact the technical team of the authorized representative of FotoFinder Systems GmbH in Russian Federation, MAXmedical, LLC for details: support@maxmedical.ru or Phone: +7 499 713 35 55.

It is necessary to configure the email option correctly in order to be able to send and receive emails.

Example of an email configuration:

Options

Data Interfaces : Email

Sending

SMTP Server: smtp.muster.de Port: 587 ☒ SSL

Email Address: mail@muster.de

Display Name: Dr. Your Name

☐ Use Authentication Username:

☐ Save Password Password:

Receiving

POP3 Server: Port: 110 ☒ SSL

☐ Save Password Username:

☐ Save Password Password:

OK Cancel

8.8. Security of data

Personal data entered and stored in the database of the FotoFinder R3 program come within the purview of the regulations on the protection of personal data. When using the database at a computerized working place the user bears responsibility for the appropriate use, for the unauthorized access of any outside persons, for the integrity, preservation and reasonable annihilation of personal data. Using the videodermatoscope "FotoFinder dermoscope" in Russian Federation the user should observe the requirements of Russian regulations regarding the security of personal data.

Note. The manufacturer reserves the right, without prior notice, to make minor corrections in the program interface that do not change the program integrity described in this User Manual.

On behalf of the FotoFinder Systems GmbH, Germany



Julian Mayer,

Authorized Officer of FotoFinder Systems GmbH

Date: 30 October 2014

Перевод с английского языка на русский язык

Фотофайндер

Видеодерматоскоп "Фотофайндер дермоскоуп"

Руководство пользователя

Настоятельно рекомендуем прочесть данное руководство перед использованием видеодерматоскопа и хранить его на вашем рабочем месте!

Производитель:

FotoFinder Systems GmbH
Aichner-Schmied-Straße 3
D-84364 Bad Birnbach
Germany

Фотофайндер Системс ГмбХ
Айхнер-Шмид-штрассе 3
84364 Бад Бирнбах
Германия

Вебсайт: <http://www.fotofinder.de>

Уполномоченный представитель производителя:

ООО "МАКСмедикал"
141109 Российская Федерация,
Щёлково Московской области,
ул. Сиреневая 6, офис 54.
Тел. (офис): +7 499 502 79 44
Тел. (тех. поддержка): +7 499 713 35 55
Факс: +7 499 502 50 36.

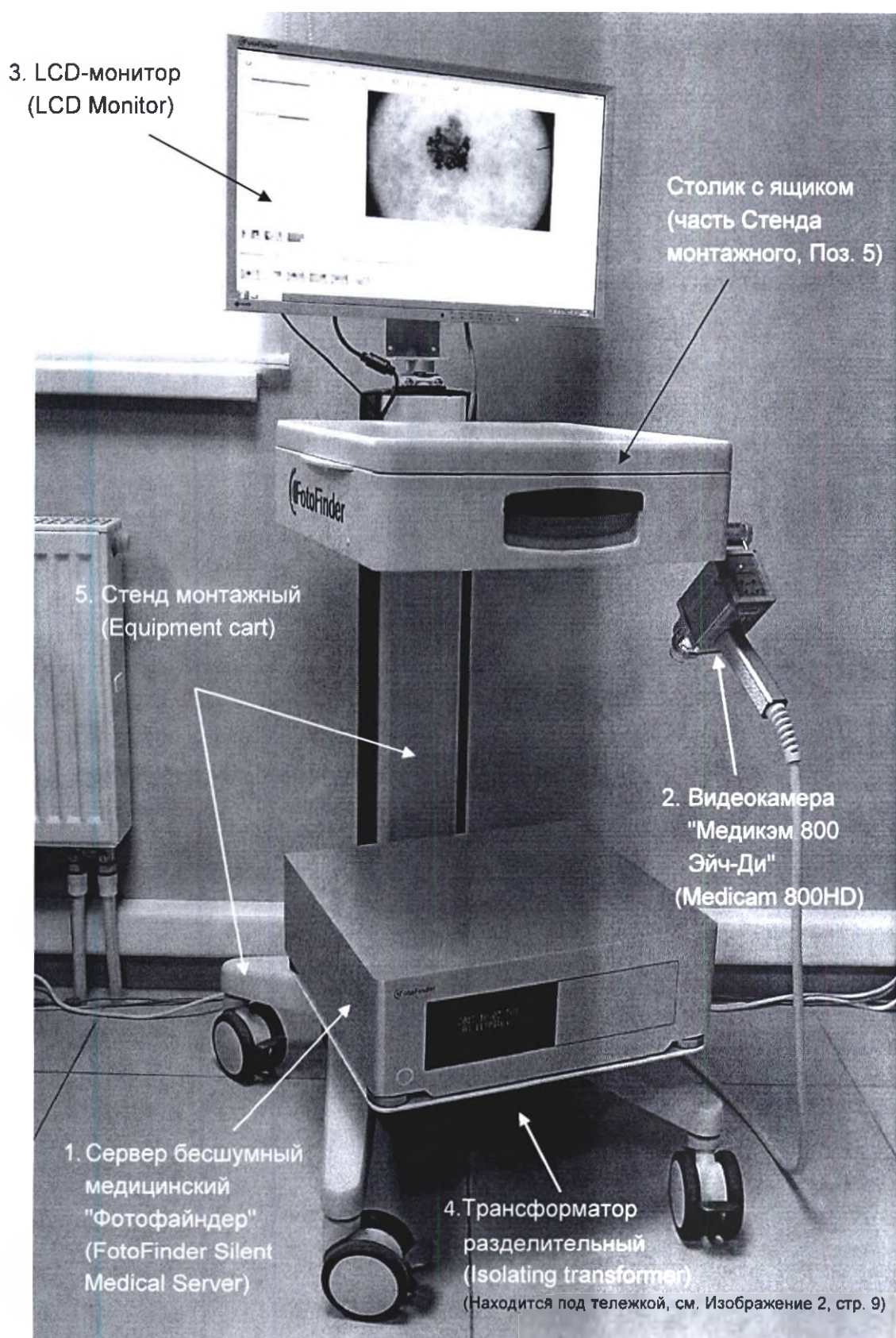
E-Mail (общие вопросы): info@maxmedical.ru
E-Mail (техподдержка): support@maxmedical.ru
Вебсайт: <http://www.maxmedical.ru>

Содержание

1. Видеодерматоскоп "Фотофайндер дермоскоуп" (Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope")	5
1.1. Назначение видеодерматоскопа	6
1.2. Общие технические характеристики видеодерматоскопа	6
1.3. Сервер бесшумный медицинский "Фотофайндер"	6
1.3.1. <i>Общая спецификация</i>	6
1.3.2. <i>Оптимальная конфигурация</i>	7
1.4. Видеокамера "Медикэм 800 Эйч-Ди"	7
1.5. LCD-монитор	9
1.6. Трансформатор разделительный	9
1.7. Стенд монтажный	10
1.8. Дополнительные принадлежности для видеодерматоскопа	10
1.9. Сведения по установке программного обеспечения	10
1.10. Область применения видеодерматоскопа	10
1.11. Используемые наименования	11
1.12. Маркировка видеодерматоскопа	13
1.13. Транспортировка видеодерматоскопа	19
1.14. Упаковка видеодерматоскопа	19
1.15. Хранение видеодерматоскопа	19
1.16. Требования к окружающей среде	20
1.17. Срок эксплуатации видеодерматоскопа	20
1.18. Меры предосторожности	20
1.19. Методы и средства дезинфекции и очистки перед применением	21
1.20. Утилизация видеодерматоскопа	22
1.21. Претензии и рекламации	22
1.22. Гарантийные обязательства	22
1.23. Комплектность поставки видеодерматоскопа	23
2. Основные сведения для начала работы	24
2.1. Запуск сервера "Фотофайндер"	24
2.2. Запуск основной программы	25
2.2.1. <i>Резервное копирование</i>	26
2.3. Использование видеокамеры "Медикэм 800 Эйч-Ди"	26
2.3.1. <i>Интенсивная подсветка</i>	28
2.3.2. <i>Фиксированное расстояние (спейсер)</i>	29
2.3.3. <i>Объектив для дерматоскопии</i>	29
2.3.4. <i>Элементы задней панели видеокамеры</i>	30
3. Программа "Фотофайндер дермоскоуп дайнэмик R3"	32
3.1. Функциональные инструменты программы "Фотофайндер дермоскоуп дайнэмик R3"	32
4. Управление данными пациентов	34
4.1. Добавление пациента	34
4.2. Изменение данных пациента	37
4.3. Удаление пациента	37
4.4. Использование инициалов	38

4.5. Поиск пациентов	38
5. Картографирование новообразований	39
5.1. Пользовательский интерфейс	39
5.1.1. Главное меню	40
5.1.2. Информация о пациентах и снимках	41
5.1.3. Окно предварительного просмотра	42
5.1.4. «Умная галерея»	43
5.2. Обзорные снимки тела	46
5.2.1. Съёмка обзорных изображений тела с помощью видеокамеры "Медикэм 800 Эйч-Ди"	46
5.2.2. Обзорные снимки тела с использованием манекена	48
5.2.3. Пометки на снимках (нумерация невусов)	49
5.3. Микрофотоснимки	51
5.3.1. Микрофотосъёмка с помощью "Медикэм"	51
5.4. Сравнение изображений	55
5.4.1. Сравнение микрофотоснимков	55
5.4.2. Сравнение обзорных снимков тела	57
5.4.3. Дополнительные функции в режиме сравнения	58
5.5. Измерения	59
6. Скрининг	62
6.1. Запуск режима скрининга	62
6.1.1. Пользовательский интерфейс	62
6.1.2. Главное меню	63
6.2. Проведение скрининга	64
6.2.1. Сохранение снимков в режиме скрининга	64
7. Экспертные приложения и специальные объективы	65
7.1. "Моулэналайзер" с "Медикэм 800 Эйч-Ди"	65
7.2. "Фотофайндер Трихоскейл/Трихоскейл Про"	67
7.3. Специальный объектив для флуоресцентной диагностики	68
8. Приложение	70
8.1. Работа с принтером	70
8.1.1. Печать изображений	70
8.1.2. Опции печати	72
8.2. Изменение информации о пользователе	73
8.3. Функция поиска	73
8.3.1. Пользовательский интерфейс	74
8.3.2. Выполнение запроса	78
8.4. Экспорт и импорт информации пациентов	81
8.4.1. Экспорт информации пациентов	81
8.4.2. Импорт информации пациентов	82
8.5. Импорт и экспорт изображений	83
8.5.1. Импорт изображений	83
8.5.2. Экспорт изображений	83
8.6. Электронная почта (E-mail)	85
8.7. Опции настройки	86
8.8. Безопасность данных	89

1. Видеодерматоскоп "Фотофайндер дермоскоуп"



Изображение 1. Общий вид видеодерматоскопа "Фотофайндер дермоскоуп" с указанием основных частей.

1.1. Назначение видеодерматоскопа

Видеодерматоскоп "Фотофайндер дермоскоуп" предназначен для получения видео- и фотоизображений поверхности кожи и кожных новообразований и их компьютерного анализа (картография новообразований на фотоснимках поверхности тела и дерматоскопический анализ фотоизображений новообразований), а также для получения фотоизображений участков волосяного покрова головы и составления трихограммы. Видеодерматоскоп позволяет производить мониторинг состояния кожи пациентов для профилактики и раннего обнаружения патологических изменений кожи. Видеодерматоскоп помогает врачу повысить точность диагноза пигментных новообразований кожи и патологических изменений волосяного покрова головы.

1.2. Общие технические характеристики видеодерматоскопа

Видеодерматоскоп "Фотофайндер дермоскоуп" представляет собой единую систему, состоящую из Сервера бесшумного медицинского "Фотофайндер", LCD-монитора, Видеокамеры "Медикэм 800 Эйч-Ди" и питающего Трансформатора разделительного, смонтированных на Стенде монтажном на роликах.

Техническая спецификация видеодерматоскопа:

Производитель:	Фотофайндер Системс ГмбХ (FotoFinder Systems GmbH).
Адрес:	Айхнер-Шмид-штрассе 3 (Aichner-Schmied-Str. 3) 84364 Бад Бирнбах (Bad Birnbach), Германия (Germany).
Модель:	Видеодерматоскоп "Фотофайндер дермоскоуп" (Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope").
Напряжение питания/частота:	переменный ток 220÷230 В, 50/60 Гц±3 Гц.
Потребляемая мощность:	не более 350 Вт.
Габаритные размеры:	длина: 430 мм, ширина: 600 мм, высота 1400 мм
Масса:	38 кг.
Температура окружающей среды при эксплуатации:	от 10°C до 35°C.
Относительная влажность:	до 80% при +25°C, без конденсации.
Атмосферное давление:	от 84 до 106,7 кПа.
Уровень издаваемого шума:	менее 10 Дб.
Техническое обслуживание:	Не реже 1 раза в год уполномоченным представителем производителя "Фотофайндер Системс ГмбХ".

1.3. Сервер бесшумный медицинский "Фотофайндер"

1.3.1. Общая спецификация

Тип: ПК (персональный компьютер).

Габаритные размеры: длина 390 мм, ширина 435 мм, высота 150 мм.

Источник питания: Трансформатор разделительный (Isolating Transformer).

Напряжение питания: 115 В или 230 В.

Частота: 47-63 Гц.

Продолжительное напряжение питания: мин. 100 В, номин. 100-240 В переменного тока.

Операционная система: Windows.

Программный интерфейс: русский.

Заземление: Сервер имеет общее заземление в цепи питания и контакт с присоединённой шиной эквипотенциального заземления на своём корпусе.

1.3.2. Оптимальная конфигурация

- Процессор Intel® Core™ i3 или i5, 2,4 ГГц;
- Оперативная память от 2 Гб;
- Графическая карта с оперативной памятью от 1 Гб и разрешением 1920 x 1080 пикселей;
- 100 Гб свободного пространства на жёстком диске (во втором разделе диска, то есть, не в системном разделе!);
- Внешний жёсткий диск минимум 160 Гб для резервного копирования;
- Дисковод DVD±RW (+R Double Layer) / DVD-RAM;
- Windows® 7 или 8.1 (32 бит или 64 бит);
- Подключение к сети Интернет (для обновлений);
- 3 свободных порта USB 2.0.

1.4. Видеокамера "Медикэм 800 Эйч-Ди"

Видеокамера "Медикэм 800 Эйч-Ди" (Medicam 800HD) представляет собой специализированную электронную цифровую видеокамеру высокой чёткости (Full HD), управляемую с помощью кнопок и программного обеспечения и разработанную для получения микро- и макроскопических изображений поверхности кожи пациента. Микроскопические изображения поверхности кожи производятся видеокамерой с объективом для дерматоскопии, а макроскопические (клинические) изображения производятся без него. На процедуру фотографирования требуется от 10 секунд до 5 минут, в зависимости от пациента, объекта и вида съёмки. Видеокамера "Медикэм" является инструментом, предназначенным для использования только с видеодерматоскопами компании "Фотофайндер". Во время эксплуатации она с помощью кабеля постоянно соединена с Сервером "Фотофайндер"; кейс для хранения и переноски видеокамеры не предусмотрен за ненадобностью.

Несколько общих указаний перед использованием видеокамеры "Медикэм":

- Никогда не пытайтесь разобрать видеокамеру.
- Не допускайте перекручивания кабеля видеокамеры, не наступайте и не ставьте на него любые предметы.
- Не проливайте на видеокамеру какие-либо жидкости.
- Не прикасайтесь к оптической линзе видеокамеры.
- Видеокамера "Медикэм" должна быть постоянно присоединена только к порту сервера "Фотофайндер" с обозначением "CAMERA" (Камера). Присоединение и отсоединение видеокамеры производится только на отключённом от питания Сервере "Фотофайндер"!
- Будьте осторожны при снятии объектива для дерматоскопии; не помещайте его на любые грубые поверхности, так как это может вызвать появление царапин.

- Перед чисткой видеокамеры обязательно отключите видеодерматоскоп полностью от источника питания (от сети).
- При появлении необычного шума, запаха или дыма немедленно и полностью отключите видеодерматоскоп от сети питания и свяжитесь с уполномоченным представителем компании-производителя "Фотофайндер".
- Присоединяя стеклянную трубку к объективу, следите за тем, чтобы она была правильно и до упора прижата к нему. Неправильная вставка может влиять на качество съёмки.
- Очищайте снятые с объектива стеклянные трубки, используя спиртосодержащий спрей. Иммерсионные жидкости (не входят в комплект поставки, приобретаются пользователем самостоятельно) могут загрязнять наружную и внутреннюю поверхность трубок. Удаляйте остатки иммерсионной жидкости, чтобы она не могла повлиять на качество съёмки.

Технические характеристики видеокамеры "Медикэм 800 Эйч-Ди":

Модель:	Медикэм 800 Эйч-Ди (Medicam 800HD).
Матрица:	1/3" КМОП (CMOS).
Разрешение:	Высокая чёткость (Full HD)
Число эффективных пикселей:	около 2 000 000 пикселей.
Отношение сигнал/шум:	более 50 дБ.
Минимальная освещённость:	мин. 12 люкс / F1.8, 50 IRE.
Электронный затвор:	от 1/2 до 1/10 000 сек, 21 ступень.
Минимальное расстояние съёмки без объектива для дерматоскопии:	для крупного плана – 1 см, для съёмки с расстояния – 80 см.
Зум:	20-кратный оптический.
Электропитание:	5В/12В постоянного тока.
Потребляемая мощность:	не более 10 Вт.
Источник освещения:	18 светодиодов (LED).
Масса с объективом для дерматоскопии:	860 граммов.
Габаритные размеры:	длина 120 мм, ширина 60 мм, высота 200 мм.
Принадлежности:	Объектив для дерматоскопии "Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс", ФД-объектив, Накидка из чёрной ткани для ФД-объектива, Фильтр поляризующий для объектива, Наконечник открытый для объектива, Наконечник закрытый для объектива, Трубка открытая стеклянная для объектива, Трубка закрытая стеклянная для объектива, Трубка коническая стеклянная для объектива.

Объектив для дерматоскопии: диаметр 54 мм, длина 50 мм. ФД-объектив: диаметр 77 мм, длина 100 мм. Накидка из чёрной ткани: 50х50 см, хлопок 100%. Фильтр поляризующий: диаметр 38 мм, толщина 8,0 мм. Наконечники открытый и закрытый: диаметр 47 мм, длина 26 мм. Трубки стеклянные открытая и закрытая: диам. 28 мм, длина 34 мм. Трубка стеклянная коническая: диам. 28 мм, диам. узкой части 8 мм, длина 34 мм.

Техническое обслуживание и ремонт: Видеокамера "Медикэм 800 Эйч-Ди" должна ежегодно проходить техническое обслуживание уполномоченным представителем производителя.

1.5. LCD-монитор

Служит для вывода на экран изображения от сервера "Фотофайндер". Подключается к Трансформатору разделительному.

Тип монитора: LCD.

Размер экрана: от 23 дюймов по диагонали, формат 16 x 9.

Масса: не более 3,7 кг.

Источник питания: Трансформатор разделительный (Isolating Transformer).

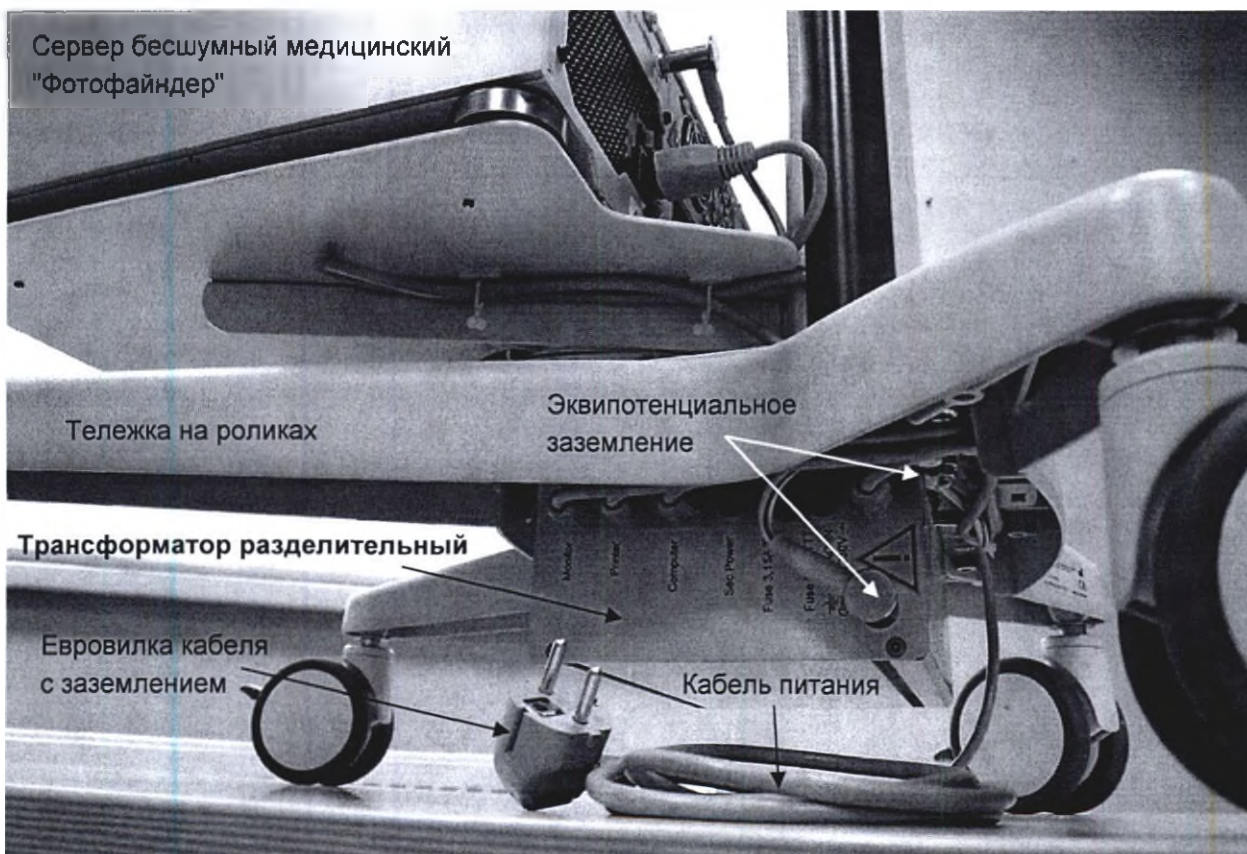
Потребляемая мощность: 100-120В 0,8А или 200-240В 0,5А.

Частота: 50/60 Гц.

Примечание: LCD-мониторы приобретаются производителем видеодерматоскопа "Фотофайндер Системс ГмбХ" у компании "ЭЙЗО НАНАО Корпорейшн" и у компании "ЭЙЗО корпорейшн", Япония. Они входят в состав видеодерматоскопов и соответствуют всем предъявляемым к ним требованиям. Ответственность за работоспособность и безопасность LCD-монитора несёт "Фотофайндер Системс ГмбХ".

1.6. Трансформатор разделительный

Служит для обеспечения раздельного подключения основных электрических устройств видеодерматоскопа, что повышает электробезопасность всей системы. Находится под тележкой видеодерматоскопа. Подключается к общей электросети кабелем с евровилкой.



Изображение 2. Трансформатор разделительный, кабель питания и заземление.

Габаритные размеры: длина 225 мм, ширина 90 мм, высота 180 мм.

Масса: не более 7,2 кг.

Степень водной защиты: IP44.

Источник питания: электрическая сеть переменного тока, однофазная.

Потребляемая мощность (вход): 230В 2,3А (520 ВА) или 115В 4,6А.

Отдаваемая мощность (выход): монитор 230В 0,7А; принтер 230В 0,48А; сервер 230В 1,1А.

Частота питающей сети: 50/60 Гц $\pm$ 3Гц.

Заземление: данный трансформатор оборудован защитным заземлением в приборной вилке и, кроме того, к его корпусу присоединена шина эквипотенциального заземления.

Примечание: Трансформаторы разделительные приобретаются производителем видеодерматоскопа компанией "Фотофайндер Системс ГмбХ" у компании "Ар-И-Оу Индактив Компонентс АГ", Германия. Они входят в состав видеодерматоскопа и соответствуют всем предъявляемым к ним требованиям. Ответственность за работоспособность и безопасность Трансформатора разделительного несёт "Фотофайндер Системс ГмбХ".

1.7. Стенд монтажный

Служит основой для монтажа всех компонентов видеодерматоскопа. Снабжён в нижней части тележкой на роликах для удобства передвижения внутри помещений.

Габаритные размеры: длина 530 мм, ширина 600 мм, высота 1040 мм.

Масса: не более 16,0 кг

Усилие передвижения (со смонтированным оборудованием):

- при отпущенных тормозах, не более: 4 кг,
- при включённых тормозах, не менее 10 кг.

Примечание. Стенды монтажные на роликах приобретаются производителем видеодерматоскопа "Фотофайндер Системс ГмбХ" Германия у компании "ИТД ГмбХ", Германия. Они входят в состав видеодерматоскопа и соответствуют всем предъявляемым к ним требованиям. Ответственность за работоспособность и безопасность Стенда монтажного несёт "Фотофайндер Системс ГмбХ".

1.8. Дополнительные принадлежности для видеодерматоскопа

Отдельно на местном (российском) рынке приобретаются следующие принадлежности (пользователем или по его заказу продавцом видеодерматоскопа):

1. Клавиатура для персонального компьютера (любая с подключением PS/2, USB или беспроводная).
2. Манипулятор типа "мышь" (любая мышь для ПК с подключением USB или беспроводная).
3. Принтер. Рекомендуются струйные цветные принтеры с картриджами большого объёма.

1.9. Сведения по установке программного обеспечения

Программное обеспечение (ПО) устанавливается на сервер "Фотофайндер" производителем в процессе производства видеодерматоскопа. Производитель также выполняет периодическое обновление ПО. Выполнение пользователем каких-либо действий по установке или изменению ПО Фотофайндер не предусмотрено.

1.10. Область применения видеодерматоскопа

Видеодерматоскоп предназначен для эксплуатации в медицинских и научно-медицинских учреждениях, в том числе в больницах, клиниках, поликлиниках, учебных медицинских учреждениях и врачебных кабинетах.

1.11. Используемые наименования

Оригинальное наименование	Транслитерация или перевод на русский язык, используемые в тексте далее (полные и/или сокращённые)
Общие	
FotoFinder Systems GmbH	<i>Полное:</i> Фотофайндер Системс ГмбХ <i>Сокращённое:</i> Фотофайндер или производитель
Основные части видеодерматоскопа	
Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope"	<i>Полное:</i> Видеодерматоскоп "Фотофайндер дермоскоуп". <i>Сокращённое:</i> Видеодерматоскоп.
FotoFinder Silent Medical Server	<i>Полное:</i> Сервер бесшумный медицинский "Фотофайндер". <i>Сокращённое:</i> Сервер "Фотофайндер".
Medicam 800HD	<i>Полное:</i> Видеокамера "Медикэм 800 Эйч-Ди", <i>Сокращённое:</i> "Медикэм" или: видеокамера.
LCD Monitor	LCD-монитор или: монитор.
Isolating Transformer	Трансформатор разделительный.
Equipment cart	<i>Полное:</i> Стенд монтажный. <i>Сокращённое:</i> Стенд монтажный.

Принадлежности (входящие в комплект и приобретаемые отдельно*)

D-Scope II Plus Lens	<i>Полное:</i> Объектив для дерматоскопии "Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс". <i>Сокращённое:</i> Объектив для дерматоскопии.
FD-Lens	ФД-объектив.
Black Cloth for FD-Lens	<i>Полное:</i> Накидка из чёрной ткани для ФД-объектива. <i>Сокращённое:</i> Накидка из чёрной ткани.
Polarizing Filter for D-Scope II Plus Lens	<i>Полное:</i> Фильтр поляризующий для объектива "Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс". <i>Сокращённое:</i> Фильтр поляризующий для объектива или: Фильтр поляризующий.
Open top piece for D-Scope II Plus Lens	<i>Полное:</i> Наконечник открытый для объектива "Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс". <i>Сокращённое:</i> Наконечник открытый для объектива или: Наконечник открытый.
Closed top piece for D-Scope II Plus Lens	<i>Полное:</i> Наконечник закрытый для объектива "Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс".

Open glass tube for D-Scope II Plus Lens	Сокращённое: Наконечник закрытый для объектива <i>или</i> : Наконечник закрытый. Полное: Трубка открытая стеклянная для объектива "Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс". Сокращённое: Трубка открытая стеклянная для объектива <i>или</i> : Трубка открытая стеклянная.
Closed glass tube for D-Scope II Plus Lens	Полное: Трубка закрытая стеклянная для объектива "Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс". Сокращённое: Трубка закрытая стеклянная для объектива <i>или</i> : Трубка закрытая стеклянная.
Conical glass tube for D-Scope II Plus Lens	Полное: Трубка коническая стеклянная для объектива "Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс". Сокращённое: Трубка коническая стеклянная для объектива <i>или</i> : Трубка коническая стеклянная.
PC Keyboard	Полное: Клавиатура для персонального компьютера <i>или</i> : клавиатура для ПК* Сокращённое: Клавиатура.
Computer mouse	Полное: Манипулятор типа "мышь". Сокращённое: Мышь.
Printer	Принтер*.
FotoFinder dermoscope Manual	Полное: Руководство пользователя видеодерматоскопа "Фотофайндер дермоскоуп" Сокращённое: Руководство пользователя.

Программное обеспечение

FotoFinder dermoscope dynamic R3	Полное: Программа "Фотофайндер дермоскоуп дайнэмик R3". Сокращённое: "Фотофайндер R3".
Moleanalyzer	Полное: Программа "Моулэналайзер". Сокращённое: "Моулэналайзер"
FotoFinder Trichoscale/Trichoscale Pro	Полное: Программа "Фотофайндер Трихоскейл / Трихоскейл Про". Сокращённое: "Трихоскейл / Трихоскейл Про".

Функциональные инструменты и модули программы "Фотофайндер дермоскоуп дайнэмик R3"

FotoFinder database engine	"Фотофайндер дейтабейс энджин"
FotoFinder CamControl	Полное: "Фотофайндер Кэм-контрол". Сокращённое: "Кэм-контрол".
FotoFinder BackupGuard	"Фотофайндер Бэкап-гард". По-русски: Модуль резервного копирования.

FotoFinder Exchange	"Фотофайндер Эксчейндж"
QueryGenerator	Полное: "Квизри-дженерейтор". По-русски: Генератор запросов.
SetCustomerInfo	"Сэт-кастомер-инфо". По-русски: Информация о пользователе.
SmartGallery	"Смарт Геллери". По-русски: Умная галерея.
SmartZoom	"Смарт-зум"
Xtrascale	"Экстраскейл"

1.12. Маркировка видеодерматоскопа

Основная маркировка видеодерматоскопа (на табличке, прикреплённой к корпусу сервера снизу, см. Изображение 3а на стр. 14) с указанием:

По-английски:	Перевод на русский язык:
FotoFinder Systems GmbH Aichner-Schmied-Strasse 3 84364 Bad Birnbach, Germany Input: 115 VAC 5 Amp 230 VAC 2,5 Amp Frequency: 47-63 Hz Power: 350 W Average power consumption: 350W Continuous input range: Min. 100 VAC Nom. 100/240 VAC Manufacturing date: 30.07.2013	Фотофайндер Системс ГмбХ Айхнер-Шмид-штрассе 3 84364 Бад Бирнбах, Германия Входящее: 115 В 5 ампер перемен. тока. 230 В 2,5 ампер перемен. тока Частота: 47-63 Гц Мощность: 350 Вт. Средняя потребляемая мощность: 350 Вт Продолжительное напряжение питания: Мин. 100 В, номин. 100/240 В перемен. тока Дата изготовления: 30.07.2013 г.

На нижней панели корпуса сервера находятся также наклейки с серийным номером видеодерматоскопа и с ключом Майкрософт (Изображение 3б на стр. 14).

Отдельные наклейки на задней панели корпуса сервера (см. Изображение 11 на стр. 25):

- Контакт эквипотенциального заземления;
- Общее предупреждение об осторожном обращении;
- Внимание! Обратитесь к эксплуатационным документам;
- Осторожно! Высокое напряжение!



Изображение 3б. Наклейки на сервере с серийным номером видеодерматоскопа и ключом Майкрософт.

Изображение 3а. Маркировочная табличка видеодерматоскопа на сервере "Фотофайндер".

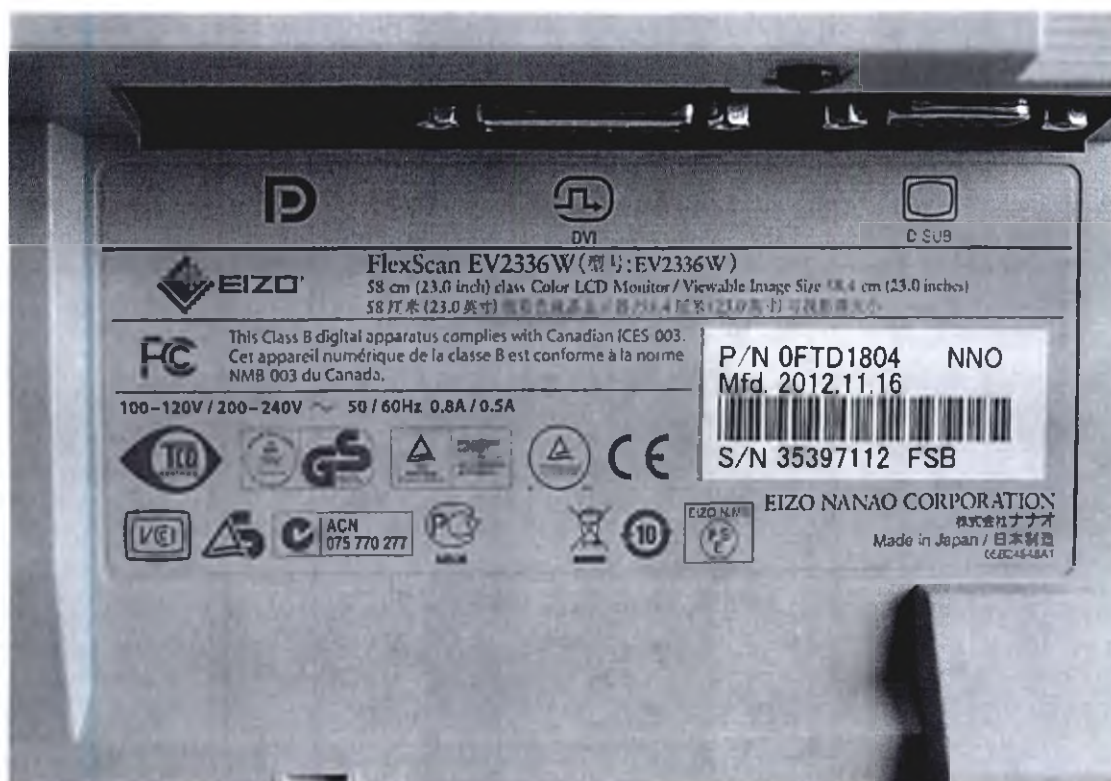
Маркировка видеокамеры (на табличке, прикреплённой к корпусу видеокамеры снизу, см. Изображение 4 ниже):

FotoFinder Systems GmbH (Фотофайндер Системс ГмбХ)
Aichner-Schmied-Strasse 3 (Айхнер-Шмид-Штрассе 3)
D-84364 Bad Birnbach (D-84364 Бад Бирнбах)

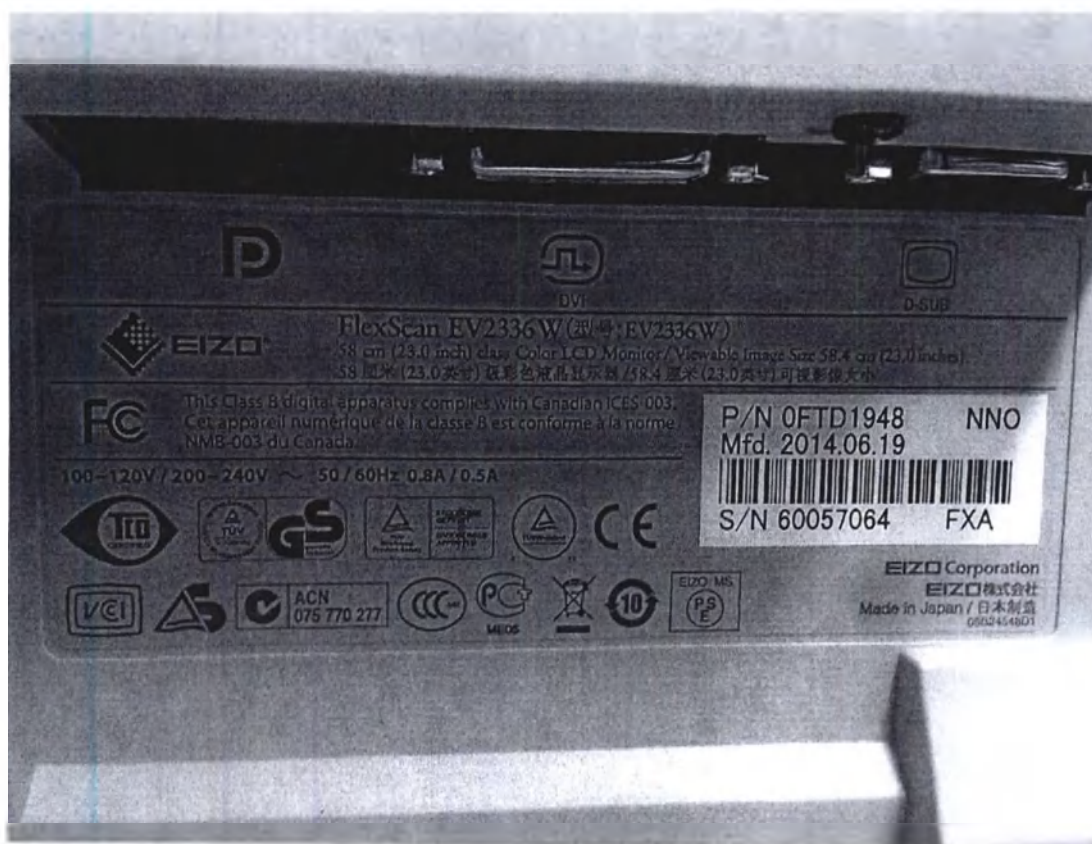
- знак для персонала "рабочая часть типа В";
- знак общего предупреждения об осторожном обращении;
- степень водной защиты IP X0;
- знак CE (соответствия европейским стандартам);
- серийный номер (указан на наклейке со штрих-кодом);
- наименование изделия, вида исполнения (указано отдельно на боковой панели изделий, Изображение 13 на стр. 28).



Изображение 4. Маркировочная табличка видеокамеры "Медикэм 800 Эйч-Ди".



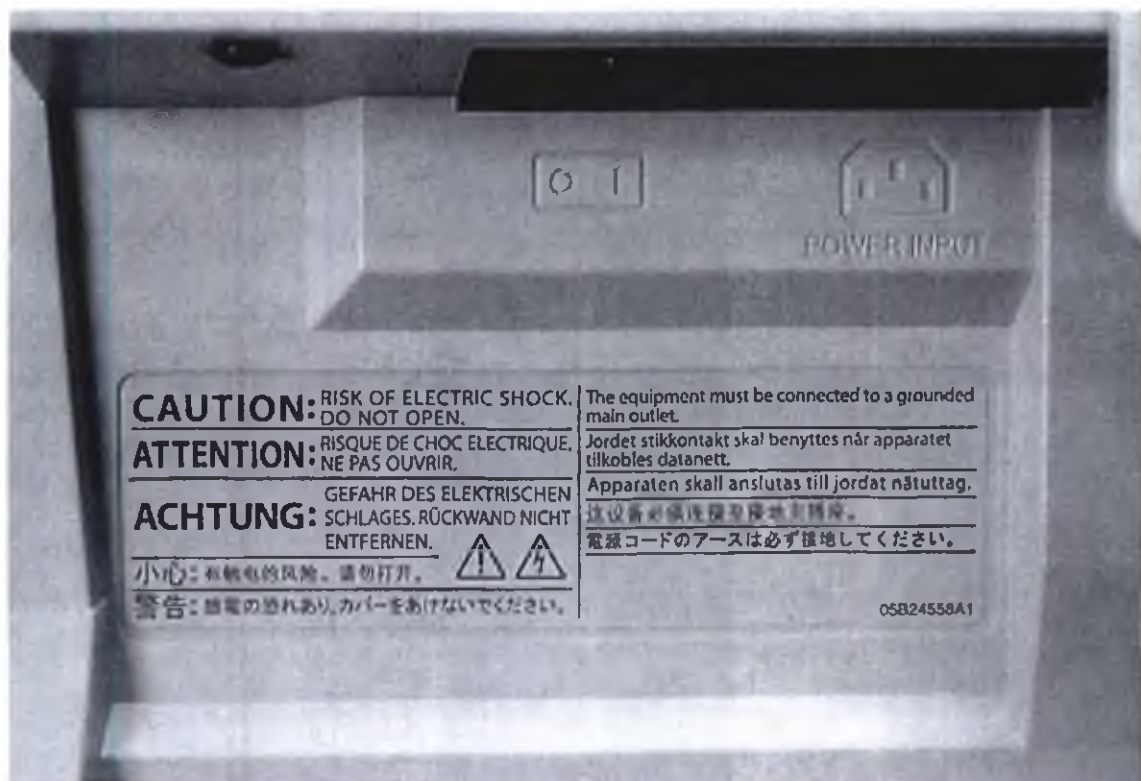
Изображение 5.1. Маркировочная табличка LCD-монитора производства EIZO NANA Corporation. Находится на задней панели монитора внизу слева.



Изображение 5.2. Маркировочная табличка LCD-монитора производства EIZO Corporation. Находится на задней панели монитора внизу слева.

На табличках указаны:

- Наименование производителя: EIZO NANAO Corporation, made in Japan (Эйзо Нанао Корпорейшн, сделано в Японии) или: EIZO Corporation, made in Japan (Эйзо Корпорейшн, сделано в Японии).
- Наименование модели (FlexScan EV 2336W / ФлексСкэн EV 2336W);
- Напряжение, ток и частота электропитания (100-120В 0,8А/200-240В 0,5А 50/60 Гц).
- Серийный номер и дата изготовления (на стикере со штрих-кодом),
- Знаки: сертифицирующих органов; CE соответствия европейским стандартам; PCT соответствия российским стандартам; Не утилизировать как бытовые отходы!



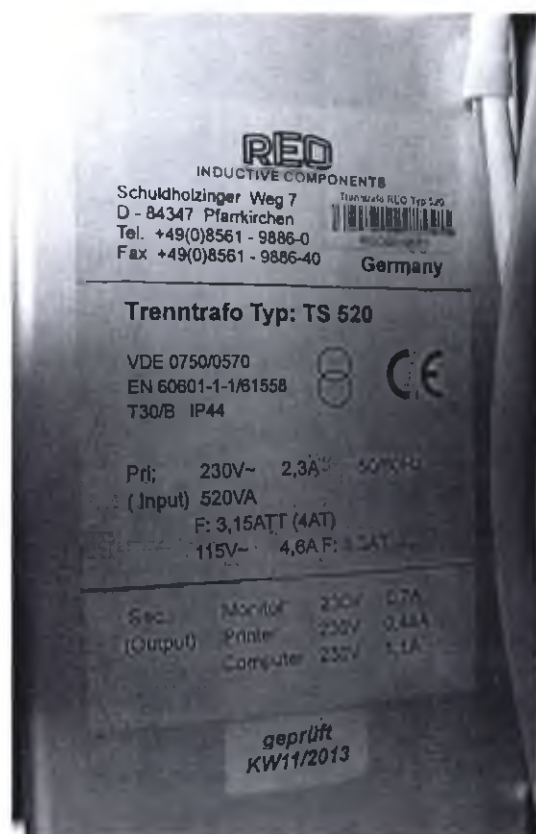
Изображение 6. Таблички с предупреждениями LCD-монитора.
Находятся на задней панели монитора внизу справа.

Текстовые предупреждения (перевод с английского):

Осторожно:	Риск поражения электрическим током. Не вскрывать!	Монитор должен подключаться только к электрической сети с заземлением.
------------	--	--

Треугольные предупреждающие знаки:

1. "Общее предупреждение об осторожном обращении",
2. "Опасность поражения электрическим током!"



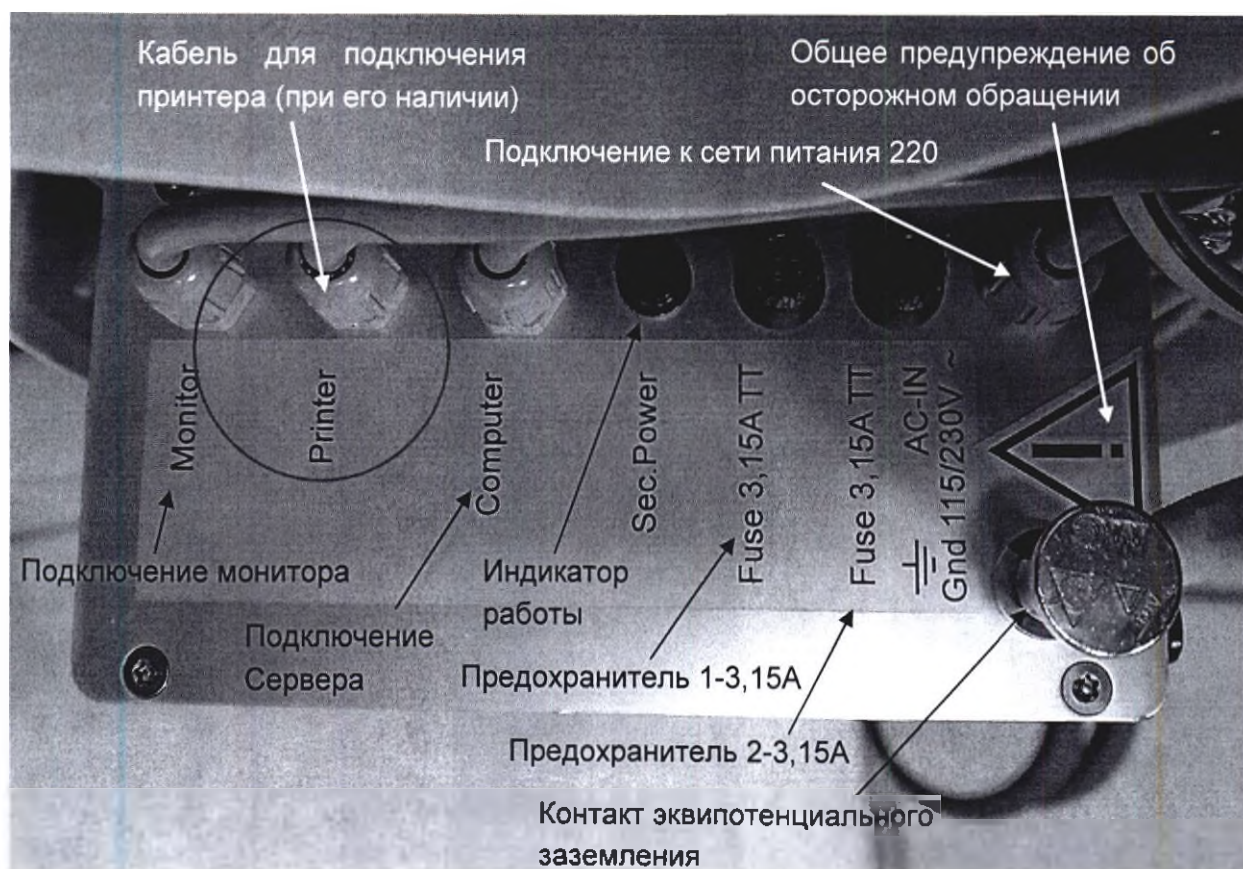
Изображение 7. Основная маркировочная табличка Трансформатора разделительного.

По-английски:	Перевод на русский язык:
REO Inductive Components AG Schuldholzinger Weg 7 D-84347 Pfarrkirchen Germany Tel.: +49 (0) 8561-9886-0 Fax: +49 (0) 8561-9886-40 Trenntrafo Typ: TS 520 VDE 0750/0570 EN 60601-1-1/61558 T30/B IP44 Pri: 230V~ 2,3A 50/60 Hz (Input) 520VA F: 3,15ATT (4AT) 115V~ 4,6A F: 6,3AT Sec.: Monitor 230V 0,7A (Output) Printer 230V 0,48A Computer 230V 1,1A	Ар-И-Оу Индуктив Компонентс АГ (производитель) Шульдхольцингер Вег 7 D-84347 Пфарркирхен, Германия (адрес) Тел.: +49 8561-9886-0 Факс: +49 8561-9886-40 Трентрафо, Тип: Ти-Эс 520 (тип трансформатора) VDE 0750/0570 EN 60601-1-1/61558 (- соответствие DIN) T30/B IP44 (- степень водной защиты) Первич.: 230В переменного тока, 2,3А 50/60 Гц (Входящая) 520 ВА (- мощность на входе) Предохранитель 3,15А тип ТТ (4АТ) 115В перем. тока, 4,6А, предохранитель 6,3А тип Т Вторичн.: Монитор 230В 0,7А (- мощности) (Выходная) Принтер 230В 0,48А на выходе) Компьютер 230В 1,1 А

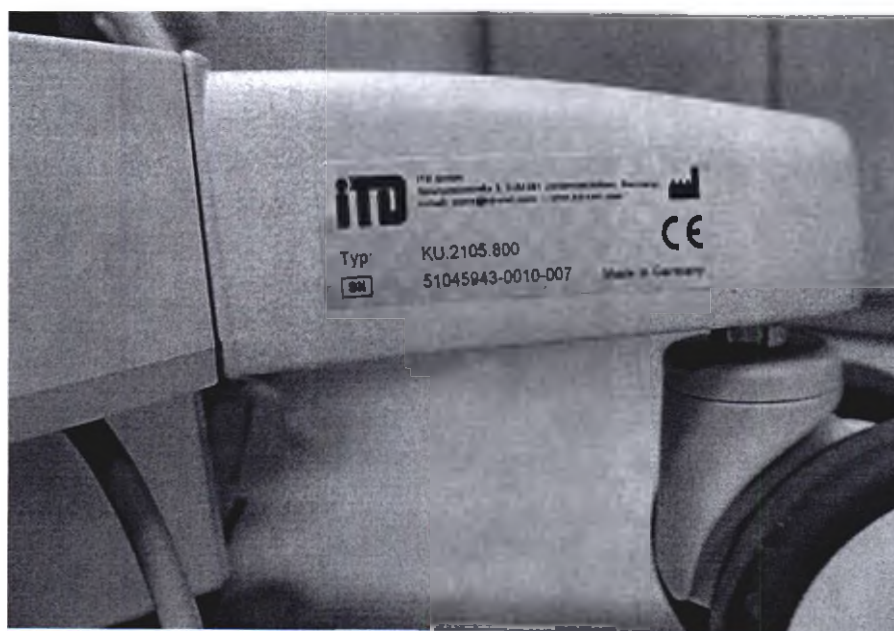
На табличке указаны знаки:

- трансформатор (источник магнитного поля),
- знак соответствия европейским стандартам CE

и приклеен стикер со штрих-кодом и серийным номером изделия.



Изображение 8. Табличка Трансформатора разделительного с обозначением подключений системных устройств.



Изображение 9. Маркировочная табличка Стенда монтажного на роликах.

На табличке указаны:

- Производитель "Ай-Ти-Ди ГмбХ", Шпортплацштрассе 3, D-84381, Йоханнискирхен, Германия,
- тип изделия (KU.2105.800),
- серийный номер (51045943-0010-007),
- знак соответствия европейским стандартам ЕС.

Маркировка на упаковке

Упаковка видеодерматоскопа имеет следующую маркировку:

- товарный знак предприятия-производителя;
- символы: Верх не кантовать; Осторожно, хрупкое; Беречь от влаги;

и предупреждающие надписи:

- Транспортировать коробку только в вертикальном положении!
- Внимание! Пожалуйста, проверьте груз в отношении комплектности и повреждений. Если необходимо, упаковка может быть открыта получателем.
- Подтверждайте поставку только с оговорками!
- Сообщаемые позже транспортные повреждения приниматься во внимание не будут!

1.13. Транспортировка видеодерматоскопа

Транспортировка упакованных видеодерматоскопов должна осуществляться в закрытых железнодорожных вагонах, контейнерах, автомашинах, в трюмах судов, отапливаемых и герметизированных отсеках самолётов в соответствии с требованиями правил, действующих на данном виде транспорта, при следующих условиях окружающей среды:

- температура окружающего воздуха от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность 95 % при температуре $+25^{\circ}\text{C}$;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Расстановка и крепление ящиков в транспортных средствах должны исключать возможность их смещения, ударов, толчков, опрокидывания, сильной вибрации и попадания влаги. Упакованный видеодерматоскоп при переноске нельзя бросать или перекачивать.

Упаковочная коробка должна находиться в положении, которое указывают стрелки знаков «Не кантовать».

1.14. Упаковка видеодерматоскопа

Видеодерматоскоп поставляется упакованным в картонной коробке размером 80x80x140 см. При транспортировке и перед распаковкой необходимо следить за тем, чтобы коробка находилась в положении, указанном стрелками знака "Не кантовать".

1.15. Хранение видеодерматоскопа

Хранить видеодерматоскоп можно до 6 месяцев в упаковке изготовителя в сухом помещении при t° от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$, относительной влажности 80% и атм. давлении от 84 до 106,7 кПа. Во время хранения необходимо следить за тем, чтобы упаковка видеодерматоскопа находилась в положении, указанном стрелками знака "Не кантовать", не подвергалась действию влаги, механическим повреждениям и падениям. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также агрессивных газов. При хранении свыше 6 месяцев оборудование необходимо распаковать.

1.16. Требования к окружающей среде

Видеодерматоскоп предназначен для эксплуатации в медицинских и научно-медицинских учреждениях, в том числе в больницах, клиниках, поликлиниках, учебных медицинских учреждениях, врачебных и косметологических кабинетах. Допускается эксплуатация только внутри помещений при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от +10°C до +35 °C;
- относительная влажность до 80 % при температуре +25 °C;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- географическая высота эксплуатации: ≤ 3000 м.

Видеодерматоскоп гарантирует максимальную стабильность и надёжность при непрерывном использовании в течение рабочего дня.

1.17. Срок эксплуатации видеодерматоскопа

Номинальный срок эксплуатации видеодерматоскопа составляет 10 лет со дня его ввода в эксплуатацию, но не более 15 лет со дня отгрузки первому потребителю.

1.18. Меры предосторожности

- Приведённые в данном руководстве указания по технике безопасности должны выполняться пользователями неукоснительно!
- При перевозке или временном хранении видеодерматоскопа в условиях пониженной температуры окружающего воздуха (ниже +18°C) необходимо перед включением в электрическую сеть выдержать его в новом месте эксплуатации от 2 до 24 часов, в зависимости от разницы температуры перевозки или хранения и температуры в новом помещении, во избежание отказа.
- Передвижение видеодерматоскопа внутри здания, где он эксплуатируется, должно осуществляться со скоростью ходьбы человека и только с помощью его тележки на роликах. Сервер "Фотофайндер" стоит на полке, но не закреплён. При необходимости перемещения по лестницам его необходимо надёжно закрепить, например, стретч-плёнкой или скотчем! Также следует закрепить видеокамеру и её кабель!
- Перед каждым включением видеодерматоскопа необходимо проверить, нет ли каких-либо проблем и повреждений. Особенно важно проверить, чтобы не было повреждений линии питания, проводов и видеокамеры.
- Использовать видеодерматоскоп "Фотофайндер дермоскоуп" могут только пользователи, прошедшие инструктаж и прочитавшие данное руководство.
- Убедитесь, что видеодерматоскоп подключается к электросети с надёжным заземлением. Наличие разрядов статического электричества при прикосновении к металлическим частям видеодерматоскопа свидетельствует о ненадёжном заземлении. Не эксплуатируйте видеодерматоскоп до устранения этой проблемы!
- Всегда следите за тем, чтобы видеокамера была правильно надета на кронштейн после использования, а её кабель не выступал за габариты видеодерматоскопа, особенно в проходы, так как это может привести к падению видеокамеры.

- Следите за тем, чтобы видеодерматоскоп не использовался, если:
 - шнур питания, розетка и электропроводка имеют видимые повреждения;
 - видеокамера испытала удар при падении.
- Видеодерматоскоп и его части не должны подвергаться воздействию чрезмерной влажности или воды.
- При установке видеодерматоскопа следует убедиться, что к серверу "Фотофайндер" обеспечен достаточный приток воздуха – это поможет избежать отказа из-за перегрева.
- Видеодерматоскоп нельзя располагать вблизи источников тепла (например, обогревателей) или в местах, где на него будет воздействовать прямая солнечная радиация, а также там, где наблюдаются большое количество пыли, механические вибрации или опасность ударов и повреждений.
- Видеодерматоскоп нельзя устанавливать рядом с любыми устройствами, генерирующими сильное магнитное поле (например, трансформаторами или высоковольтными проводами).
- Принадлежности видеодерматоскопа после работы помещайте в ящик его столика во избежание их потери, случайных падений и поломок.
- Внесение любых изменений в видеодерматоскоп со стороны пользователя не допускается. При обнаружении внесения изменений гарантия аннулируется!
- Производитель и его уполномоченный представитель не берут на себя никакую ответственность за любой ущерб или повреждения, если видеодерматоскоп используется неправильно, или если его конфигурация была произвольно изменена.
- Техническое обслуживание следует производить 2 раза в год уполномоченным представителем производителя.
- Следует регулярно, не реже чем 1 раз в год, проводить проверку видеодерматоскопа на соответствие действующим техническим регламентам.

1.19. Методы и средства дезинфекции и очистки перед применением

Очищайте корпус, панель управления и элементы управления мягкой тканью, слегка смоченной в мягком моющем средстве. С линзами и поляризующим фильтром нужно обращаться как с высококачественным фотографическим оборудованием, их можно чистить стандартными средствами для чистки линз, дисплеев ноутбуков, LCD-мониторов, TFT-мониторов, но нельзя подвергать действию агрессивных химических веществ и абразивных материалов.

При использовании дополнительных приспособлений для объектива необходимо придерживаться следующих правил:

- Трубки стеклянные открытые, закрытые и конусные к объективу для дерматоскопии нужно дезинфицировать перед каждым использованием. Если вы применяете для иммерсионного исследования спиртосодержащую жидкость, стеклянная трубка дезинфицируется во время работы автоматически. Но при использовании масла для дерматоскопии этого не происходит. В таких случаях мы рекомендуем применять спиртосодержащий антисептический спрей.

- При использовании наконечников открытого и закрытого (без применения иммерсионных жидкостей) следует регулярно дезинфицировать наконечник.
- Для очистки осторожно снимите стеклянную трубку с объектива. Используйте качественное чистящее средство для стекла и ткань без ворса, чтобы очистить трубку внутри и снаружи. Затем протрите его сухой тканью. Чтобы очистить объектив для дерматоскопии с обеих сторон, смачивайте ткань только тем же чистящим средством. Время от времени смазывайте резиновое кольцо, которое держит стеклянную трубку, небольшим количеством вазелина, но избегайте его попадания на линзу. Когда вы присоединяете стеклянную трубку обратно к объективу, убедитесь, что она вставлена в него без перекоса и до конца.
- Рекомендуется очищать стеклянные трубки и поляризующий фильтр регулярно и независимо от дезинфекции, чтобы получать наилучшие результаты при производстве микрофотографии.

1.20. Утилизация видеодерматоскопа

Видеодерматоскоп нельзя утилизировать как бытовые отходы! Соблюдайте правила вывода из эксплуатации и утилизации данного типа оборудования, действующие на территории Российской Федерации.

1.21. Претензии и рекламации

По всем вопросам технического обслуживания, неполадок и рекламаций следует обращаться в техническую службу уполномоченного представителя производителя "Фотофайндер Системс ГмБХ" в Российской Федерации по следующим контактным данным:

ООО "МАКСмедикал", 141109 Российская Федерация, г. Щёлково Московской области, ул. Сиреневая 6, офис 54. Тел.: +7 499 713 35 55. E-mail: support@maxmedical.ru .

1.22. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня начала эксплуатации, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю. Гарантия распространяется на дефекты деталей и сборки.

Гарантия не покрывает дефекты, изъяны или повреждения, возникшие по следующим причинам:

- невыполнение или небрежное выполнение пользователем правил эксплуатации видеодерматоскопа, изложенным в Руководстве пользователя, повлёкшим поломку и выход из строя компонентов и программ видеодерматоскопа;
- любое вмешательство со стороны пользователя в конфигурацию видеодерматоскопа, включая любые его устройства и программы;
- самостоятельное техническое обслуживание, осуществлённое клиентом;
- параметры окружающей среды, электропитания и подключения в месте установки аппарата не соответствуют рекомендациям Руководства пользователя;
- повреждения нанесены в результате ненадлежащей упаковки и транспортировки

1.23. Комплектность поставки видеодерматоскопа

1. Видеодерматоскоп "Фотофайндер дермоскоуп" (Videodermatoscope "FotoFinder dermoscope") в составе:

1. Сервер бесшумный медицинский "Фотофайндер" 1 шт.
2. (FotoFinder Silent Medical Server) 1 шт.
3. Видеокамера "Медикэм 800 Эйч-Ди" (Medicam 800HD) 1 шт.
4. LCD-монитор (LCD Monitor) 1 шт.
5. Трансформатор разделительный (Isolating transformer) 1 шт.
6. Стенд монтажный (Equipment cart) 1 шт.

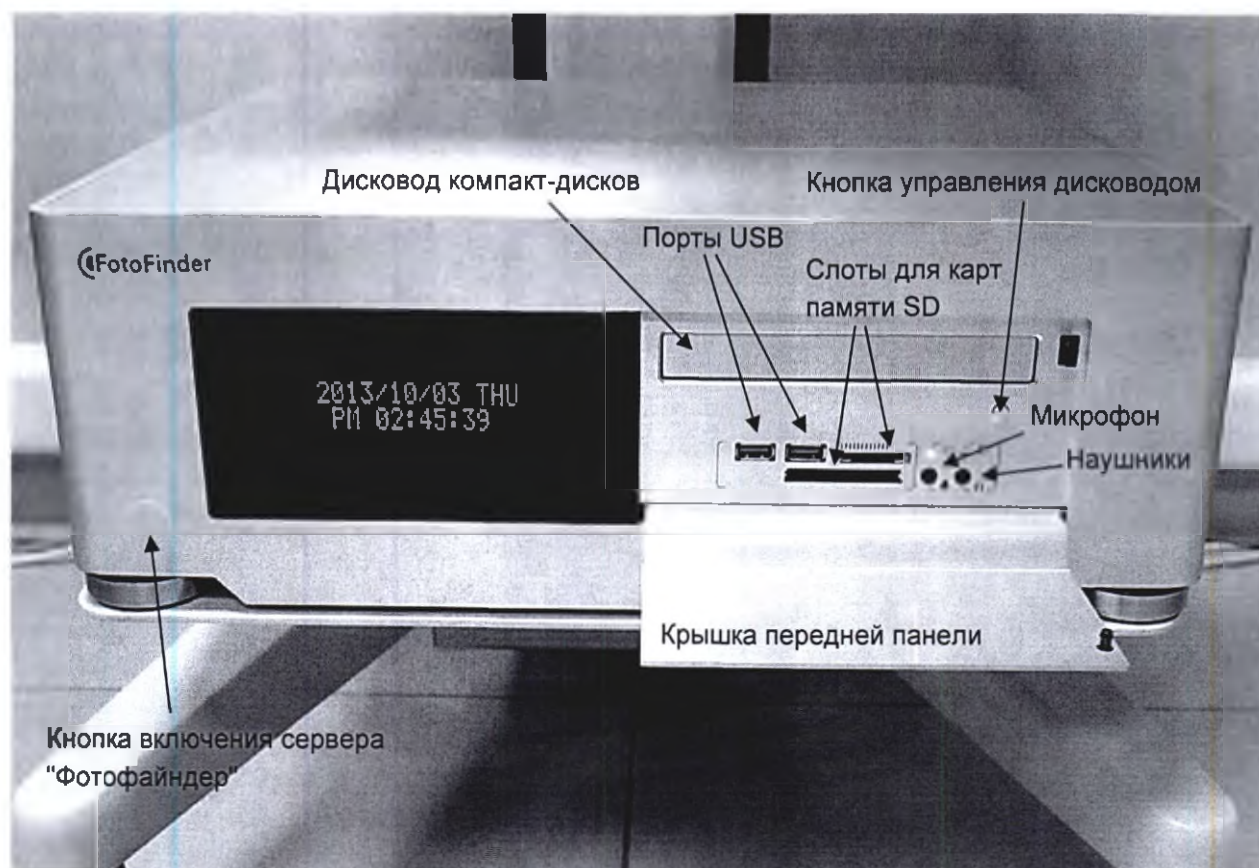
2. Принадлежности:

1. Объектив для дерматоскопии «Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс» (D-Scope II Plus Lens) 1 шт.
2. ФД-объектив (FD-Lens) 1 шт.
3. Накидка из чёрной ткани для ФД-объектива (Black cloth for FD-Lens) 1 шт.
4. Фильтр поляризующий для объектива «Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс» (Polarizing Filter for D-Scope II Plus Lens) 1 шт.
5. Наконечник открытый для объектива «Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс» (Open top piece for D-Scope II Plus Lens) 1 шт.
6. Наконечник закрытый для объектива «Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс» (Closed top piece for D-Scope II Plus Lens) 1 шт.
7. Трубка открытая стеклянная для объектива «Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс» (Open glass tube for D-Scope II Plus Lens) 1 шт.
8. Трубка закрытая стеклянная для объектива «Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс» (Closed glass tube for D-Scope II Plus Lens) 1 шт.
9. Трубка коническая стеклянная для объектива «Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс» (Conical glass tube for D-Scope II Plus Lens) 1 шт.
10. Клавиатура для персонального компьютера 1 шт.
11. Манипулятор типа "мышь" 1 шт.
12. Руководство пользователя 1 шт.

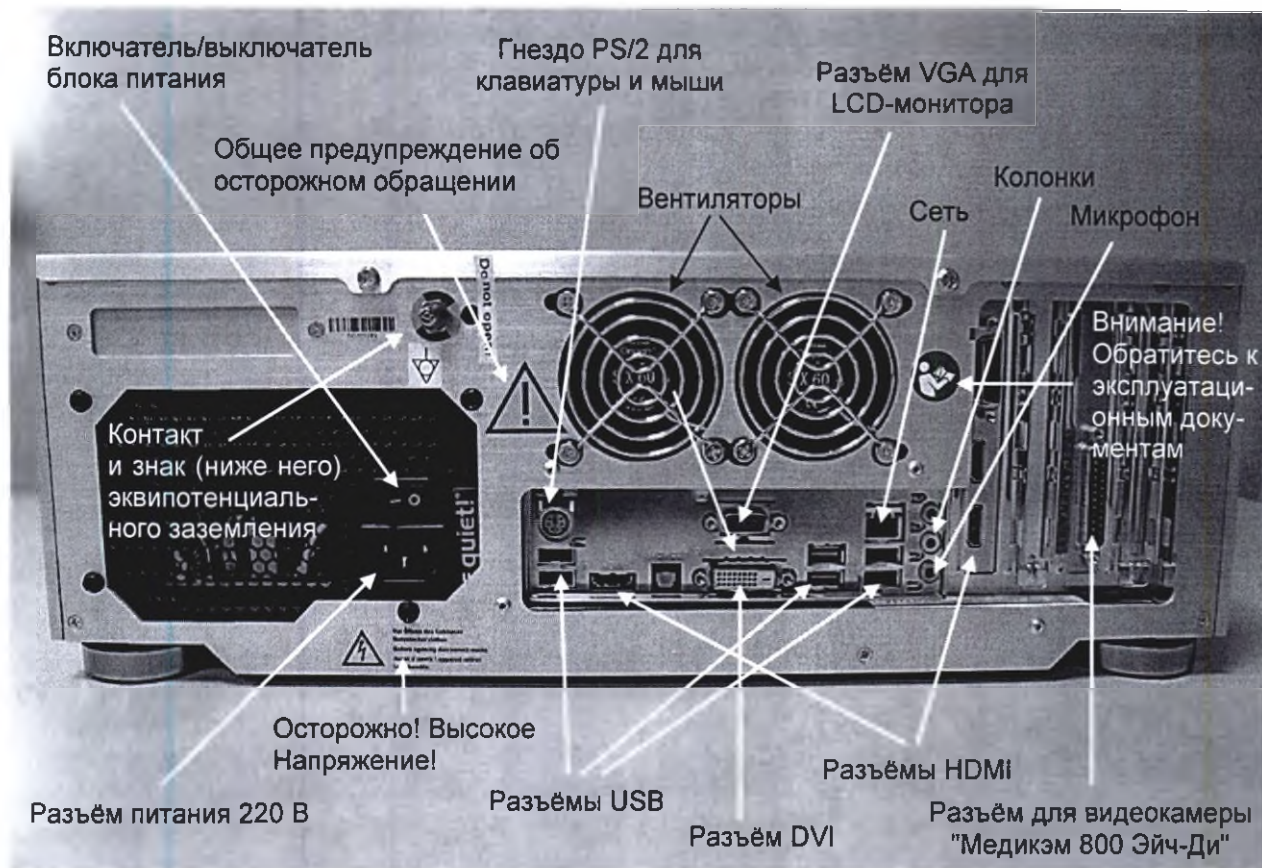
2. Основные сведения для начала работы

2.1. Запуск Сервера "Фотофайндер"

Чтобы начать пользоваться видеодерматоскопом, включите Сервер "Фотофайндер", LCD-монитор и принтер (при его наличии): нажмите кнопку включения соответствующего устройства, которая обычно расположена на передней стороне каждого устройства. На Изображении 10 (см. ниже) показана кнопка включения Сервера "Фотофайндер".



Изображение 10. Основные элементы и устройства Сервера "Фотофайндер" (передняя панель)



Изображение 11. Основные элементы и устройства Сервера "Фотофайндер" (задняя панель)

Примечание: обозначения приведены для сведения пользователя. Пользователь может использовать только дисковод компакт-дисков, порты USB, DVI и HDMI, слоты для карт памяти SD и гнезда для клавиатуры, мыши, микрофона и наушников. Установку видеодерматоскопа и подключение всех специализированных устройств производит уполномоченный представитель производителя "Фотофайндер Системс ГмбХ".

2.2. Запуск основной программы

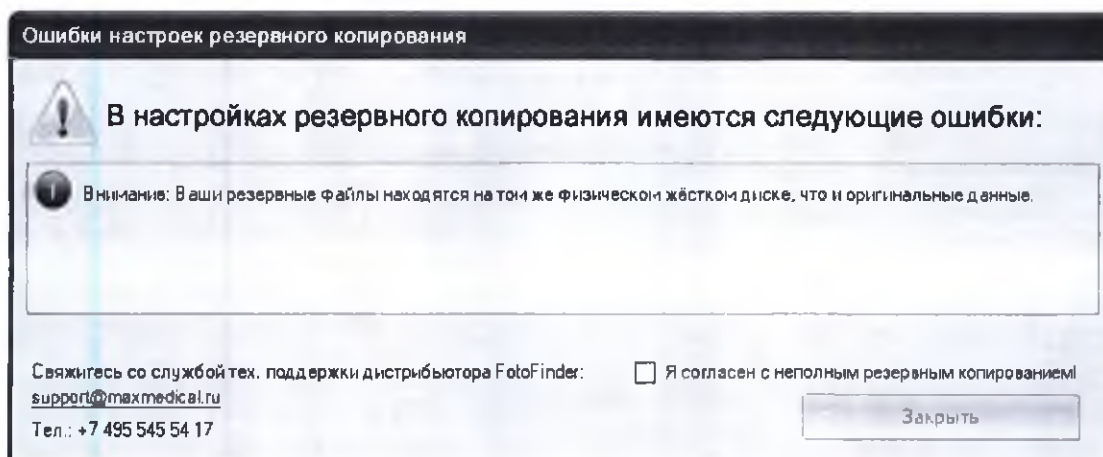


Программа "Фотофайндер дермоскоуп дайнэмик R3" (далее: "Фотофайндер R3") запускается с рабочего стола Windows. Для запуска дважды щёлкните левой кнопкой мыши на иконке "Фотофайндер" (FotoFinder).

При первом запуске программы появится окно "Лицензионного соглашения с конечным пользователем" (ЛСКП). Пожалуйста, прочитайте соглашение внимательно и до конца – используйте для этого полосу прокрутки. При согласии с ЛСКП, нажмите кнопку «Принять» - после этого соглашение вступает в силу, и вы являетесь лицензированным пользователем предоставленных вам программ компании "Фотофайндер". Поставьте также флажок в квадратном поле слева, чтобы это окно не появлялось в дальнейшем.

2.2.1. Резервное копирование

При каждом запуске системы, модуль резервного копирования "Фотофайндер Бэкап-гارد" программы "Фотофайндер R3" проверяет настройки резервного копирования на предмет ошибок. Если будет найдена ошибка или настройка, угрожающая безопасности ваших данных, появится окно с предупреждением о возможных проблемах безопасности:



В этом случае следует связаться для консультации со службой технической поддержки уполномоченного представителя производителя "Фотофайндер Системс ГмбХ" в Российской Федерации, ООО "МАКСмедикал": тел. +7 499 713 35 55.

E-mail: support@maxmedical.ru .

Замечание: если вы запускаете программу впервые, может появиться предупреждение, связанное с тем, что пока ещё нет журналов (протоколов) событий и резервных копий. Через несколько дней программа создаст достаточное количество протоколов и резервных копий, и это сообщение об ошибке исчезнет. В случае указанного предупреждения, поставьте флажок напротив строки "Я согласен с неполным резервным копированием" и закройте приложение "Бэкап-гارد".

2.3. Использование видеокамеры "Медикэм 800 Эйч-Ди"

Видеокамера "Медикэм 800 Эйч-Ди": быстрая, мощная, надёжная

Видеокамера "Медикэм 800 Эйч-Ди" является незаменимым помощником в ежедневной медицинской практике. "Медикэм" даёт дерматологам возможность произвести быстрый скрининг на рак кожи с использованием экспертного приложения "Моулэналайзер" для немедленной диагностической поддержки в качестве "второго мнения", или же использовать приложение "Фотофайндер Трихоскэйл/Трихоскейл Про". Видеокамера "Медикэм" гарантирует максимальную стабильность и надёжность даже при непрерывном использовании в течение рабочего дня!

Видеокамера "Медикэм 800 Эйч-Ди" имеет корпус золотистого цвета и обеспечивает съёмку в формате 4:3 или 16:9 с разрешением до 1920x1080 пикселей.

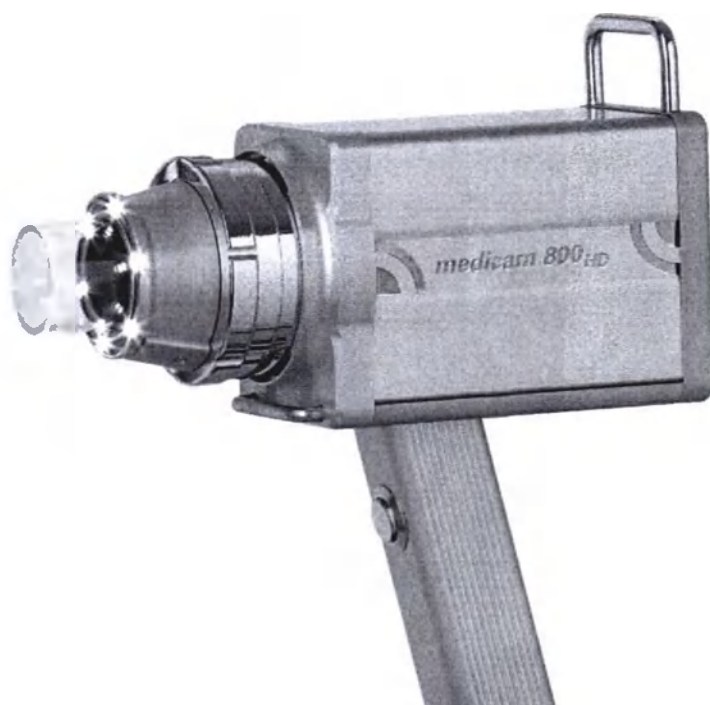


Изображение 12. Видеокамера "Медикэм 800 Эйч-Ди"

Видеокамера "Медикэм" полностью контролируется программой "Фотофайндер R3". Это позволяет получать снимки равноценного качества без необходимости изменения настроек видеокамеры. Именно поэтому работа с "Фотофайндер R3" всегда идёт исключительно легко, быстро и эффективно. Видеокамера "Медикэм" идеально подходит для ежедневного непрерывного и безотказного использования.

Кнопка спуска затвора расположена на рукоятке видеокамеры. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы произвести съёмку.

Предупреждение: осторожно обращайтесь с кабелем видеокамеры! Не допускайте его перекручивания, не наступайте и не ставьте на него какие-либо предметы!



Изображение 13. Видеокамера "Медикэм 800 Эйч-Ди" с объективом для дерматоскопии

2.3.1. Интенсивная подсветка

Видеокамера "Медикэм 800 Эйч-Ди" оснащена встроенным интенсивным источником света на светодиодах.



Изображение 14. Интенсивная подсветка видеокамеры "Медикэм 800 Эйч-Ди"

Встроенная светодиодная интенсивная (заливающая) подсветка позволяет производить высококачественные снимки крупных участков тела с расстояния до 80 см. Чтобы гарантировать хорошие условия освещения, используйте ровный светлый фон. Для

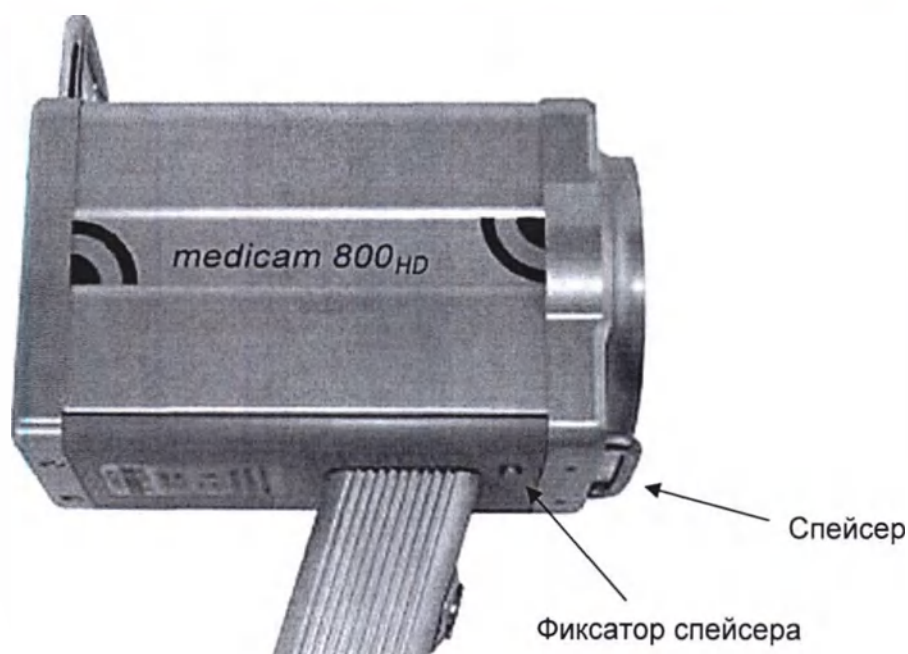
получения стандартизованных изображений используйте спейсер, обеспечивающий фиксированное расстояние до объекта съёмки и предупреждающий вибрацию видеокамеры. Включить и выключить подсветку можно кнопкой на задней панели видеокамеры.

2.3.2. Фиксированное расстояние (спейсер)

Видеокамера "Медикэм" оснащена спейсером (устройством фиксации расстояния) для производства клинических снимков.

Спейсер встроен в видеокамеру, а его фиксатор позволяет сделать выбор между двумя позициями, на которые он может быть выдвинут вперёд. Нажмите фиксатор и выдвиньте спейсер на нужную величину до его фиксации. Два фиксированных расстояния позволяют получать стандартизованные снимки крупным планом (клинические снимки) и облегчают их измерение.

Замечание: используйте спейсер совместно со встроенной интенсивной подсветкой для съёмки с расстояния 2-5 см.

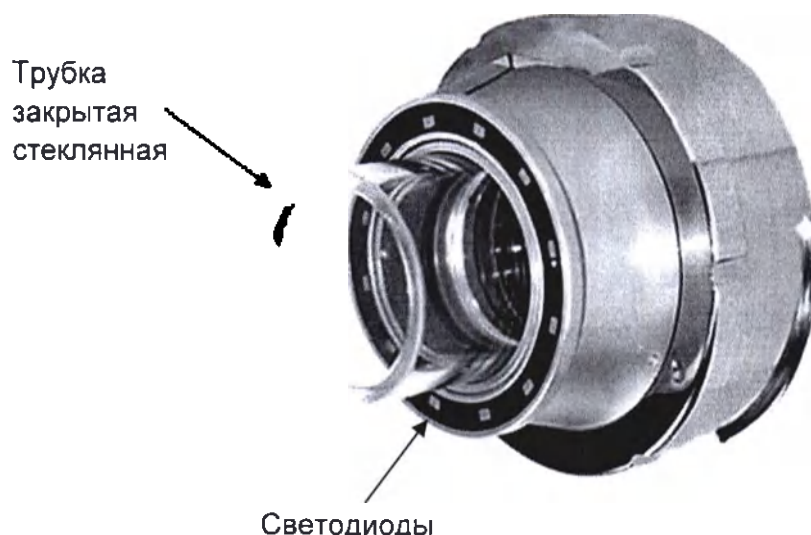


Изображение 15. Спейсер видеокамеры "Медикэм"

2.3.3. Объектив для дерматоскопии

Объектив для дерматоскопии "Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс" (D-Scope II Plus Lens) служит для проведения иммерсионного исследования (а также поляризованного исследования при использовании входящего в комплект поляризующего фильтра) и присоединяется к видеокамере с помощью байонетного крепления. Прижмите объектив к контактной плоскости видеокамеры и поверните его по часовой стрелке до щелчка.

По окончании работы объектив легко снимается с видеокамеры поворотом против часовой стрелки.

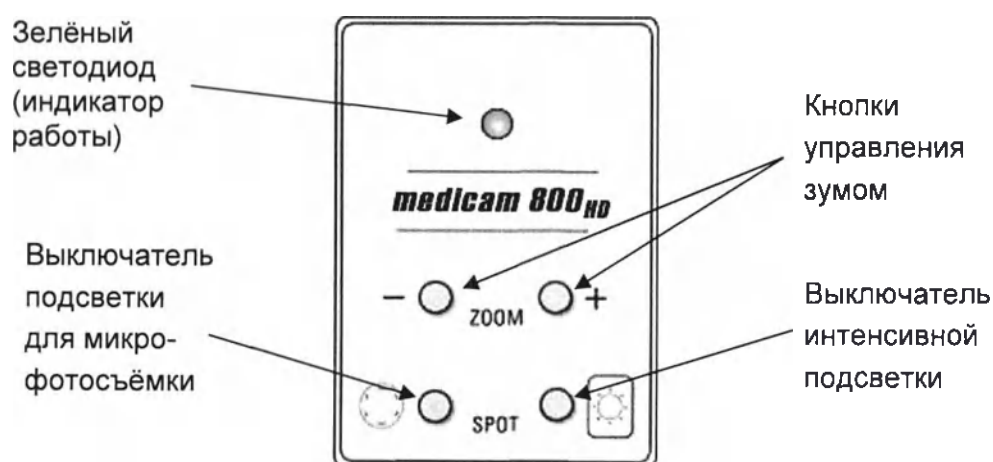


Изображение 16. Объектив для дерматоскопии "Ди-Скоуп 2 Плюс Ленс".

Светодиодная подсветка встроена в корпус в виде кольца, расположенного по периметру линзы. Светодиоды будут служить в течение всего срока эксплуатации и не требуют замены. Подсветка включается и выключается нажатием кнопки на задней панели видеокамеры. Когда объектив для дерматоскопии присоединяется к видеокамере, интенсивная подсветка автоматически выключается. Мы также рекомендуем отключать свет каждый раз после использования видеокамеры.

Стеклянная трубка удерживается резиновым кольцом; трубку можно удалить (например, для очистки), поворачивая по часовой стрелке и легко вытягивая на себя.

2.3.4. Элементы задней панели видеокамеры

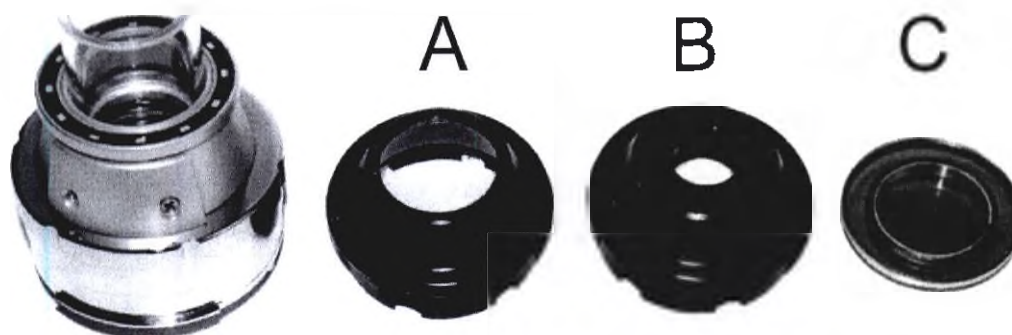


Изображение 17. Задняя панель видеокамеры с элементами управления

Зелёный светодиод сигнализирует, что видеокамера включена и готова к работе.

При производстве микрофотоснимков с помощью объектива для дерматоскопии или ФД-объектива включайте подсветку для микрофотосъемки (кнопка внизу слева, рядом с круглой пиктограммой).

При производстве обзорных снимков тела и клинических снимков без объективов включайте интенсивную подсветку (кнопка внизу справа, рядом с прямоугольной пиктограммой). Эта подсветка выключается автоматически через две минуты. Чтобы снова её включить, нужно нажать кнопку ещё раз.



Изображение 18. Наконечник закрытый А, Наконечник открытый В и Фильтр поляризующий С.



Изображение 19. Вставка стеклянной трубки и поляризующего фильтра в объектив для дерматоскопии.



Изображение 20. Прикрепление наконечников А и Б к объективу для дерматоскопии.

3. Программа "Фотофайндер дермоскоуп дайнэмик R3" (FotoFinder dermoscope dynamic R3)

Программа "Фотофайндер дермоскоуп дайнэмик R3" (далее: "Фотофайндер R3") обладает простым в использовании интерфейсом, который максимально приспособлен к требованиям современной дерматологической практики. Программа позволяет получать, систематизировать и изучать изображения больших участков кожного покрова и кожных новообразований, а также изображения участков волосяного покрова кожи головы.

Основные области использования:

- Длительное наблюдение и документирование меланоцитарных невусов с помощью цифровой дерматоскопии.
- Быстрый скрининг на раковые изменения кожи – еще более удобный и эффективный, чем осмотр ручным дерматоскопом.
- Анализ новообразований и клинических снимков с помощью экспертной программы "Моулэналайзер" (*Moleanalyzer*) для выявления изменений.
- Флуоресцентная диагностика для дифференцирования предраковых стадий и опухолей (таких как актиничные кератозы или базально-плоскоклеточные карциномы) от здоровой кожи.
- Получение цифровой трихограммы с помощью программы "Трихоскейл/Трихоскейл Про" (*Trichoscale/Trichoscale Pro*).

3.1. Функциональные инструменты программы "Фотофайндер дермоскоуп Дайнэмик R3"

Маркировка (нумерация) новообразований

Программа "Фотофайндер R3" помогает производить нумерацию подозрительных новообразований на обзорных снимках тела. Маркированные новообразования могут затем исследоваться с помощью цифровой дерматоскопии и видеокамеры "Медикэм 800 Эйч-Ди". Все микрофотоснимки привязываются напрямую к маркерам и сохраняются в базе данных.

"Фотофайндер дейтабейс энджин" (*FotoFinder database engine*)

Встроенная в программу Фотофайндер R3 база данных, где хранятся снимки и информация о пациенте.

Резервное копирование (*BackupGuard*)

Каждый раз при включении сервера Фотофайндер функция "Фотофайндер Бэкап-гارد" (*FotoFinder BackupGuard*) проверяет резервные копии и настройки резервного копирования на наличие ошибок и уведомляет вас о том, существуют ли какие-либо угрозы для безопасности ваших данных.

Управление видеокамерой "Фотофайндер Кэм-контрол" (*FotoFinder CamControl*)

Функция "Фотофайндер Кэм-контрол" обеспечивает постоянную связь между видеокамерой и сервером Фотофайндер и позволяет программе "Фотофайндер R3" контролировать все функции видеокамеры. Нажатие кнопки автоматически передаёт все

снимки в базу данных, где они сохраняются в сведениях о пациенте. При последующем просмотре снимков программа использует тот же показатель зума и другие параметры.

Импорт/экспорт изображений

Вы можете импортировать и экспортировать сведения о пациентах в специальном формате "Фотофайндер Эксчейндж" (FotoFinder Exchange) (.fxf), чтобы обеспечить максимальную защиту данных. Одиночные снимки можно, также, экспортировать в одном из стандартных форматов для использования в документах, презентациях и т.д.

Генератор запросов (QueryGenerator)

Многофункциональная функция поиска позволяет осуществлять запросы по всем имеющимся в базе данных критериям; например, можно осуществить поиск всех случаев меланом у женщин старше 50 лет за прошлый год.

Изменение информации о пользователе (SetCustomerInfo)

Эта функция позволяет редактировать информацию о пользователе. При запуске функции открывается окно, в которое можно ввести обновлённую информацию (название и адрес предприятия, имя пользователя и адрес электронной почты).

Умная галерея (SmartGallery)

Встроенная функция Смарт-геллери ("Умная галерея") позволяет отображать множество обзорных и микрофотоснимков в нижней части интерфейса главной программы, помогая легко находить нужные изображения при работе с информацией пациентов.

Смарт-зум (SmartZoom)

Функция "Смарт-зум" позволяет производить одновременное увеличение или уменьшение двух сопоставленных снимков. Таким образом, вы всегда видите их в одинаковом масштабе.

Измерительная функция "Экстраскейл" (Xtrascale)

Встроенная измерительная функция помогает определить количественные характеристики новообразований, измеряя их длину, углы и площадь.

Отчёты

Вы можете распечатать изображения напрямую из программы с использованием стандартных шаблонов. Отпечатки обзорных снимков тела и микрофотоснимков высокого качества можно затем, например, давать пациентам.

4. Управление данными пациентов

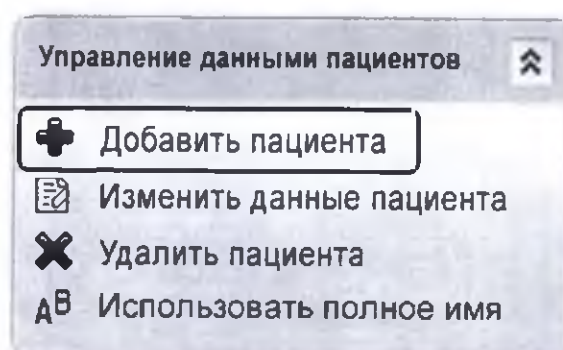
После запуска программы "Фотофайндер R3" и соединения с базой данных открывается следующий интерфейс:



Чтобы начать использовать все функции программы, нужно добавить пациента в базу данных.

4.1. Добавление пациента

Для добавления пациента, в области "Управление данными пациентов" нажмите кнопку "Добавить пациента", которая находится в верхней левой части окна:



Появится следующее окно:

Управление пациентами FotoFinder

Добавление нового пациента

Данные пациента

Пациент | Контактные данные

№ карточки:

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Исследование:

Дата рождения: 19.03.2008

Пол: ☐ Женский ☐ Мужской

Обязательные поля помечены звездочкой *

OK Отменить

Введите здесь необходимые данные пациента (номер карточки или номер пациента, фамилию, имя, отчество, тип исследования, дату рождения и пол).

Отмеченные звёздочкой поля являются обязательными для заполнения!

Номер карточки пациента определяется пользователем и может состоять из цифр, букв или их комбинаций. Если вы хотите, чтобы номер карточки (или номер пациента) проставлялся автоматически, выберите эту опцию в настройках (см. Главу 8.7 на стр. 86). В последнем случае, номер будет определяться самой программой.

Контактные данные пациента можно ввести, выбрав вкладку "Контактные данные".

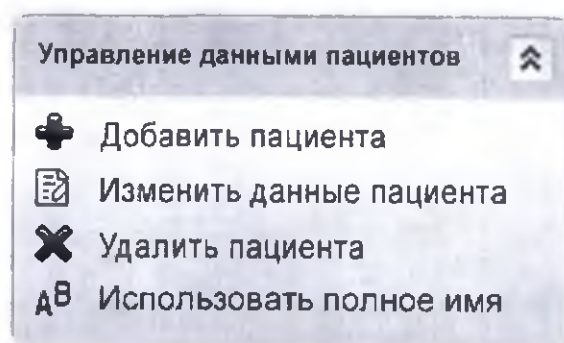
На ней вы можете ввести дополнительную информацию о пациенте. Поля здесь не являются обязательными, а программа эту информацию не использует. Некоторые версии программы не содержат вкладку "Контактные данные".

По окончании ввода данных нажмите **ОК** (на вкладке "Пациент"). Информация будет сохранена, а новый пациент будет добавлен в базу данных.

База данных может показывать всех пациентов в порядке их нумерации (номера карточки или номера пациента), по их имени, фамилии и дате рождения.

Нажатие кнопкой мыши на заголовке соответствующей колонки вызывает сортировку списка по алфавиту или в хронологическом порядке.

Окно "Управление данными пациентов" содержит ещё три опции:



4.2. Изменение данных пациента

Перед использованием этой функции нужно сначала выбрать пациента, чьи данные вы хотите изменить.



Нажатие этой кнопки вызывает окно для ввода информации о пациенте. Здесь вы можете ввести изменения (например, новый адрес, если пациент поменял место жительства).

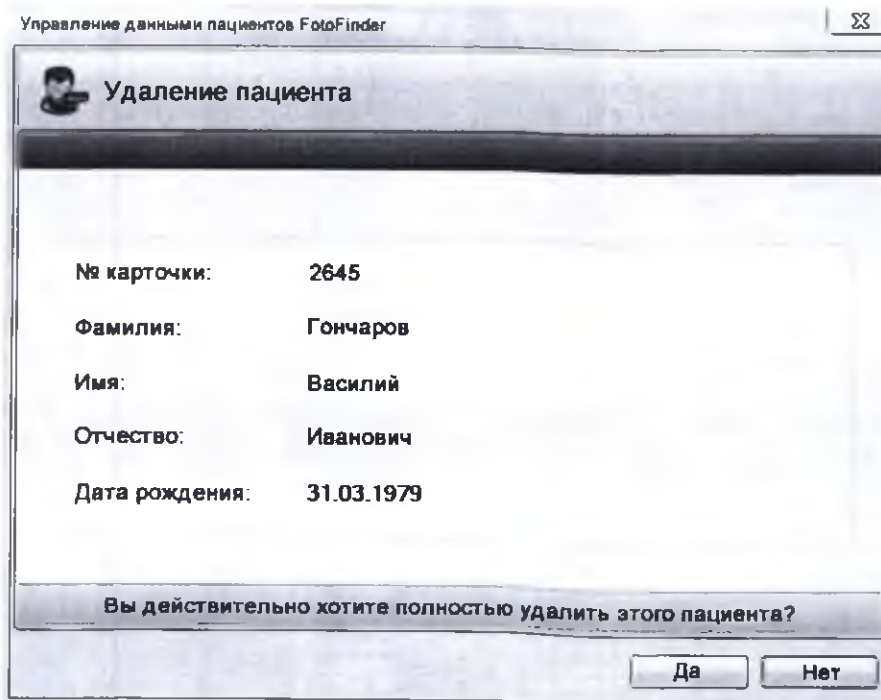
4.3. Удаление пациента

Перед использованием этой функции выберите пациента, которого вы желаете удалить из базы данных.



В целях предупреждения случайных действий вам будет дополнительно задан вопрос, действительно ли вы хотите удалить пациента.

После подтверждения этого запроса, пациент и все относящиеся к нему данные будут безвозвратно удалены!



4.4. Использование инициалов

При выборе опции *"Использовать инициалы"*, полные имена пациентов в списке будут заменены на их инициалы. Это обеспечивает конфиденциальность данных пациентов:

☒ Использовать инициалы

☐ Использовать полное имя

Список пациентов				
Номер карточки	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения
1023384756	В.	А.	П.	5 марта 1963 г.
883773655	Г.	С.	А.	30 ноября 1994 г.

4.5. Поиск пациентов

Для поиска конкретного пациента имеются следующие возможности:

Чтобы осуществить поиск пациентов по всему списку, нажмите кнопку *"Поиск"*. Появится полный список ваших пациентов. Нажатие кнопкой мыши на заголовке соответствующей колонки (*"Номер карточки"*, *"Фамилия"*, *"Имя"*, *"Дата рождения"*) может сортировать список в алфавитном или хронологическом порядке.



Кроме того, вы можете произвести поиск с помощью фильтра. Фильтрация списка осуществляется по следующим критериям: *"Номер карточки (или пациента)"*, *"Фамилия"*, *"Имя"*. Для поиска введите необходимое ключевое слово или букву и подтвердите нажатием клавиши *"Ввод" (Enter)* или нажатием кнопки *"Поиск"*.

Для сброса фильтра нажмите кнопку *"Удалить фильтр"*.



5. Картографирование новообразований

Картографирование новообразований означает маркировку новообразований на обзорных фотоснимках тела пациента, что включает изготовление обзорных снимков и производство соответствующих им дерматоскопических снимков.

Так как программа "Фотофайндер R3" работает с данными пациентов, вы должны выбрать пациента перед тем, как войдёте в её интерфейс. Нажмите эту кнопку:



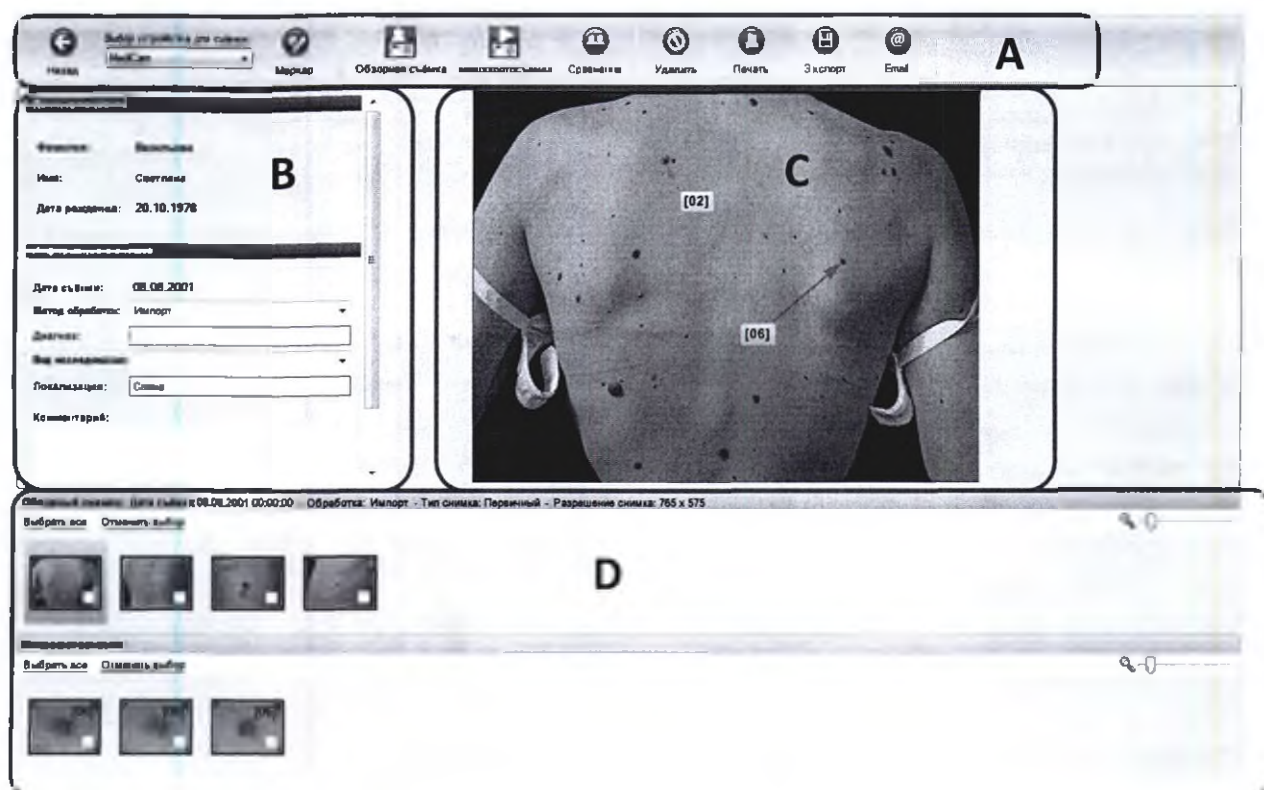
Чтобы лучше познакомить вас с программой, мы подробно объясняем её основные функции ниже.

5.1. Пользовательский интерфейс

Если вы включили систему в первый раз, она не будет содержать никаких записей и снимков, поэтому они не будут присутствовать в интерфейсе программы. Для наглядного представления функций интерфейса в следующих иллюстрациях, мы будем использовать данные условных пациентов, специально введённые в базу данных.

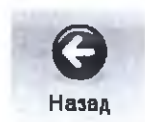
Пользовательский интерфейс состоит из четырёх основных разделов:

- A:** Главное меню
- B:** Информация о пациентах и снимках
- C:** Окно предварительного просмотра
- D:** Умная галерея (**SmartGallery**)

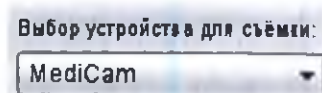


5.1.1. Главное меню

В верхней части экрана расположено Главное меню.



Нажатие кнопки "Назад" возвращает нас на предыдущий экран.



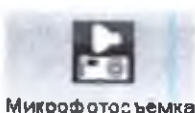
Нажатие на стрелку (справа) открывает выпадающий список, из которого можно выбрать устройство для съёмки. Возможен выбор видеокамеры "Медикэм 800 Эйч-Ди" (Medicam 800HD), цифровой фотокамеры или манекена.



Кнопка "Маркер" позволяет наносить стрелки на обзорных снимках тела для указания новообразований, к которым будут прикреплены их микрофотоснимки.



Эта кнопка позволяет производить обзорные снимки тела с помощью видеокамеры "Медикэм", цифровой фотокамеры или манекена.



Эта кнопка используется для производства микрофотоснимков видеокамерой "Медикэм".



Функция *"Сравнение"* позволяет производить сравнение разных снимков.



Кнопка *"Удалить"* позволяет удалить выбранное изображение (отмеченное оранжевой рамкой).



При нажатии кнопки *"Печать"* открывается меню печати (см. раздел 8.1).



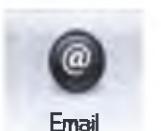
Нажмите кнопку *"Импорт"* для импорта обзорных снимков тела со своего жёсткого диска или из внешнего устройства – CD, внешнего жёсткого диска, USB и пр.



Функция *"Экспорт"* помогает сохранять снимки на жёсткий диск или на внешний носитель – например, внешний жёсткий диск, USB-накопитель, CD и т.д.



Для использования функции измерения нажмите кнопку *"Измерения"* (см. раздел 5.5).



Кнопка *Email* позволяет немедленно отправлять электронные сообщения без необходимости входа в свой обычный почтовый аккаунт.

5.1.2. Информация о пациентах и снимках

В левой части экрана под главным меню находится область *«Данные пациента»*. Эта область показывает данные текущего пациента и дополнительную информацию о его снимках: *"Дата снимка"*, *"Способ получения"*, *"Диагноз"*, *"Вид исследования"*, *"Локализация"* и *"Комментарий"*.

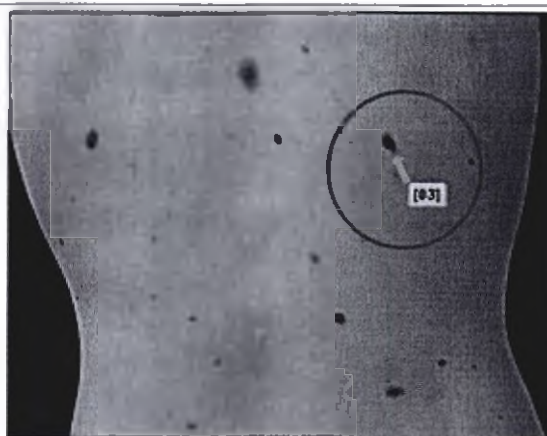
"Дата снимка", *"Способ получения"* и *"Локализация"* добавляются к записям пациента автоматически в процессе работы. Все другие поля являются необязательными.

Если вы хотите сделать комментарий к снимку, введите свой текст в поле *"Комментарий"* сразу после съёмки.

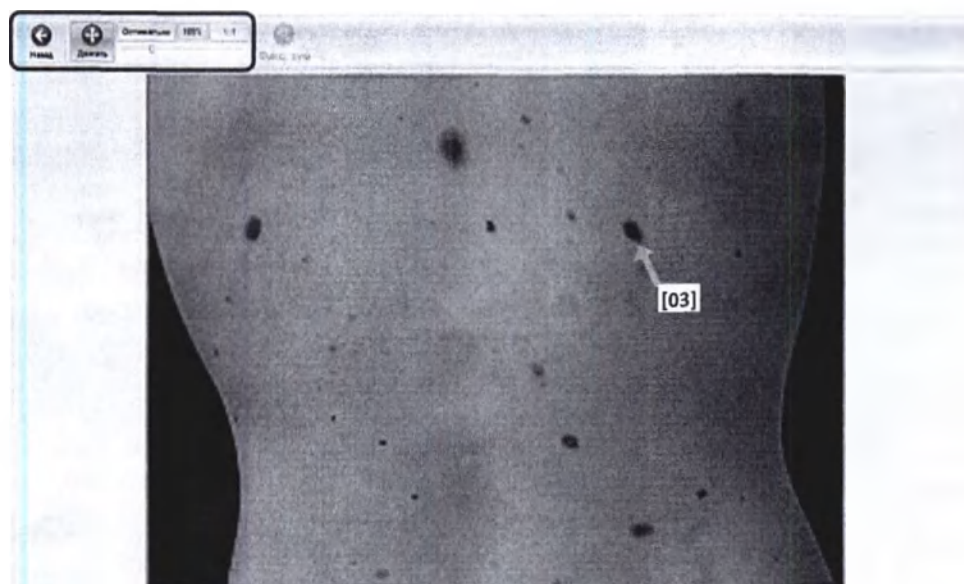
Данные пациента	
Фамилия:	Васильева
Имя:	Светлана
Дата рождения:	20.10.1978
Информация о снимке	
Дата съемки:	08.08.2001
Способ получения:	Импорт
Диагноз:	
Вид исследования:	
Локализация:	Спина
Комментарий:	

5.1.3. Окно предварительного просмотра

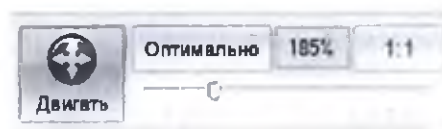
Окно предварительного просмотра показывает выбранные обзорные снимки тела и увеличенные микрофотоснимки. Нумерованные стрелки указывают новообразования, для которых уже сделаны или будут делаться микрофотоснимки. Если щёлкнуть мышью на цифре, в галерее будет показан соответствующий микрофотоснимок (см. 5.1.4. "Умная галерея" на стр. 43).



Двойной щелчок мыши в окне предварительного просмотра открывает полноэкранный размер данного изображения.



В верхней части экрана расположено следующее меню:



С помощью движка на шкале вы можете масштабировать изображения до 400%. Если вы щёлкнете левой кнопкой мыши на изображении и будете удерживать её нажатой, вы сможете двигать его в любом направлении. Кнопка "Оптимально" приводит масштаб изображения к оптимальному при данном разрешении экрана.

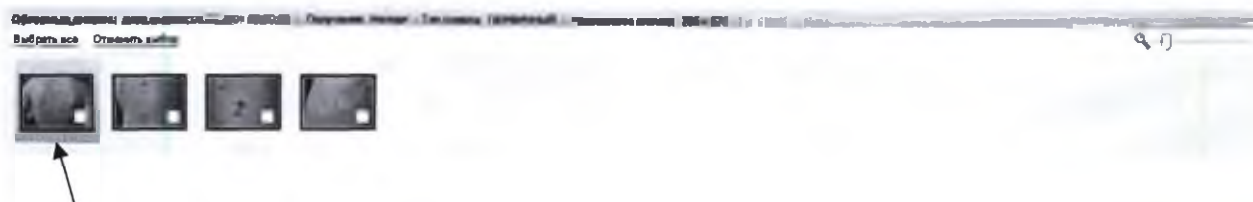
5.1.4. Умная галерея

"Умная галерея" внизу экрана содержит обзорные снимки тела и микрофотоснимки:



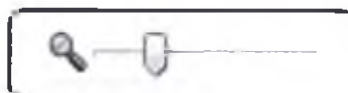
Обзорные снимки тела

В поле "Обзорные снимки" показываются все сделанные вами до сих пор соответствующие снимки пациента. Снимки сортируются по дате съёмки. Если в галерее содержится такое количество снимков, что они не помещаются в один ряд, справа будет находиться линейка прокрутки, с помощью которой вы можете просматривать все снимки. Активный (выбранный) снимок выделяется рамкой оранжевого цвета:



Выбранное изображение показывается в окне предварительного просмотра в увеличенном виде.

Размер иконок изображений в галерее можно отрегулировать с помощью движка, находящегося в правой верхней части галереи:



На полосе оранжевого цвета показываются все основные данные выбранного снимка: дата и время съёмки, способ получения, тип изображения и разрешение:

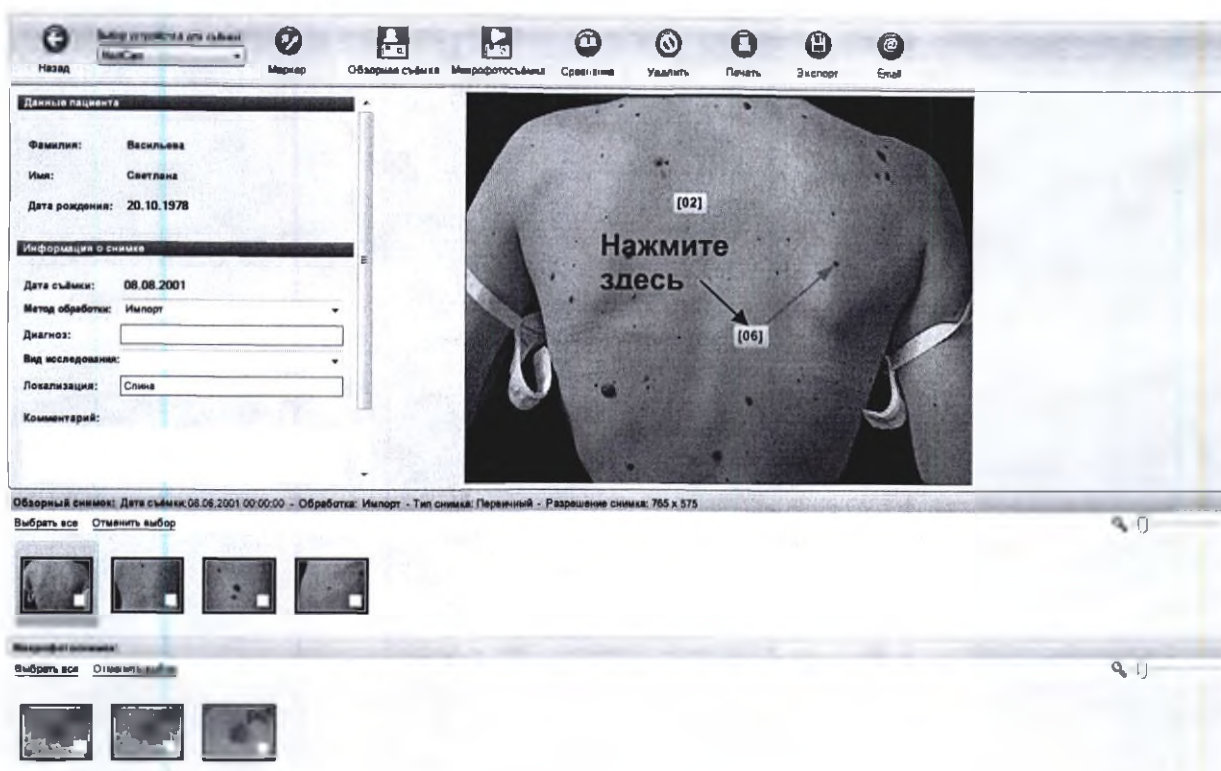


Кроме того, вы можете изменить размер этой области. Поместите мышь прямо на оранжевую полосу, и её курсор изменится. Удерживайте левую кнопку мыши нажатой и измените размер поля, как вам необходимо.

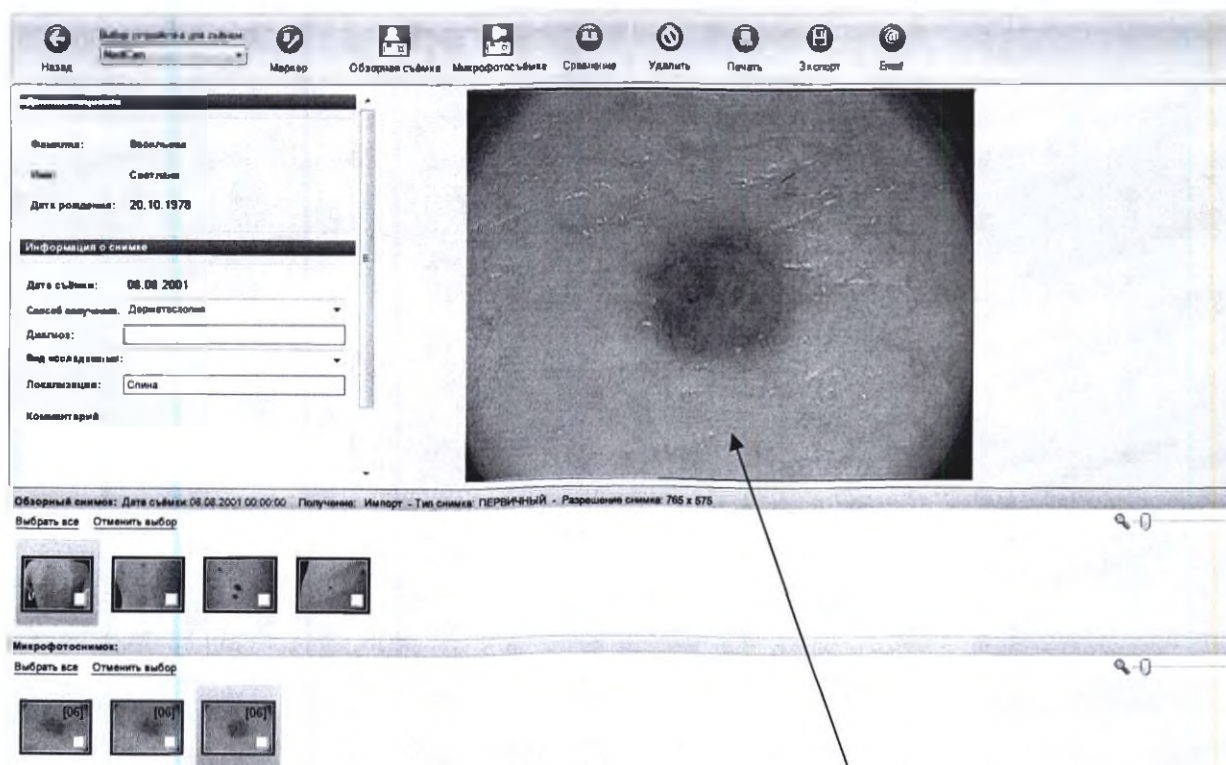
Микрофотоснимки

В самом низу экрана показываются все микрофотоснимки, которые вы успели сделать:





Щелчок мыши на микрофотоснимке выводит его увеличенное изображение. После выбора микрофотоснимка, вы снова увидите оранжевую полосу с информацией о дате съёмки, методе обработки, типе изображения и его разрешении.



Микрофотоснимок
выделен в галерее

Увеличенный
микрофотоснимок

5.2. Обзорные снимки тела

Обзорные снимки тела необходимы для того, чтобы программа могла привязать новообразования к определённому месту на теле (локализация). Так как новообразований на снимке может быть множество, это помогает находить нужное новообразование, чтобы сделать его микрофотоснимок. Каждое отдельное новообразование на обзорных снимках тела отмечается номером, значительно облегчающим его поиск.

Для производства обзорных снимков тела высокого разрешения, вы можете добавить к своей системе специальную цифровую фотокамеру. По данному вопросу обратитесь к уполномоченному представителю производителя "Фотофайндер Системс ГмБХ" в Российской Федерации, ООО "МАКСмедикал": тел. +7 499 502 79 44, info@maxmedical.ru.

Указания для съёмки обзорных изображений тела:

- Убедитесь, что помещение, где вы поместили видеодерматоскоп, имеет хорошее освещение. Иногда бывает необходимо использование дополнительных источников света для уменьшения нежелательных теней на коже пациентов.
- Улучшить освещение можно, включив источник интенсивного света на видеокамере "Медикэм".
- Убедитесь, что пациент стоит прямо, и что все его новообразования попадут на обзорные снимки тела. Проверьте наличие у пациента скрытых новообразований.
- Видеокамеру при съёмке нужно удерживать в одном положении. Если какой-то снимок получился размытым, повторите его. Встроенный стальной спейсер видеокамеры "Медикэм" или треножник могут также помочь при съёмке.

5.2.1. Съёмка обзорных изображений тела с помощью "Медикэм"

Снимите объектив для дерматоскопии с видеокамеры "Медикэм" и выберите в меню MediCam:

Выбор устройства для съёмки:

MediCam 

Нажмите на кнопку "Обзорная съёмка" для запуска приложения:



Обзорная съёмка

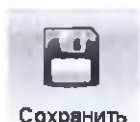
Программа переключится в режим фотографирования. Теперь кнопкой на заднем торце видеокамеры включите источник интенсивного света.



Сделайте предварительный снимок, нажав кнопку спуска затвора на видеокамере или нажав кнопку меню "Снимок".



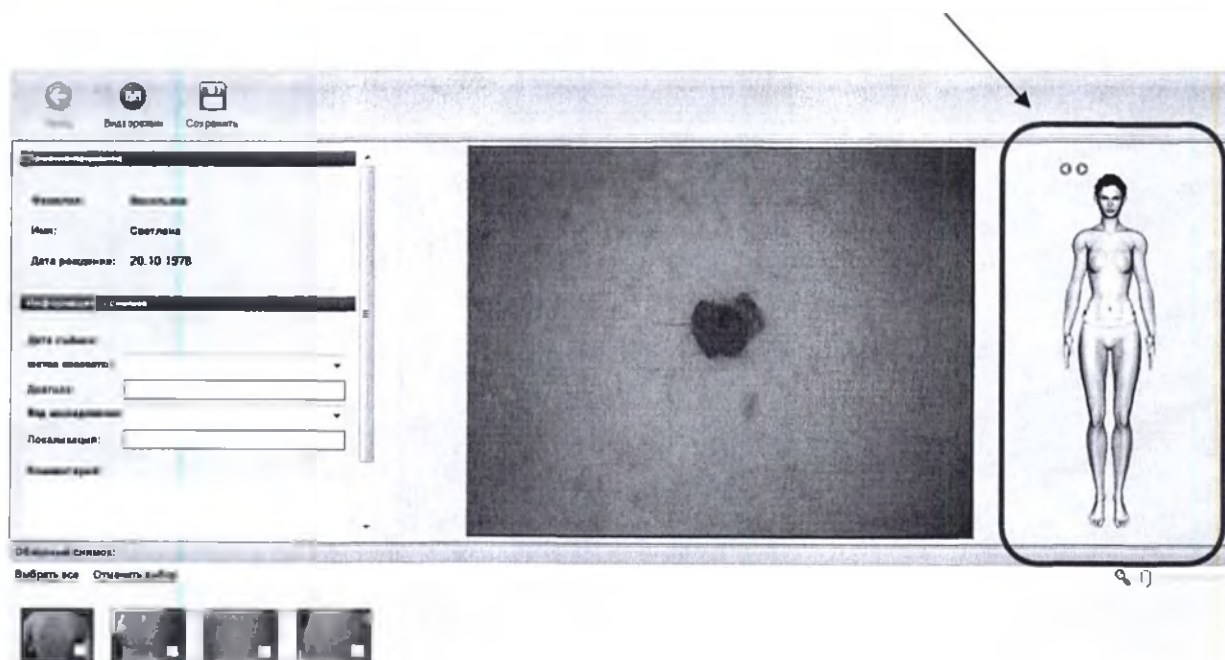
Если изображение расплывчато или не соответствует вашим требованиям, вы можете стереть его, нажав кнопку меню "Видеорежим".



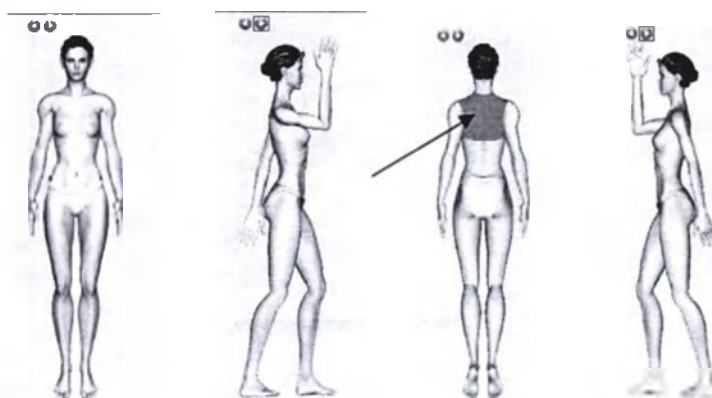
Нажмите кнопку спуска ещё раз или нажмите кнопку "Сохранить", если вы всё же хотите сохранить снимок.

Кнопками зума на задней панели видеокамеры "Медикэм" можно регулировать степень увеличения. При этом следует иметь в виду, что параметры зума для обзорных снимков тела не сохраняются в базе данных, и поэтому не подлежат стандартизации.

Перед сохранением снимка необходимо выбрать его локализацию (на модели тела в левой части окна). Под локализацией понимается часть тела пациента, на которой находится новообразование. Нужно просто сделать щелчок мыши на соответствующей части модели тела человека.



Вид манекена зависит от выбора пола пациента при вводе информации о нём в базу данных. Манекен можно поворачивать, нажимая зелёные стрелки над изображением:



Когда вы проводите мышью над различными частями манекена, они окрашиваются серым цветом. Щелчок мыши на какой-либо части тела означает её выбор; при этом она окрашивается красным цветом и автоматически заносится в поле "Локализация".

Информация о пациенте

Дата съёмки:

Метод обработки:

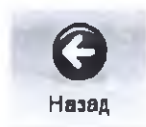
Диагноз:

Вид исследования:

Локализация:

Комментарий:

Для сохранения снимка нажмите на кнопку спуска на видеокамере ещё раз или нажмите кнопку "Сохранить". После сохранения снимка, на экране видеокамеры снова появится живое видеоизображение, и вы можете продолжать делать обзорные снимки тела.



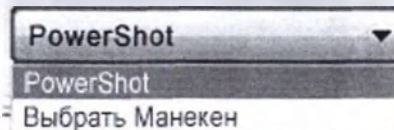
Нажатие кнопки "Назад" осуществляет выход из режима съёмки и возвращает программу к стандартному рабочему интерфейсу.

Заметим, что время и дата съёмки, метод обработки и локализация были автоматически добавлены в соответствующие поля с данными пациента.

5.2.2. Обзорные снимки тела с использованием манекена

Вместо обзорных снимков тела, вы можете использовать виртуальный манекен для указания локализации новообразований. Для этого в выпадающем списке пункта меню "Выбор устройства для съёмки" выберите "Манекен".

Выбор устройства для съёмки:



После этого вы можете выбрать нужный участок тела на манекене, щёлкнув на нём кнопкой мыши. Манекен можно вращать с помощью зелёных стрелок над ним.

Сохраните выбранный участок в базу данных. В галерее он будет показываться как обзорный снимок тела. Чтобы сделать на нём пометку, действуйте, как указано ниже в п. 5.2.3. "Пометки на снимках".

5.2.3. Пометки на снимках (нумерация невусов)

Сделав все обзорные снимки тела пациента, вы можете теперь пометить на них отдельные новообразования. Маркировка новообразований совершенно необходима, если вам нужно сделать их микрофотоснимки.

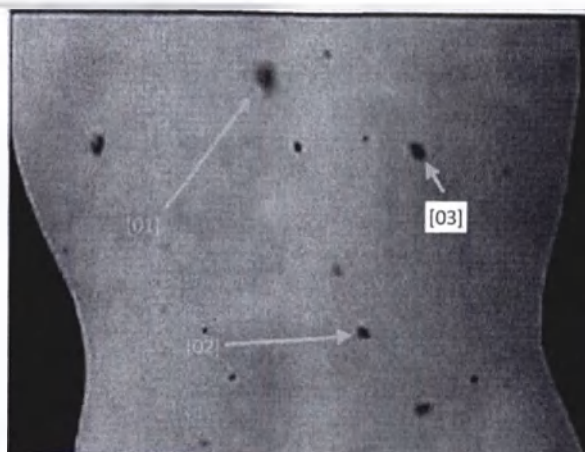
Важное замечание: сделать микрофотоснимки новообразований будет невозможно, если они не были прежде помечены номером на обзорных снимках тела пациента. Каждый микрофотоснимок должен быть связан с соответствующим маркированным новообразованием на обзорном снимке.

Для маркировки новообразований выполните следующие действия:



Нажмите на кнопку "Маркер".

Поместите курсор мыши на нужное новообразование, нажмите левую кнопку и сдвиньте мышь в сторону на некоторое расстояние. Отпустив кнопку, вы увидите, что на снимке появилась стрелка с номером, указывающая на выбранное новообразование. Номера присваиваются системой автоматически:



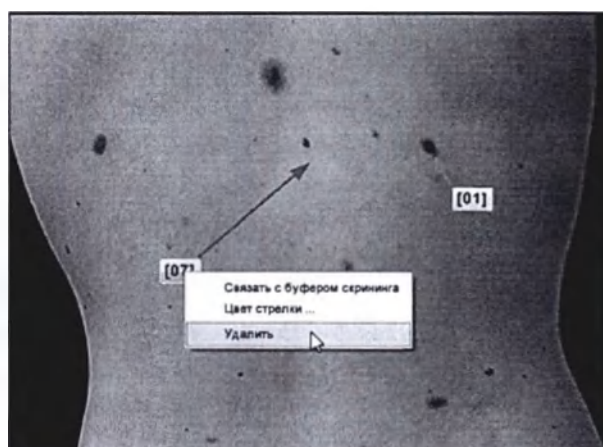
Таким же образом пронумеруйте все интересующие вас новообразования на обзорных снимках тела. После маркировки всех нужных новообразований, нажмите кнопку "Маркер" ещё раз, чтобы остановить эту функцию.

Система нумерует все новообразования пациента последовательно; каждый номер присваивается только один раз, и поэтому микрофотографии никогда не будут закрепляться за новообразованиями ошибочно.

Удаление нумерации

Пометки можно удалить только тогда, когда они не связаны с какими-либо микрофотографиями.

Для этого щёлкните правой кнопкой мыши на выбранной позиции на обзорном снимке тела и выберите строку "Удалить" в появившемся диалоге.



Заметим, что строка "Цвет стрелки" в этом диалоге поможет изменить цвет соответствующей стрелки при необходимости.

5.3. Микрофотоснимки

Стандартным увеличением для микрофотографии является $\times 20$. Однако, с помощью функции зума вы можете выбрать увеличение до $\times 70$. Для анализа программами "Моулэналайзер" и "Трихоскэйл/Трихоскейл Про" используйте только увеличение $\times 20$.

Указания для микрофотосъёмки:

- Установите на видеокамеру "Медикэм" объектив для дерматоскопии и включите подсветку для микрофотосъёмки.
- Перед съёмкой убедитесь, что линза и стеклянная трубка совершенно чисты.

Рекомендации по очистке приведены в Статье 1.19 на стр. 21.

- Для микрофотосъемки следует всегда использовать спрей с 70%-ным содержанием спирта. Кожа должна быть хорошо увлажненной. Сухая кожа отражает свет и скрывает некоторые особенности структуры новообразований. Старайтесь, чтобы съемке не мешали воздушные пузырьки и волосы. При необходимости место съемки можно побрить.
- Вы можете также использовать объектив с поляризующим фильтром, если предпочитаете работать с поляризованной, а не с иммерсионной дерматоскопией.
- Старайтесь фотографировать новообразования с правильным увеличением. Если вы хотите анализировать снимки приложениями "Моулэналайзер" или "Трихоскэйл/Трихоскейл Про", всегда производите съемку видеокамерой "Медикэм" с увеличением x20.

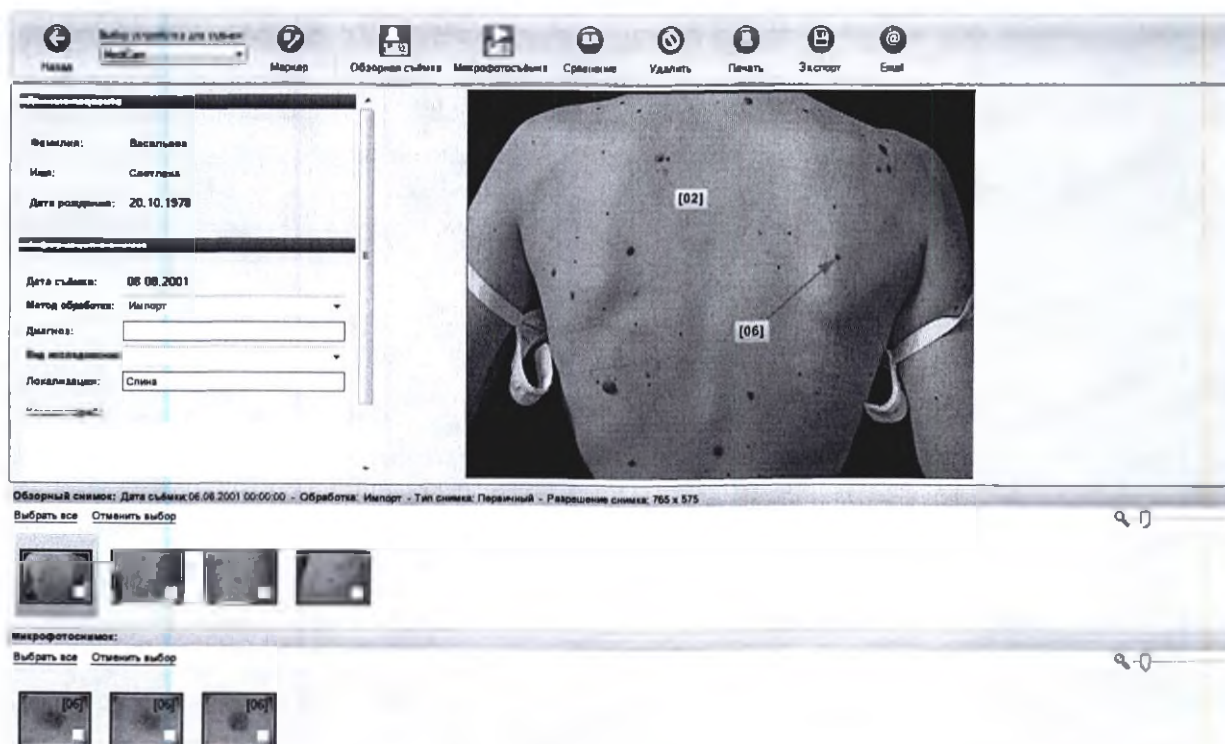
5.3.1. Микрофотосъемка с помощью "Медикэм"

Установите объектив для дерматоскопии на видеокамеру "Медикэм" и выберите в меню MediCam:

Выбор устройства для съемки:

MediCam

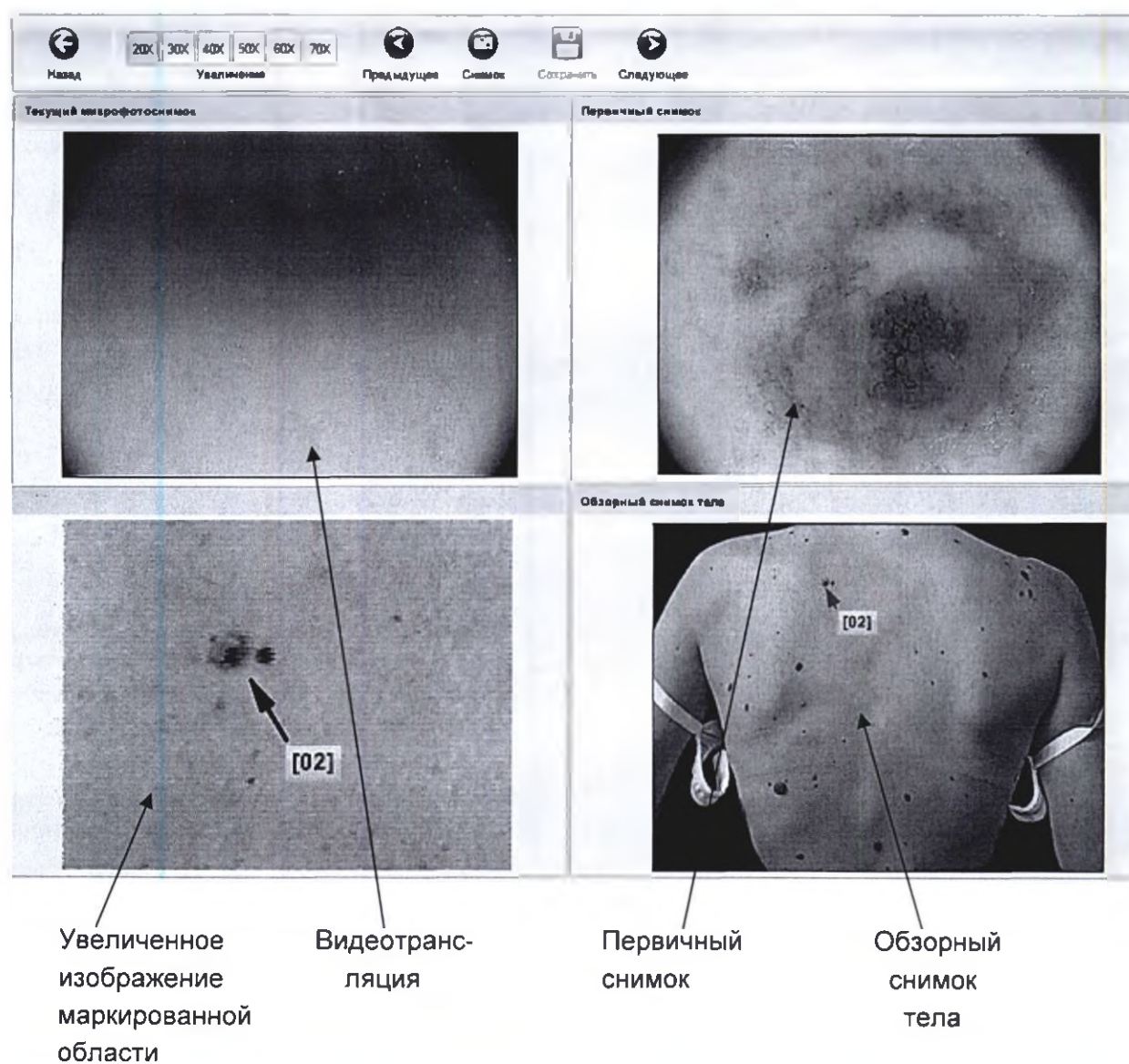
На обзорном снимке тела выберите помеченное новообразование, микрофотоснимки которого вы хотите сделать.



Затем нажмите на кнопку "Микрофотосъемка" в главном меню.



Программа выведет на экран окно микрофотосъёмки. В левой верхней четверти окна можно видеть видеоизображение, которое передаёт видеокамера. В правой верхней четверти находится последний микрофотоснимок выбранного вами новообразования (т. н. первичный снимок). Внизу слева вы можете видеть увеличенное изображение этого новообразования с пометкой, а справа – снимок того участка тела, где это новообразование находится.



Если первичного снимка пока нет, его окно будет пустым.

Включите подсветку для микрофотосъёмки на задней панели видеокамеры, увлажните выбранный для съёмки участок кожи спиртосодержащим спреем и прижмите стеклянную трубку объектива для дерматоскопии к новообразованию.

Если вы применяете объектив с поляризующим фильтром, иммерсионная жидкость не используется. В других случаях следуйте обычным инструкциям.

В следующем меню вы можете выбрать необходимый показатель увеличения. Вы также можете сделать это другим способом – с помощью кнопок зума на задней панели видеокамеры:



Если уже существует сохранённое первичное изображение, то видеокамера автоматически выберет прежние настройки. Это гарантирует, что снимки будут на 100% совместимыми. Тем не менее, вы всё же можете изменить увеличение, если это необходимо.

Видеокамера фокусируется автоматически благодаря встроенной системе автофокусировки.

Если вы хотите впоследствии анализировать снимок с помощью программ "Моулэналайзер" или "Трихоскэйл/Трихоскейл Про", обязательно используйте только видеокамеру "Медикэм" и 20-кратное увеличение.



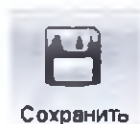
Снимок

Нажмите кнопку спуска на рукоятке видеокамеры или кнопку "Снимок", чтобы "заморозить изображение". В этом режиме оно будет показываться в оригинальном размере.



Видеорежим

Если вам не нравится качество изображения (например, оно расплывчато), вы можете его удалить, нажав кнопку "Видеорежим".



Сохранить

Чтобы сохранить микрофотоснимок, нажмите кнопку спуска на видеокамере ещё раз или нажмите мышью кнопку "Сохранить".

После сохранения снимка программа автоматически переходит к следующей отмеченной позиции. Это обеспечивает быстроту сеанса съёмки всех помеченных новообразований пациента.

Повторите последние шаги, чтобы получить больше снимков.

Кнопки "Предыдущее" и "Следующее" позволяют быстро переходить от одной помеченной позиции к другой. Когда все позиции на обзорном снимке тела будут пройдены, программа автоматически перейдёт к другому обзорному снимку в порядке их хронологии.



Вы можете также возвратиться к предыдущему снимку, если хотите, например, сделать снимки того же самого новообразования с другим увеличением.

Если же новообразование со дня последнего осмотра не изменилось, и необходимости в его микрофотосъемке нет, то просто нажмите кнопку "Следующее".

Если вы хотите пропускать какую-либо позицию при последующем контроле (например, если новообразование удалено), вы можете деактивировать соответствующую пометку. Для этого просто сделайте щелчок правой кнопкой мыши на пометке и выберите из диалога строку "Деактивировать". Если потребуется, вы сможете снова её активировать тем же способом.

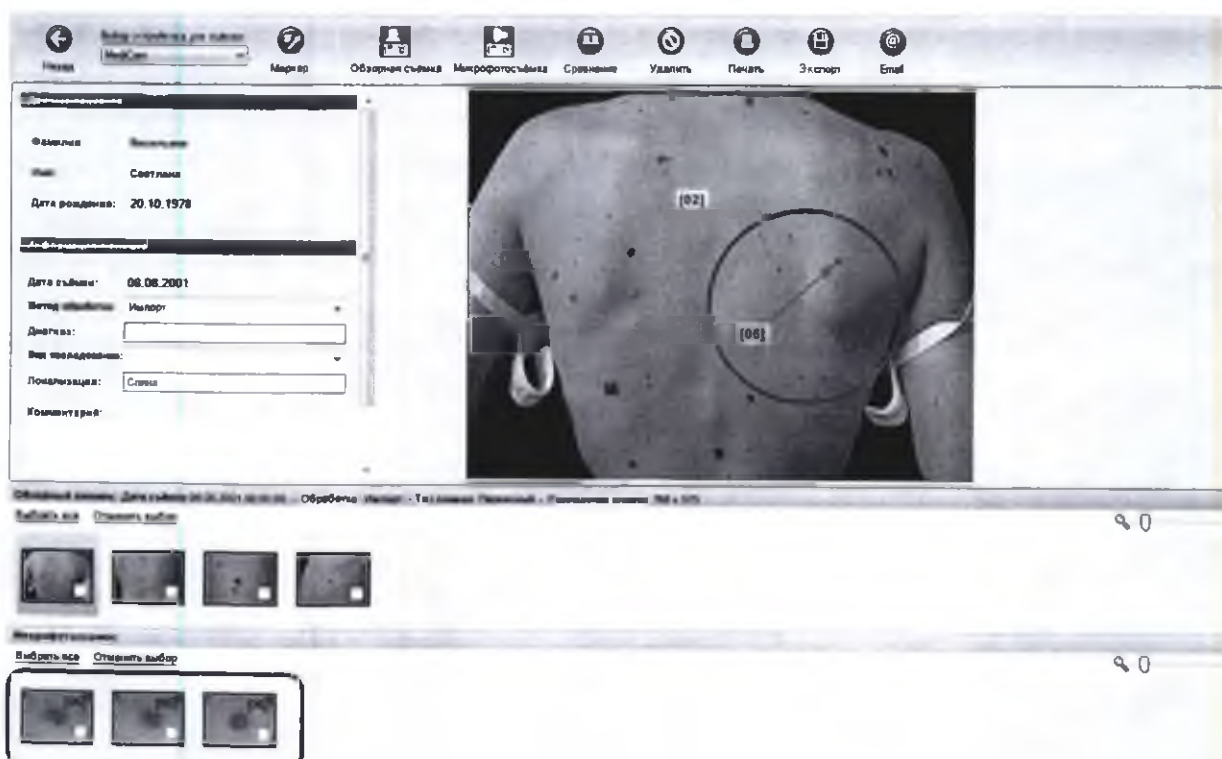


Вы можете остановить сеанс микрофотосъемки в любое время. Просто нажмите кнопку "Назад", и вы возвратитесь в стандартное рабочее окно программы.

5.4. Сравнение изображений

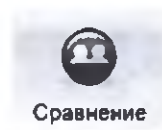
5.4.1. Сравнение микрофотоснимков

Для сопоставления микрофотоснимков сначала выберите нужную локализацию, щёлкнув мышью по соответствующему номеру на обзорном снимке тела:



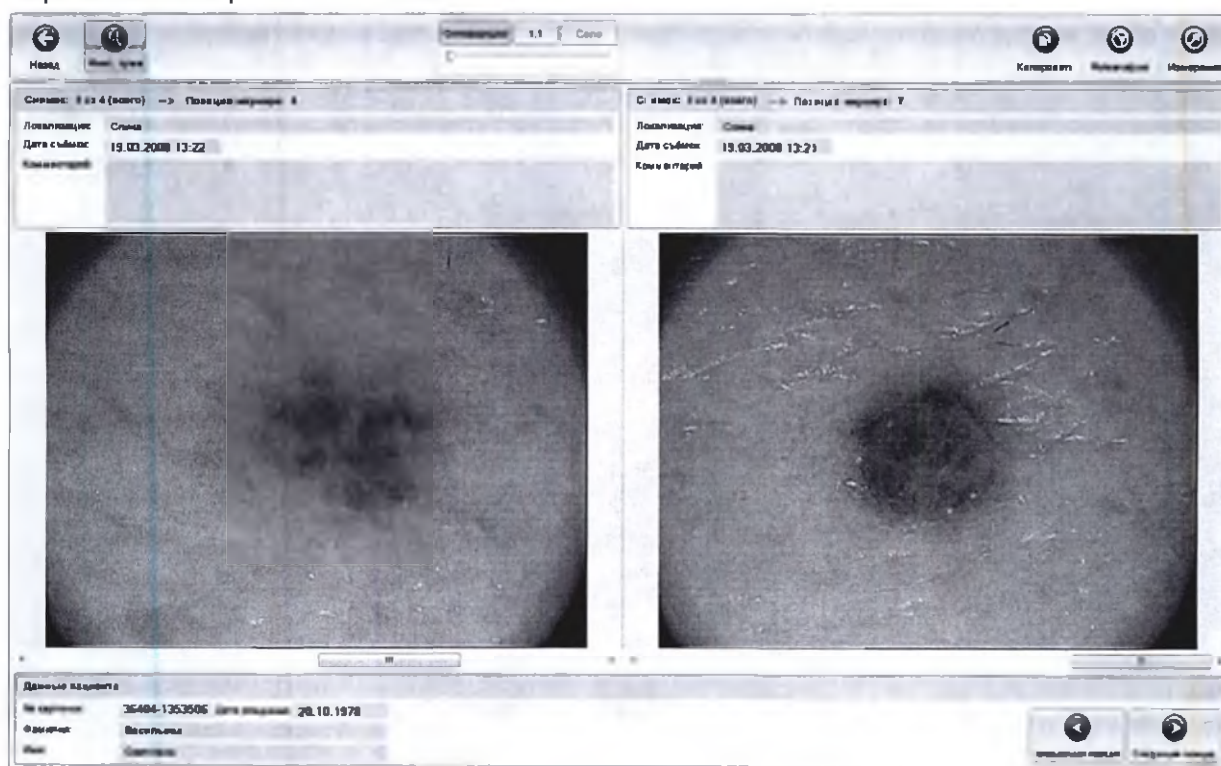
Номер будет выделен стрелкой красного цвета.

Нажмите на кнопку "Сравнение":



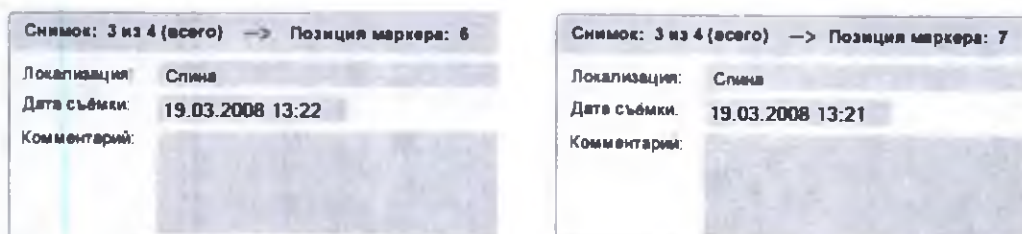
Вы можете также сначала выбрать микрофотоснимок из галереи (при этом он будет показан в окне предварительного просмотра в увеличенном виде), а затем нажать кнопку "Сравнение".

Откроется окно сравнения снимков:



По умолчанию, в окне выводятся два самых последних сделанных вами снимка.

Над снимками показываются соответствующие им пометки, а также общее количество снимков для данной пометки и положение, которое имеет конкретный снимок в хронологической иерархии. Вы также найдёте там информацию о дате съёмки и локализации:



Вы можете сравнивать несколько снимков одной локализации (т.е., привязанных к одному номеру) с помощью полосы прокрутки, находящейся под микроснимками:



Чем дальше вы двигаетесь по полосе прокрутки влево, тем более ранние снимки вы будете видеть, пока не дойдёте до самого первого обзорного снимка тела, сделанного вами в начале документирования пациента. Позиция выбранного микрофотоснимка будет выделена красной стрелкой:



С помощью кнопок "Предыдущая позиция" и "Следующая позиция" вы можете легко переходить к микрофотоснимкам предыдущей или следующей маркированной позиции без выхода из режима "Сравнение".

Вы можете сравнивать только те микроснимки, которые были сохранены под одним и тем же маркером.

5.4.2. Сравнение обзорных снимков тела

Для сравнения обзорных снимков тела, выберите один из них в галерее и нажмите кнопку "Сравнение".

Используя линейку прокрутки, вы можете сравнить все обзорные снимки тела одного пациента, сортированные по дате съёмки:



Над снимками вы найдёте информацию о количестве обзорных снимков тела, датах съёмки, локализации, а также комментарии.

5.4.3. Дополнительные функции в режиме сравнения

Смарт-зум (SmartZoom)



Когда происходит вход в режим сравнения снимков, кнопка *"Фиксация зума"* включается автоматически. Это позволяет производить одинаковое увеличение и двигать оба снимка одновременно при 100%-ной гарантии правильности сравнения. Чтобы выключить эту функцию, нажмите кнопку *"Фиксация зума"*. При этом появится вторая шкала зума, которая позволит зуммировать снимки по отдельности.

Если передвинуть эту шкалу в верхнюю часть экрана, можно будет зуммировать снимки одновременно:



Нажатие кнопки *"1:1"* показывает оба снимка в их оригинальном разрешении.

Кнопка *"Оптимально"* показывает оба снимка с учётом оптимального разрешения экрана.

Чтобы передвинуть увеличенные снимки, щёлкните на одном из них левой кнопкой мыши и, удерживая её нажатой, просто переместите снимки как необходимо.

Кнопка *"Соло"* показывает выбранный снимок в полном размере. Щёлкните по ней мышью ещё раз, чтобы вернуться в окно сравнения снимков. При использовании этой функции *"Фиксация зума"* должна быть отключена.

"Живое" видеоизображение



В режиме сравнения вы можете сделать контрольный клинический снимок. В правой части экрана выберите обзорный снимок тела, который вам нужно сравнить, и нажмите кнопку *"Видеорежим"*.

В окне в левой части экрана появится живое видеоизображение. Нажатием кнопок *"Снимок"* или *"Сохранить"* вы можете немедленно сохранить его в базу данных. Благодаря функции *"Кэм-контрол"*, программа сохраняет снимок с прежними настройками

видеокамеры. Пожалуйста, имейте в виду, что вы должны делать контрольные снимки только той же самой камерой (или видеокамерой "Медикэм", или цифровой фотокамерой).

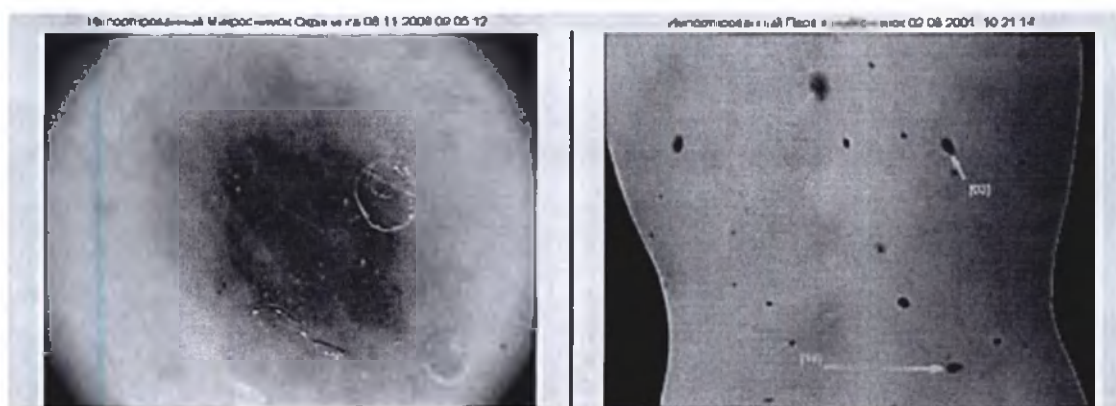
Копирование



Функция "Копировать" позволяет производить копирование текущих снимков напрямую в буфер обмена Windows, а затем использовать их для сторонних программ – например, MS Word, Power Point и т.д. При копировании создается точный скриншот с сохранением выбранного увеличения и прочих параметров.

Выберите нужный снимок и нажмите кнопку "Копировать". Можно также использовать стандартную комбинацию клавиш Ctrl + C. В том месте документа, куда вы хотите вставить изображение, щёлкните правой кнопкой мыши и выберите строку "Вставить" из появившегося диалога.

Пример изображения, вставленного с помощью функции "Копировать".



Над изображениями вы найдёте информацию по методу обработки, дате и времени съёмки.

Moleanalyzer



Программа "Моулэналайзер" позволяет анализировать микрофотоснимки. Для получения более подробной информации по этой дополнительной программе смотрите Статью 7.1 "Моулэналайзер" на стр. 65.

5.5. Измерения

Функцию измерений выполняет специальный модуль программы "Фотофайндер R3", который запускается из неё напрямую. Он позволяет с помощью нескольких инструментов измерять размеры и площади в имеющихся снимках. Нажмите кнопку "Измерения" для запуска этого приложения:



Измерения

Следует иметь в виду, что фотография является двухмерным изображением трехмерного тела. Поэтому на экранном изображении практически невозможно обеспечить абсолютную точность измерения размеров, углов и площадей. Однако, вы можете оценивать изменения и успех лечения относительно, сравнивая прежние и последующие измерения.

Строка меню измерений расположена в верхней части экрана:



Нажатие этой кнопки завершает работу измерительного модуля. Если вы сделали в снимке какие-либо изменения, перед закрытием модуля вам будет для подтверждения задан дополнительный вопрос.



Нажатие кнопки "Оптимально" выводит изображение, которое будет оптимально соответствовать разрешению экрана. Также, при нажатии этой кнопки отменяются сделанные в снимке изменения.

Следующие четыре кнопки служат для изменения размеров и компоновки:



Нажав эту кнопку, вы можете свободно двигать объект в любом направлении, щёлкнув левой кнопкой мыши на изображении и удерживая её нажатой.



Использование кнопки "Масштабирование" помогает изменять размеры изображения. Щёлкните левой кнопкой мыши на изображении и удерживайте её нажатой.

Если вы передвинете курсор к верхнему левому углу, изображение уменьшится в размерах, и наоборот.



При нажатии этой кнопки снимок можно повернуть вокруг центра изображения.

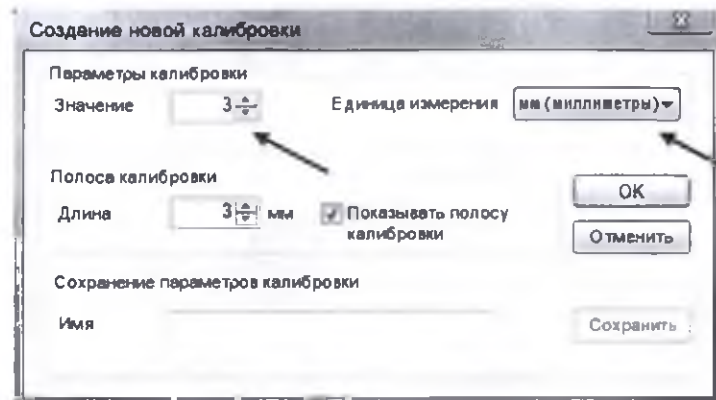


Выберите эту функцию и щёлкните левой кнопкой мыши на участке, который вы хотите увеличить. Если удерживать кнопку мыши нажатой, выбранный участок будет увеличиваться. Вы можете двигать курсор свободно в любом направлении и видеть увеличительное стекло в обоих изображениях.

Следующие четыре кнопки позволяют измерять изображение:



Перед измерением размеров и площадей необходимо выполнить калибровку изображения. Для этого нужно указать длину и единицу измерения линии на изображении. Удерживая левую кнопку мыши нажатой, проведите линию, заданного размера. Когда вы отпустите кнопку, автоматически появится диалоговое окно. Введите в него значение длины и единицу измерения как параметры для калибровки и подтвердите, нажав ОК. Вы можете удалить неправильную калибровку, нажав правую кнопку мыши на изображении и выбрав из диалога строку "Удалить калибровку".



Микрофотоснимки, сделанные с помощью видеокамеры "Медикэм" при увеличении x20, калибруются автоматически. Масштаб будет показан в нижнем левом углу изображения. В калиброванном изображении вы можете измерить любой размер и площади!



Этим инструментом вы можете измерить расстояние. Нажмите эту кнопку, затем щёлкните левой кнопкой мыши на начальную точку, проведите линию на нужную длину (удерживая кнопку мыши нажатой) и отпустите кнопку на конечной точке.



Этот инструмент позволит измерить площадь и периметр неправильных фигур. Щёлкните левой кнопкой мыши на углах графического объекта и сдвиньте углы на нужное место. Двойным щелчком мыши на стартовой точке запускается вычисление.



С помощью этого инструмента вы можете нарисовать круг любого размера и измерить его радиус.



Эта функция позволяет измерить любой угол между двумя линиями в интервале от 0 до 180 градусов. Щёлкните кнопкой мыши на одной стороне угла, затем на его вершине и на другой стороне угла. Это означает, что вы показываете программе треугольник с помощью этих трёх точек.



Эта кнопка удаляет всю историю работы с изображением. Все произведённые

изменения будут безвозвратно утеряны.

Любой добавленный вами графический объект можно удалить, щёлкнув на нём правой кнопкой мыши и выбрав строку **"Удалить"** из появившегося диалога.

6. Скрининг

Режим скрининга программы "Фотофайндер R3" позволяет осуществлять исключительно быстрый осмотр кожи пациента с помощью видеокамеры "Медикэм". Необязательно даже сохранять изображения в базу данных, чтобы воспользоваться возможностями высокого увеличения и качеством изображения видеокамеры.

6.1. Запуск режима скрининга

Запуск режима "Скрининг" производится нажатием на кнопку:

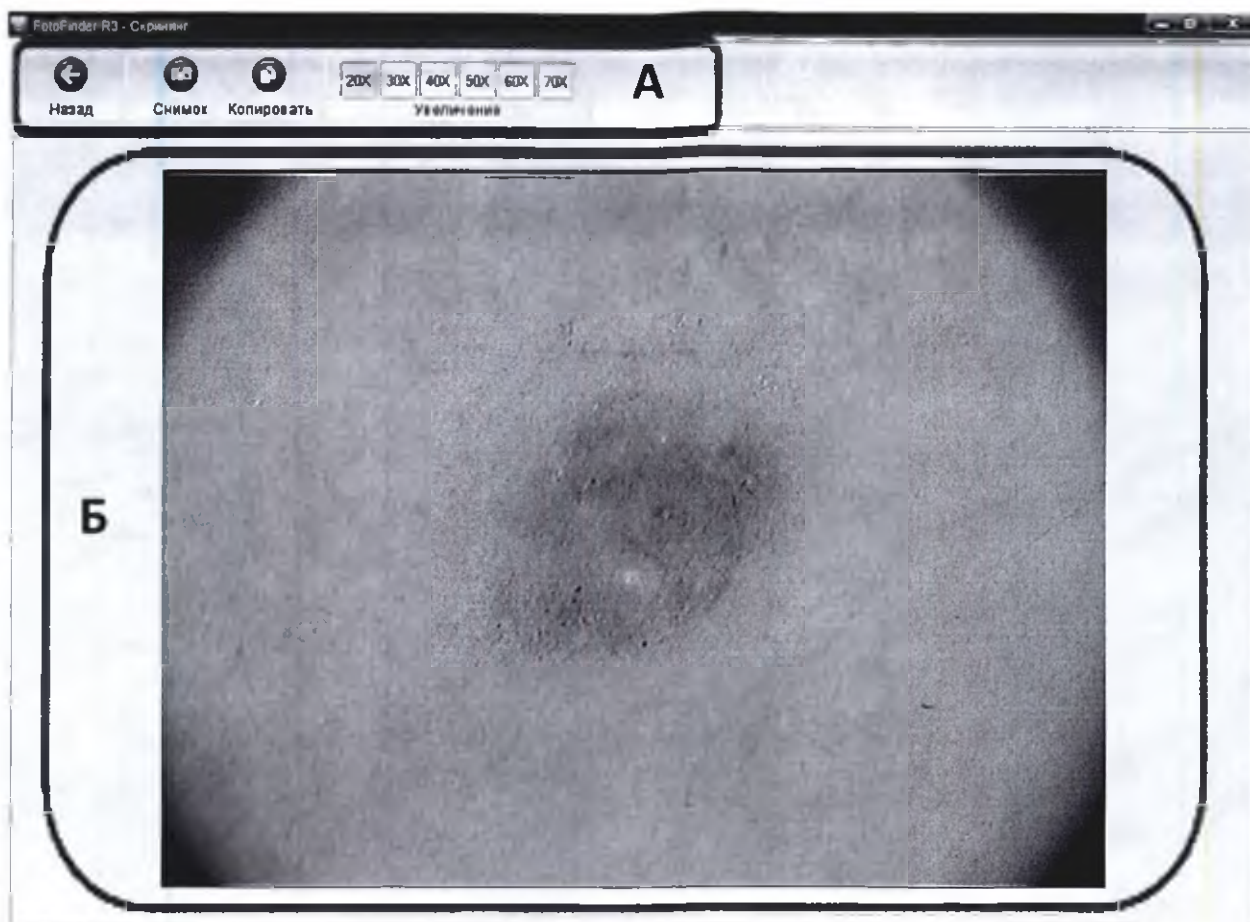


Скрининг

Эта кнопка находится в списке пациентов. Она будет, также, присутствовать в меню программы "Фотофайндер R3", если вы выберете в настройках опцию *"Показать кнопку скрининга в разделе 'Управление данными пациента'"*, используя путь: *Опции → Модули → Дерматоскоп → Общие*.

6.1.1. Пользовательский интерфейс

При включении видеокамеры вы будете видеть следующий экран:



Мы обозначили большими буквами области этого экрана:

A: Строка меню

B: Полноэкранное представление видеоизображения, передаваемого видеокамерой.

6.1.2. Главное меню

Главное меню расположено в верхней части экрана.



Нажатие этой кнопки возвратит вас в предыдущий экран.



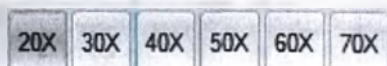
С помощью этой кнопки или нажатием кнопки спуска затвора на видеокамере вы производите снимок текущего живого видеоизображения на экране.



Эта кнопка или повторное нажатие кнопки спуска затвора на видеокамере активируют режим видеоизображения в реальном времени.



Этой кнопкой вы сохраняете сделанный снимок в буфер скрининга (специальный буфер программы "Фотофайндер R3"), позволяющий связывать микрофотоснимки с пометками на обзорных снимках тела).



С помощью этих кнопок можно выбрать степень увеличения, с которым вы хотите делать снимки.

6.2. Проведение скрининга

- Запустите режим скрининга.
- Включите подсветку для микрофотоснимков на задней панели видеокамеры "Медикэм", увлажните кожу иммерсионной жидкостью и прижмите закрытую стеклянную трубку видеокамеры к коже. Мы рекомендуем использовать спрей на основе спирта. Кроме того, вы можете использовать объектив с поляризующим фильтром, чтобы работать без иммерсионной жидкости.
- При нажатии на кнопку спуска затвора, вы делаете снимок текущего видеоизображения. Теперь вы можете подробно рассмотреть новообразование. Для возврата в режим живого видеоизображения, нажмите кнопку спуска ещё раз.

Если у вас в программе имеется дополнительное приложение "Моулэналайзер", вы можете сразу проанализировать сделанный снимок, ещё до его сохранения в базу данных. Пожалуйста, имейте в виду, что анализировать можно только микрофотоснимки, сделанные с увеличением x20.

6.2.1. Сохранение снимков в режиме скрининга

Прямое сохранение снимков в режиме скрининга невозможно. Если вы обнаружили подозрительные новообразования, вы можете скопировать сделанные в режиме скрининга снимки в буфер скрининга и привязать их к пометке (маркеру) на обзорном снимке тела в "Фотофайндер R3".

- Для этого сначала скопируйте сделанный снимок в буфер скрининга, нажав кнопку "Скопировать".
- Выйдите из режима скрининга и в окне "Фотофайндер R3" откройте обзорный снимок тела, к которому вы хотите привязать микрофотоснимок.
- Щёлкните правой кнопкой мыши нужный маркер на обзорном снимке тела и выберите из диалога строку "Привязать снимок".

При каждой съёмке в буфер можно сохранить только один снимок. Привяжите первый сделанный снимок к маркеру, а затем делайте второй снимок. Если вы просто сделаете серию снимков, то они, кроме последнего, будут потеряны.

7. Экспертные приложения и дополнительные объективы

7.1. "Моулэналайзер" (с "Медикэм")

Программа "Моулэналайзер" позволяет произвести точный анализ фотоснимков пигментных новообразований, что помогает врачу дифференцировать доброкачественные новообразования от злокачественных. Эта программа преследует две главные цели:

- Анализ снимков запрограммирован на обнаружение изменений в пигментных новообразованиях во время последующих осмотров пациентов. Программа может отслеживать даже минимальные изменения в размерах, пигментации, структуре и границах новообразований. Это обеспечивает более объективные показания при решении вопроса о хирургическом вмешательстве.
- Индивидуальная величина каждого отдельного параметра даёт информацию в отношении злокачественности. Величины могут варьировать от 1 до 8. Показатель выше 6 может говорить о более высоком подозрении на злокачественность. Тем не менее, пока ещё нет абсолютного критерия для точного определения злокачественности. Чтобы окончательно интерпретировать результаты анализа снимков, нужна компетентность опытного врача.

Программа "Моулэналайзер" не является системой автоматической диагностики!

Результатом анализа является также общий балл, который указывает на риск злокачественности на основе вычисленных параметров. Для лучшего понимания вопроса пациентом, вы можете показать этот результат на шкале, имеющей вид полосы, на которой изображён цветной спектр – от красного, через оранжевый и жёлтый, до белого. Это представление поможет вам классифицировать новообразования, где белый цвет означает "без патологии", жёлтый – "требуется наблюдения", а красный – "опасность".

Для удобства сравнения программа может одновременно выводить на экран результаты анализа двух новообразований.

Запуск программы "Моулэналайзер":

1. Выберите снимок, который хотите проанализировать, из "Умной галереи".
2. Откройте "Моулэналайзер", нажав соответствующую кнопку:



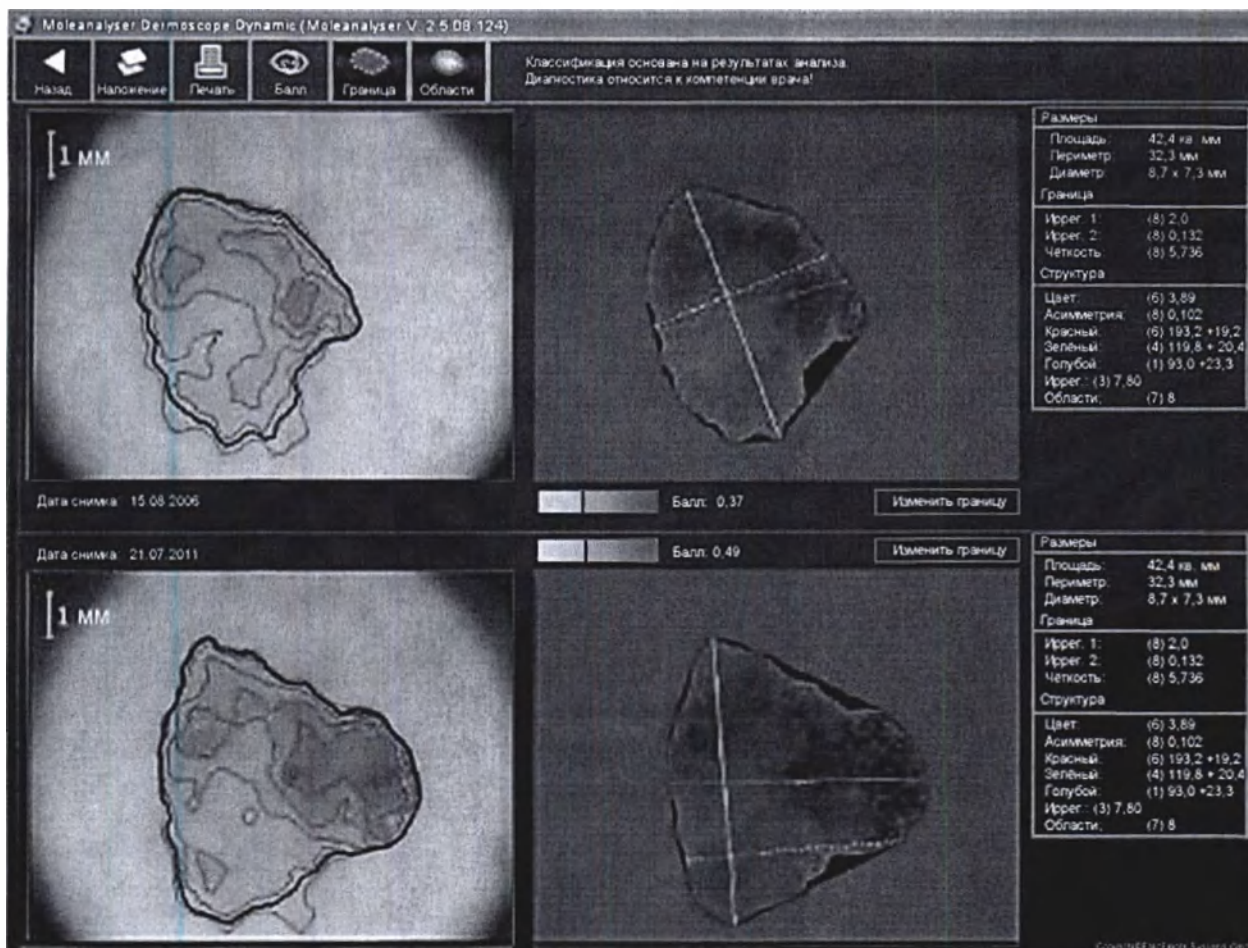
Moleanalyzer

3. Если вы хотите анализировать два снимка одновременно, запустите функцию сравнения микрофотоснимков и выберите нужные снимки с помощью полосы прокрутки. Затем нажмите кнопку "Moleanalyser". Оба снимка будут

проанализированы одновременно. Если вторым снимком является обзорный снимок тела, то анализироваться будет только микрофотоснимок.

- Анализатор стартует автоматически и покажет вам по окончании результаты по всем параметрам и общий балл.

Вы увидите следующий экран:



Граница новообразования показана синей линией. Чёрными линиями отмечаются структуры внутри новообразования. Далее, программа определяет размер, геометрические величины и показатели цветности.

Важное замечание! Балл может быть вычислен, только если:

- Рассматриваемое новообразование является меланоцитарным.
- Снимок был сделан при увеличении x20.
- Снимок произведён видеокамерой "Медикэм".

Чтобы последующий анализ новообразования был возможен, перед производством микрофотосъёмки убедитесь, что вы выбрали верное увеличение. Пожалуйста, имейте в виду, что не каждое новообразование годится для анализа с помощью "Моулэналайзер". Используйте видеокамеру "Медикэм", если хотите впоследствии анализировать новообразование программой "Моулэналайзер"!

Дополнительные функции программы "Моулэналайзер"

Выбор границы

Если новообразование слишком светлое или имеет неправильную форму, его границу сложно определить. В этом случае, вы можете увеличить или уменьшить границу, используя функцию "Выбор границы".

Распечатка результатов

Результат анализа можно напрямую распечатать из программы на бумаге формата А4, нажав кнопку "Печать".

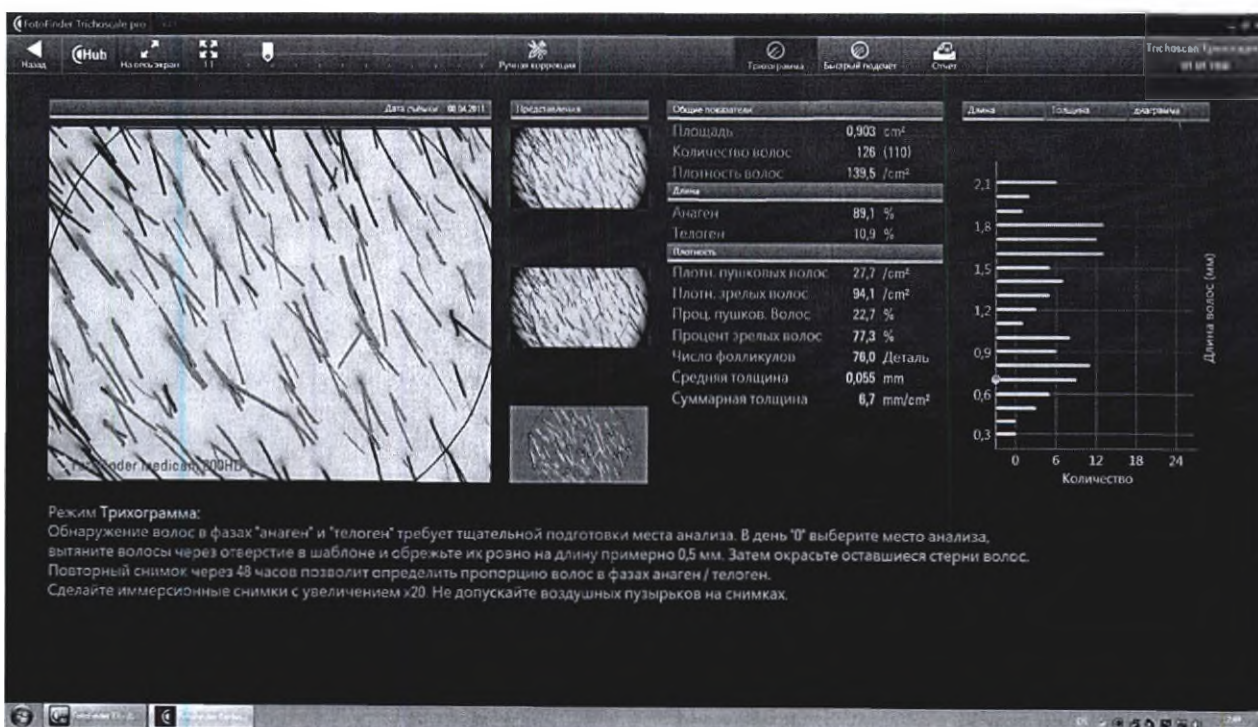
7.2. "Фотофайндер Трихоскейл / Трихоскейл Про"

Экспертное приложение "Трихоскейл/Трихоскейл Про" используется для измерения параметров роста и выпадения волос. Эта программа автоматически подсчитывает количество волос на определённой площади и соотношение их роста и выпадения. Прочитайте руководство "Трихоскейл", чтобы узнать, как нужно готовиться к этому анализу.

После того, как вы выполните все подготовительные шаги (обрезка и окраска волос), пожалуйста, сделайте микрофотографию скальпа с увеличением $\times 20$. Для этого действуйте, как описано в Главе 5.3. "Микрофотоснимки" на стр. 51. После получения микрофотоснимка, возвратитесь в главное окно и выберите этот снимок в "Умной галерее".

Теперь вы можете открыть программу "Фотофайндер Трихоскейл", нажав соответствующую кнопку.

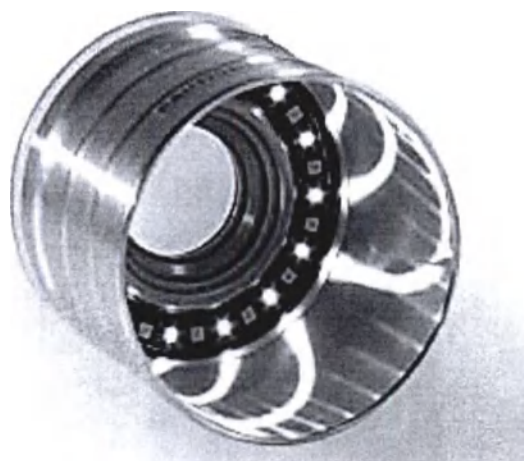
Значение отдельных аналитических параметров описано в руководстве к программе "Фотофайндер Трихоскейл/Трихоскейл Про".



7.3. Специальный объектив для флуоресцентной диагностики

ФД-объектив (объектив для флуоресцентной диагностики Фотофайндер) помогает чётко отличить актиничный кератоз и базально-плоскоклеточную карциному от здоровой кожи. Для этого на кожу наносят фотосенсибилизатор (не входит в комплект поставки) - например, отечественный препарат "Аласенс" или другой подобный (в России есть несколько производителей). Примерно через 1-3 часа в клетках опухоли индуцируется порфирин. Под специальным синим светом объектива для флуоресцентной диагностики, молекулы порфирина возбуждаются и начинают светиться. Опухоль становится видимой и легко отличимой от здоровой кожи.

При съёмке используется накидка из чёрной ткани (входит в комплект поставки с ФД-объективом), чтобы закрыть прилегающую кожу. Накидка имеет размер 50x50 см, сделана из материала Вельветон, 100% хлопок плотностью 300 г/м² с бархатистой поверхностью. Металлический трубчатый спейсер объектива также непрозрачен, поэтому обследуемый участок кожи во время съёмки полностью закрывается. На задней панели видеокамеры вы можете выбрать синюю или белую подсветку.



Изображение 21. ФД-объектив (объектив для флуоресцентной диагностики) для "Медикэм"

Порядок действий

1. Подождите 1-3 часа, чтобы фотосенсибилизатор проник в клетки опухоли.
2. Установите ФД-объектив на видеокамеру, совмещая штифты слева и справа от линзы объектива с отверстиями на контактной плоскости видеокамеры. Слегка нажмите и поверните кольцо с байонетным креплением по часовой стрелке до упора. Объектив легко снимается с видеокамеры поворотом против часовой стрелки.
3. Выберите устройство для съёмки "Medicam" из меню и запустите режим обзорной съёмки изображений тела. **Не используйте режим микрофотосъёмки!**
4. Включите подсветку на задней панели видеокамеры (правой кнопкой).
5. Прижмите объектив видеокамеры к коже.
6. Сделайте цветной клинический снимок и укажите его локализацию на манекене перед сохранением в базу данных.

7. Закройте участок исследования накидкой из чёрной ткани так, чтобы новообразование находилось по центру круглого отверстия в ткани.
8. Теперь вставьте трубчатый спейсер объектива в отверстие в ткани, переключитесь на флуоресцентную подсветку, нажав левую кнопку на задней панели видеокамеры, и сделайте флуоресцентный снимок. Вам снова потребуется указать его локализацию.
9. После съёмки выключите флуоресцентную подсветку, нажав правую кнопку ещё раз (этим вы обеспечите её более долгую службу, так как она рассчитана примерно на 1000 часов работы).



Изображение 22. Использование видеокамеры и ФД-объектива со светонепроницаемой накидкой из чёрной ткани.

8. Приложение

8.1. Работа с принтером

Принтер в комплект поставки видеодерматоскопа не входит и приобретается пользователем отдельно. Принтер подключается к питанию через разделительный трансформатор (находится под тележкой монтажного стенда) с помощью встроенного в трансформатор отдельного кабеля, выходящего из гнезда с обозначением **Printer** (Принтер) – см. Изображение 8 на стр. 18.

Для совместной работы с видеодерматоскопом рекомендуется использовать цветной струйный или лазерный принтер. Для работы подходят все широко продаваемые модели любых производителей. Специфических требований к принтеру нет. Выбор модели принтера зависит от конкретных потребностей практики. Если планируется печатать много дерматоскопических изображений, то рекомендуется использовать струйные принтеры с картриджами большого объема, которые есть в продаже. Такие принтеры значительно снижают заботы о быстром расходе чернил и постоянной покупке картриджей при большом объеме печати.

Техническое обслуживание принтера осуществляется в соответствии с информацией производителя и продавца принтера. Драйверы принтера могут быть установлены опытным пользователем или его компетентным доверенным лицом на сервер "Фотофайндер" в обычном порядке самостоятельно. В любом случае вы можете обратиться в техническую службу уполномоченного представителя производителя "Фотофайндер Системс ГмбХ" в Российской Федерации, ООО "МАКСмедикал", чтобы их специалист установил принтер: Тел.: +7 499 713 35 55, E-mail: support@maxmedical.ru .

Компания "Фотофайндер" не берёт на себя ответственность за функционирование отдельно приобретаемого оборудования и программного обеспечения.

8.1.1. Печать изображений

Если вам нужно отпечатать какие-либо снимки, выберите их из "Умной галереи" установкой флажка напротив нужных снимков и нажмите кнопку меню "Печать":

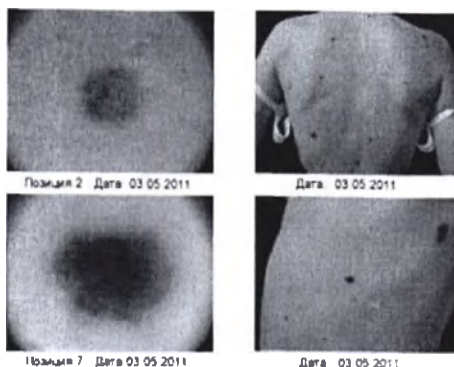


Если вы хотите отпечатать один или несколько микрофотоснимков, соответствующие им обзорные снимки тела со стрелками, показывающими локализацию новообразований, будут напечатаны автоматически вместе с ними.

Пример. *Формат вывода на печать двух выбранных микрофотоснимков:*

«FotoFinder

Пациент: Е. С. Иванова * 14.08.2011 г.

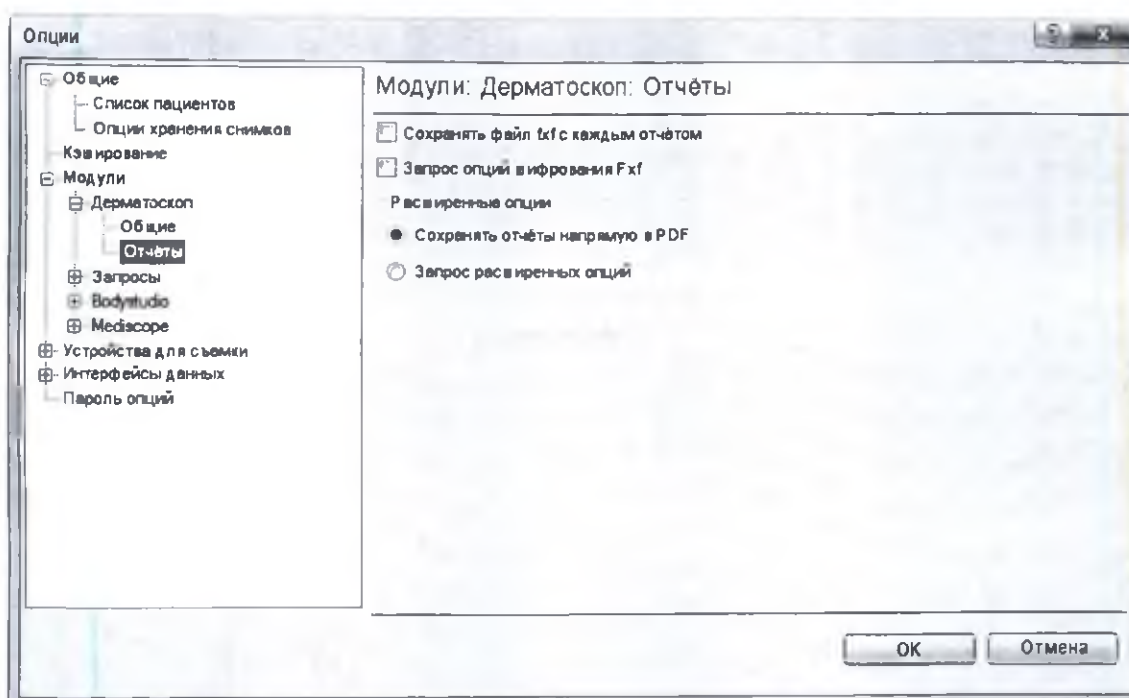


Если вы выберете один или несколько обзорных снимков тела, все микрофотоснимки, которые привязаны к ним, также будут печататься автоматически.

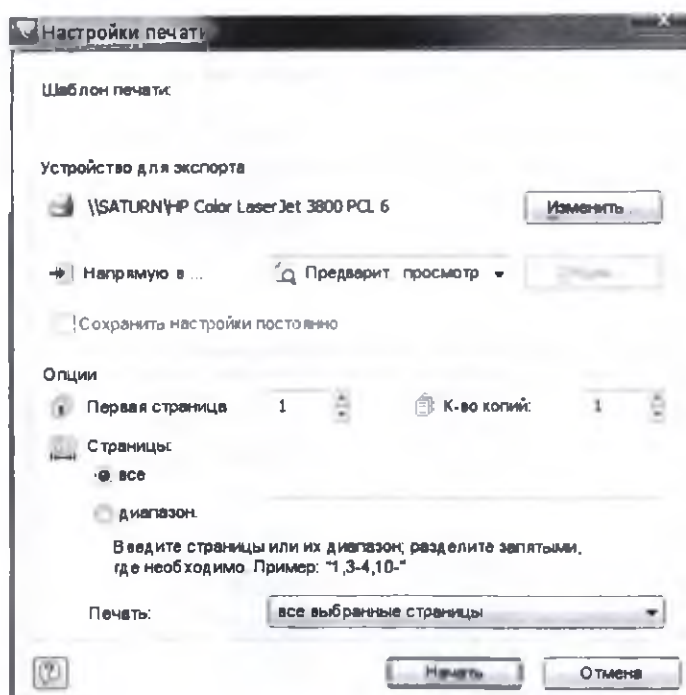
Примечание. Отчёт создаётся в формате ПДФ. При этом откроется диалоговое окно, которое спросит, куда вы хотите сохранить ПДФ. Вы можете затем дать отчёт пациенту на диске, на флэш-накопителе USB или в печатном виде.

8.1.2. Опции печати

Если вы предпочитаете использовать более широкие опции для печати, вы можете активировать их в базе данных пациентов. Выберите "Опции" в разделе "Дополнительно" и затем выберите программный модуль, который вы используете. Поставьте флажок напротив строки "Запрос расширенных опций".



Теперь, когда вы будете нажимать кнопку "Печать", будет появляться следующее диалоговое окно:



Здесь вы можете выбирать принтер и несколько других опций – например, предварительный просмотр, печать как изображения, печать как PDF и др.

8.2. Изменение информации о пользователе

Во время установки программы вас попросили ввести информацию о пользователе. Эта информация печатается в заголовке каждого отчёта. Если вы захотите изменить указанное там имя, почтовый или электронный адрес, в вашем распоряжении есть инструмент "Изменение информации о пользователе" (SetCustomerInfo).

Для этого используйте путь: *Смарт* → *Программы* → *Фотофайндер 2007 (FotoFinder 2007)* → *SetCustomerInfo*:

SetCustomerInfo

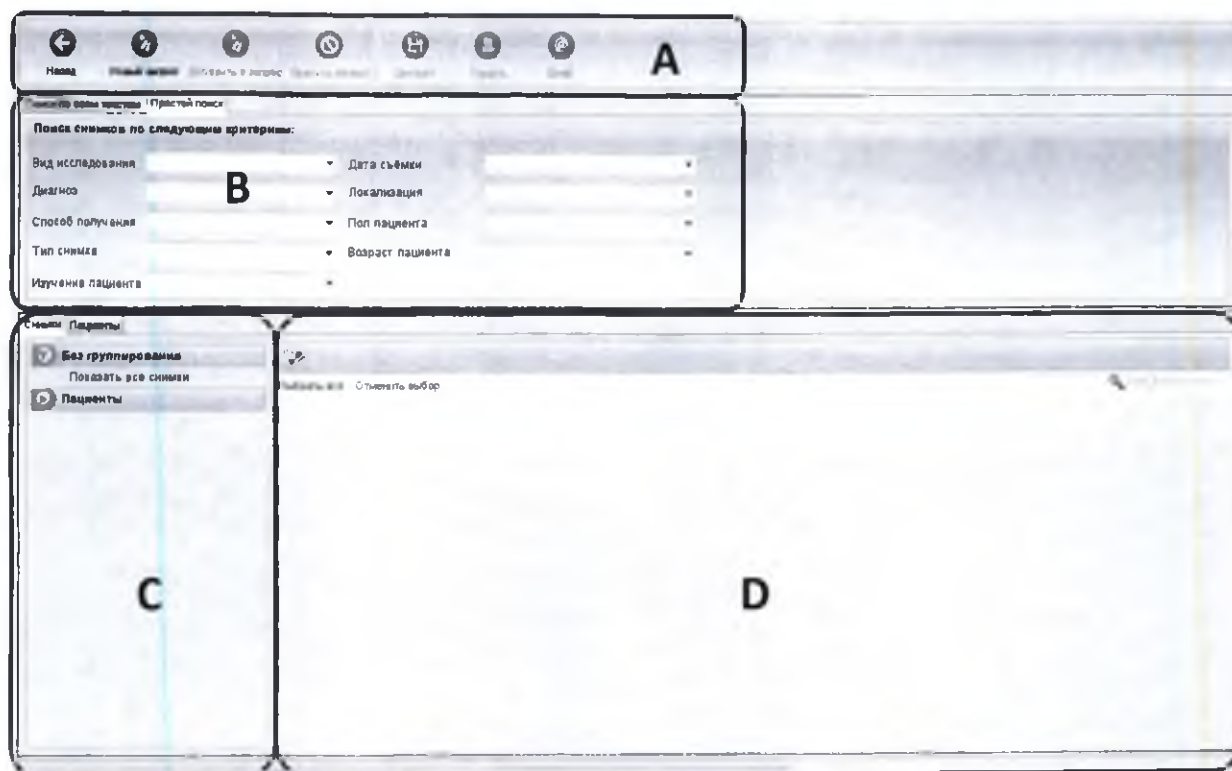
При выборе инструмента откроется окно, в котором вы можете ввести обновлённую информацию (название и адрес предприятия, имя пользователя и адрес электронной почты). Нажмите кнопку *"Применить"*, чтобы сохранить данные, и закройте этот инструмент:

8.3. Функция поиска

"Фотофайндер R3" предоставляет вам возможность производить систематический поиск снимков в базе данных с использованием различных поисковых критериев. Таким образом, вам не надо тратить много времени на просмотр списка пациентов, когда вы хотите найти какой-нибудь снимок – например, для презентации или семинара; вместо этого, ищите снимки быстро и эффективно с помощью функции *"Запрос"*. Чтобы запустить функцию *"Запрос"*, нажмите одноимённую кнопку в окне *"Управление данными пациентов"*:



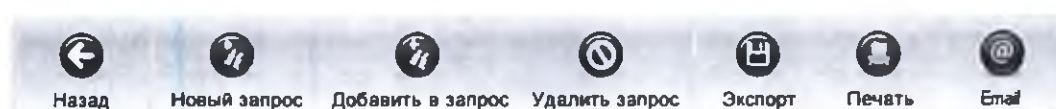
Вы увидите следующий экран, где мы поместили буквами различные области:



- A: Главное меню
- B: Область ввода критериев поиска
- C: Опции показа снимков
- D: Предварительный просмотр результатов

8.3.1. Пользовательский интерфейс

A: Главное меню



Нажатие кнопки "Назад" возвращает вас в окно "Управление данными пациентов".

Назад

Этой кнопкой можно ввести новый запрос. Предыдущий запрос при этом будет удалён.

Новый запрос

С помощью этой кнопки вы можете добавить ещё один запрос к уже существующему другому запросу.

Добавить в запрос

Нажмите эту кнопку, чтобы удалить запрос. Форма критериев запроса будет возвращена к значениям по умолчанию.

Удалить запрос



Функция "Экспорт" позволяет сохранять снимки на жёсткий диск или на внешние устройства типа внешних жёстких дисков, USB-накопителей и др.



Нажмите эту кнопку, чтобы открыть меню печати.



Кнопка *Email* позволяет немедленно отправлять электронные сообщения без необходимости входа в свой почтовый аккаунт.

В: Форма для ввода критериев поиска

Под Главным меню расположена форма для ввода критериев запроса. С её помощью вы можете производить систематический поиск по базе данных с использованием различных критериев.

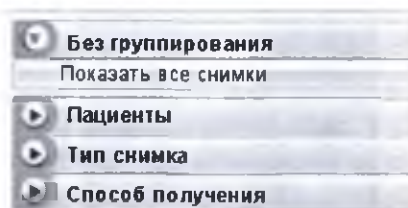
В левом верхнем углу (выделен красным цветом) возможен выбор между опциями "Поиск по всем текстам" и "Простой поиск". Если вы хотите произвести поиск определённых терминов (например, "меланома"), выберите "Поиск по всем текстам" и введите искомый термин. "Простой поиск" предлагает несколько выпадающих меню, помогающих вам конкретизировать ваш поиск.

Пункты меню с выпадающими списками таковы: "Вид исследования", "Диагноз", "Способ получения", "Тип снимка", "Изучение пациента", "Дата съёмки", "Локализация", "Пол пациента" и "Возраст пациента".

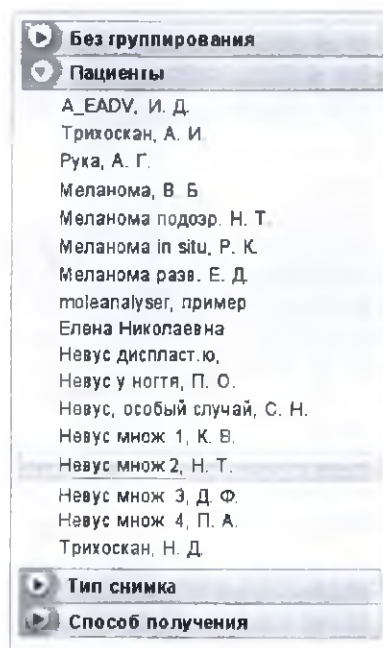
- "Вид исследования", "Диагноз" и "Изучение пациента" автоматически корректируются в соответствии с вашими собственными записями о пациентах в программе.
- «Дата съёмки» и «Возраст пациента» могут выбираться произвольно.
- "Способ получения", "Тип снимка", "Локализация" и "Пол пациента" можно выбрать из заранее определённого списка возможных критериев поиска.

С: Опции показа снимков

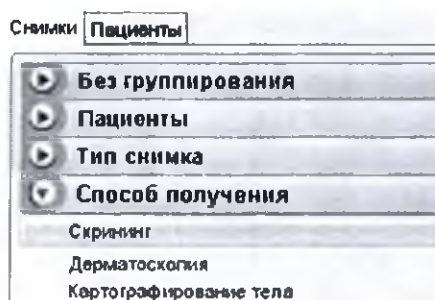
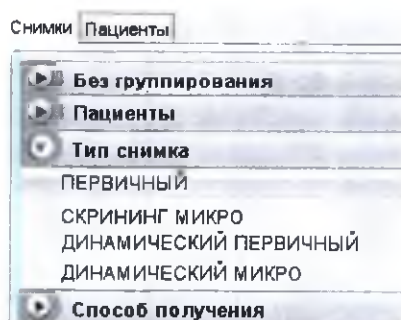
После того, как вы произвели поиск, вы найдёте информацию о пациенте, типах снимков и методах обработки в области "Опции показа снимков". Сначала, все найденные снимки будут показаны в окне предварительного просмотра. Нажатием кнопок "Пациенты", "Тип снимка" и "Способ получения" вы можете соответственно ограничить результаты поиска.



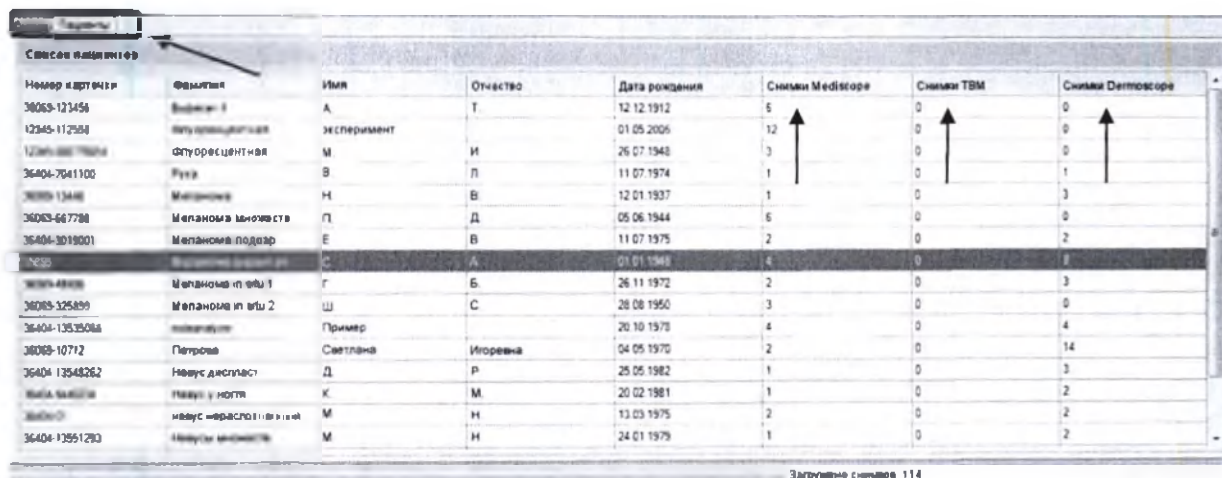
Нажмите на кнопку "Пациенты". Будут показаны все пациенты, у которых есть снимки, соответствующие вашему профилю поиска. Щелчком мыши на пациенте вы можете вызвать показ снимков только этого конкретного пациента.



Действуйте таким же способом, чтобы показать снимки только определённого типа или определённого способа получения.



При нажатии на кнопку "Пациенты" будет показан список всех найденных пациентов. Кроме базовых сведений о пациентах, здесь также есть колонки "Снимки Mediscope", "Снимки TBM" и "Снимки Dermoscope" (показаны стрелками справа).



Номер карты	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Снимки Mediscope	Снимки TBM	Снимки Dermoscope
36063-123456	Васильев	А.	Т.	12.12.1912	6	0	0
12345-112345	Иванов	Александр	Иванович	01.05.2005	12	0	0
12345-667890	Петров	М.	И.	26.07.1942	3	0	0
36404-7041100	Руда	В.	П.	11.07.1974	1	0	1
36063-13456	Меланом	Н.	В.	12.01.1937	1	0	3
36063-667788	Меланом	П.	Д.	05.06.1944	6	0	0
36404-3018001	Меланом	Е.	В.	11.07.1975	2	0	2
36063-44444	Меланом	С.	А.	01.01.1948	4	0	8
36063-44444	Меланом	Г.	Б.	26.11.1972	2	0	3
36063-325678	Меланом	Ш.	С.	28.08.1950	3	0	0
36404-13535066	Меланом	Пример		20.10.1979	4	0	4
36063-10712	Петров	Светлана	Игоревна	04.05.1970	2	0	14
36404-13548262	Невус	Д.	Р.	25.05.1982	1	0	3
36404-13548262	Невус	К.	М.	20.02.1981	1	0	2
36404-13548262	Невус	М.	Н.	13.03.1975	2	0	2
36404-13551280	Невус	М.	Н.	24.01.1979	1	0	2

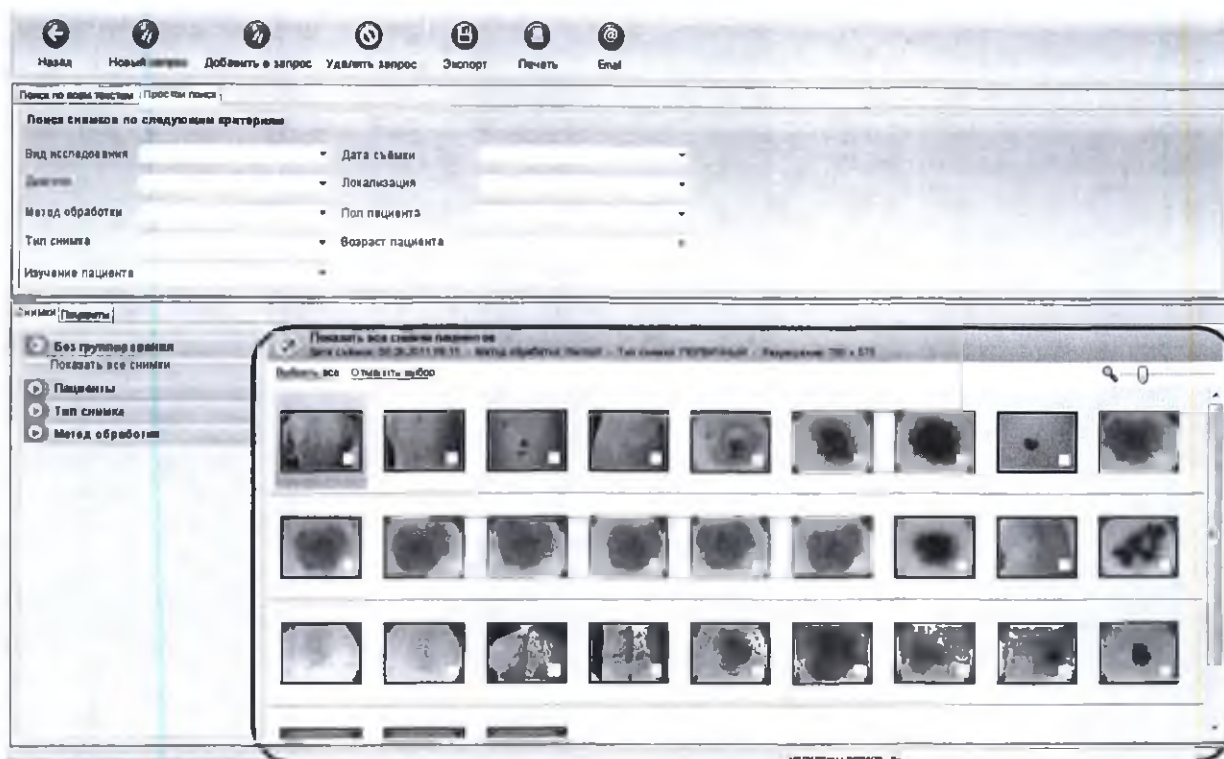
В этих колонках указано, сколько обзорных снимков пациента уже существует ("Снимки Mediscope"), сколько есть снимков частей тела ("Снимки TBM") и сколько снимков сделано с помощью "Дермоскоуп дайнэмик" ("Снимки Dermoscope").

Примечание: Колонки "Снимки Медискоуп" и "Снимки TBM" служат для снимков, полученных с помощью прежних версий оборудования Фотофайндер.

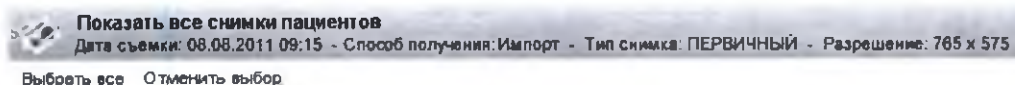
Вкладка "Снимки" возвращает вас в окно предварительного просмотра результатов.

D: Окно предварительного просмотра

Здесь вы видите снимки, найденные по вашим критериям поиска:



Щелчок мыши на снимке вызывает показ времени и даты съёмки, метода обработки, типа снимка и его разрешения на полосе оранжевого цвета, находящейся над галереей:



Выбирая отдельные изображения с помощью флажка, вы можете их распечатать, экспортировать или отправить по электронной почте.

Двойной щелчок мыши на снимке выводит его увеличенное изображение. Кнопка "1:1" на этом экране показывает снимок в его оригинальном разрешении; кнопка "Оптимально" приводит изображение в соответствие с оптимальным разрешением экрана.

С помощью функции "Копировать" правом верхнем углу экрана, вы можете скопировать изображение в буфер Windows для последующего использования, например, в MS Word.

8.3.2. Выполнение запроса

На форме для поиска выберите нужные критерии поиска и нажмите кнопку "Новый запрос".



Система выполнит поиск по имеющейся базе данных и покажет все соответствующие критериям снимки в окне предварительного просмотра. Если ваш запрос не выдаст

никаких результатов, вы будете проинформированы соответствующим системным сообщением.

Если ваш запрос выдаёт слишком много результатов, вам будет задан вопрос, хотите ли вы продолжить их загрузку. При большом объёме данных процесс может занять несколько секунд.

Если вы хотите изменить запрос, сначала выберите критерии поиска, а затем нажмите кнопку *"Новый запрос"*. Вы можете, также, удалить прежний запрос и начать новый поиск из пустой формы для поиска.

Добавление дополнительного запроса

Если вы уже провели поиск и хотите добавить к нему один или несколько других запросов, не удаляя прежних результатов, пожалуйста, измените критерии поиска и нажмите кнопку *"Добавить в запрос"*:



Пример использования:

Вы хотите найти дерматоскопические микрофотоснимки, сделанные с помощью "Фотофайндер R3" на верхней части спины у женщин в возрасте до 50 лет. Для этого нужно задать следующие критерии поиска:

Поиск по всем текстам		Простой поиск	
Поиск снимков по следующим критериям:			
Вид исследования		Дата съёмки	
Диагноз		Локализация	Верхняя часть тела, спина
Способ получения	Дерматоскопия	Пол пациента	Женский
Тип снимка	Динамический МИКРО	Возраст пациента	Моложе чем 50
Изучение пациента			

Программа выдаст такие результаты:



Теперь вы хотите добавить к результатам этого запроса другую информацию. Вам нужны общие снимки женщин в возрасте между 25 и 35 лет. Введите соответствующие критерии поиска и нажмите кнопку "Добавить в запрос".

Поиск по всем текстам | Простой поиск

Поиск снимков по следующим критериям:

Вид исследования	Дата съемки	
Диагноз	Локализация	
Способ получения	Пол пациента	Женский
Тип снимка	Возраст пациента	Между 25 и 35
Изучение пациента		

Поиск выдаст новые результаты, которые будут добавлены к предыдущим:

Назад | Новый запрос | Добавить в запрос | Удалить запрос | Экспорт | Печать | Email

Поиск по всем текстам | Простой поиск

Поиск снимков по следующим критериям:

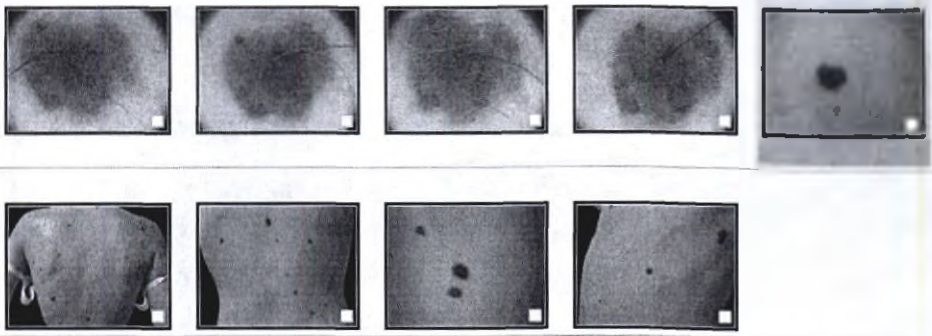
Вид исследования	Дата съемки	
Диагноз	Локализация	
Способ получения	Пол пациента	Женский
Тип снимка	Возраст пациента	Между 25 и 35
Изучение пациента		

Снимки

Показать все снимки пациентов

Дата съемки: 04.08.2011 09:15 - Способ обработки: Манипул - Тип снимка: ПЕРВИЧНЫЙ - Разрешение: 768 x 576

Выбрать все | Отменить выбор



Загружено снимков: 9

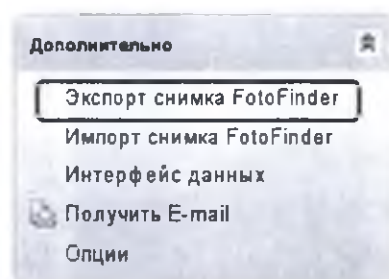
Теперь вы можете использовать опции показа снимков, чтобы сортировать их по пациентам, типам снимка и методам обработки.

8.4. Экспорт и импорт информации пациентов

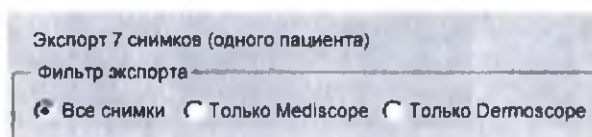
С помощью "Фотофайндер дейтабейс энджин" вы можете импортировать и экспортировать информацию о пациенте. Эта информация содержит сведения о пациенте и его снимки, и она может передаваться на другие компьютеры с установленным программным обеспечением "Фотофайндер R3". Информация сохраняется в специальном формате Фотофайндер (fxf) и может переноситься на другие устройства хранения данных (компакт-диски, USB-накопители и др.)

8.4.1. Экспорт информации пациентов

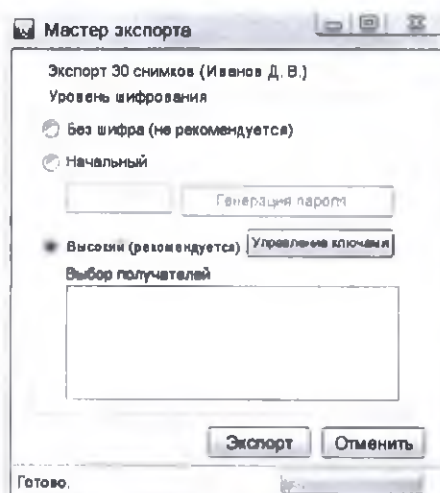
Функцию экспорта вы можете видеть в левой части окна "Управление данными пациентов", в разделе "Дополнительно". Щёлкните мышью на строке "Экспорт снимка FotoFinder", и откроется окно мастера экспорта:



Используйте фильтр экспорта для выбора типа снимка, который вы хотите включить в файл для экспорта данного пациента:



Теперь вы можете выбрать уровень шифрования. Мы рекомендуем шифровать данные с паролем. Этот пароль генерируется автоматически. Вы должны запомнить его, так как он потребуется вам впоследствии для импорта.



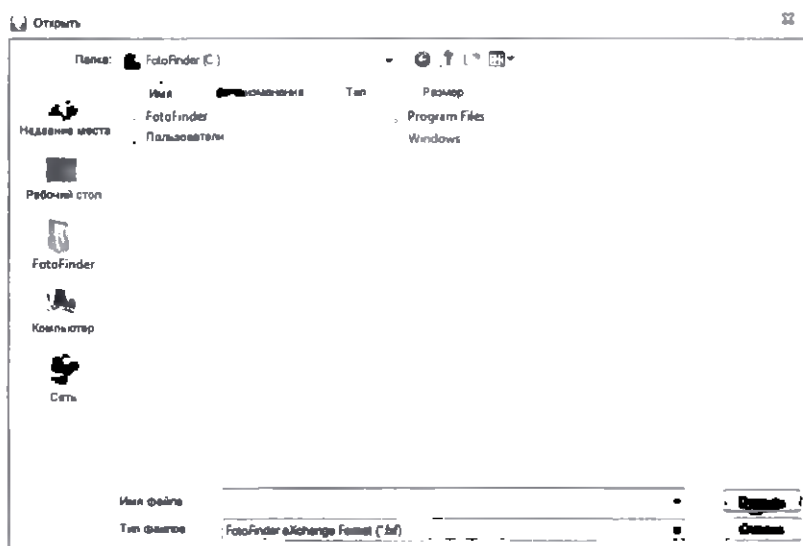
Если вы хотите использовать ещё более сложное шифрование, то существует возможность работы с "Системой публичных и частных ключей" (Public/Private Key System). Пожалуйста, свяжитесь с технической службой уполномоченного представителя производителя "Фотофайндер Системс ГмбХ", ООО "МАКСмедикал", чтобы получить больше информации по использованию этой системы: Тел.: +7 499 713 35 55, E-mail: support@maxmedical.ru .

При нажатии на кнопку "Экспорт", в указанном для экспорта месте будет создан файл с расширением .fxf .

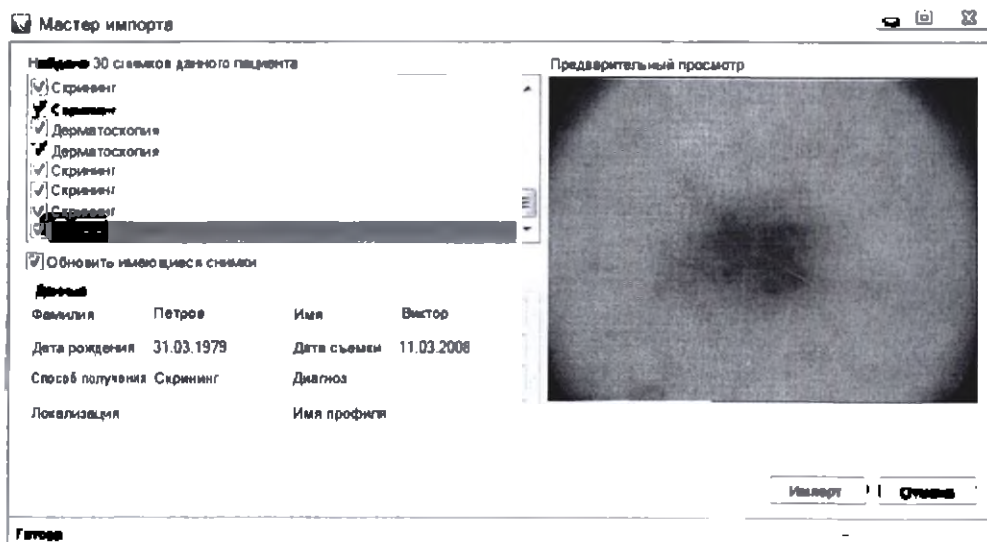
8.4.2. Импорт информации пациентов

Чтобы импортировать информацию о пациенте в п/о "Фотофайндер", выберите строку "Импорт снимка FotoFinder" в окне "Управление данными пациентов".

Появится диалоговое окно, в котором вам нужно указать, где был сохранён файл .fxf . Если вы шифровали экспортированные файлы, вам потребуется ввести пароль.



Мастер импорта покажет вам список всех снимков, содержащихся в файле .fxf, и вы можете выбрать там снимки для импорта. Нажмите кнопку "Импорт" для подтверждения:



8.5. Импорт и экспорт изображений

8.5.1. Импорт изображений

Возможен импорт обзорных и микроскопических снимков с жёсткого диска или любого внешнего носителя.

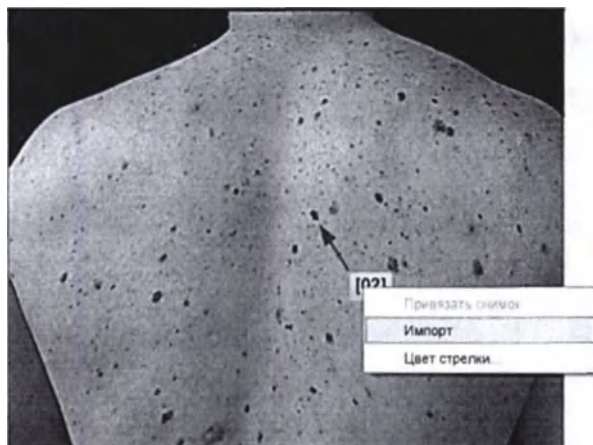
Для импорта обзорного снимка нажмите кнопку "Импорт" в главном меню:



Импорт

Откроется окно импорта изображений. Выберите изображение, которое хотите импортировать и нажмите "Открыть". Теперь выберите локализацию импортируемого изображения на виртуальном манекене и нажмите "Сохранить". Импортированный снимок будет показан в секции обзорных снимков.

Если вы хотите импортировать микроснимок, сначала щёлкните правой кнопкой мыши на соответствующем маркере на обзорном снимке и выберите строку "Импорт":



На экране появится окно импорта снимков. Выберите снимок, который хотите импортировать, и нажмите "Открыть". Импортированный снимок появится в секции микрофотоснимков.

8.5.2. Экспорт изображений

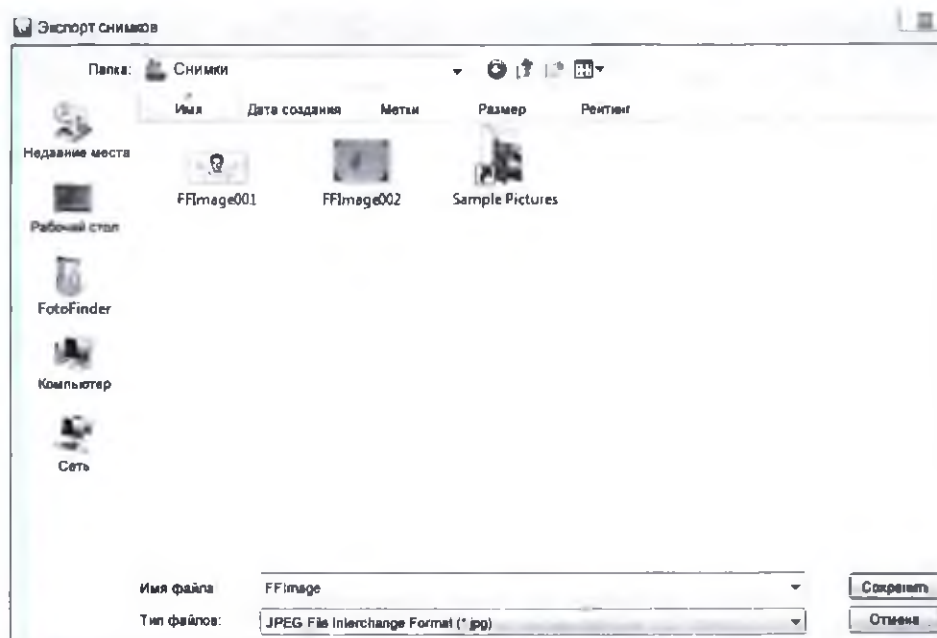


Экспорт

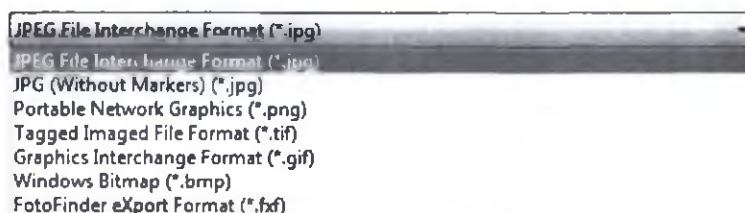
Функция "Экспорт" позволяет сохранять одно или несколько изображений на жёсткий диск или другое внешнее устройство – например, внешний жёсткий диск, USB-накопитель и т.д. Выберите снимки в "Умной галерее", отметив их флажком.

Для экспорта снимков с данными пациентов в другие компьютеры с установленным п/о "Фотофайндер" (например, когда пациент меняет место жительства), используйте функцию "Экспорт информации пациента" (см. Параграф 8.4.1 на стр. 81).

Выберите в галерее необходимые изображения и нажмите кнопку "Экспорт". На экране появится окно экспорта снимков:



При необходимости, измените имя файла и/или тип файла. Функцией экспорта снимков поддерживаются следующие форматы:



Выберите место для сохранения файла и нажмите кнопку "Сохранить".

Выберите формат JPEG (jpg) для сохранения снимка с пометками. Если вы хотите экспортировать снимок без пометок, выберите один из других форматов файла.

Маркеры, видимые на файлах jpg, не являются активными ссылками на микрофотоснимки. Если вы хотите, чтобы ссылки были активными, вам нужно выбрать функцию "Экспорт информации пациента" (см. 8.4.1 на стр. 81).

8.6. Электронная почта (E-mail)

Проверьте правильность настроек электронной почты.

Выберите изображения, которые вы хотите отправить, из "Умной галереи", поставив рядом с ними флажок, и нажмите эту кнопку в меню, чтобы послать E-mail:



Email

Откроется окно следующего вида:

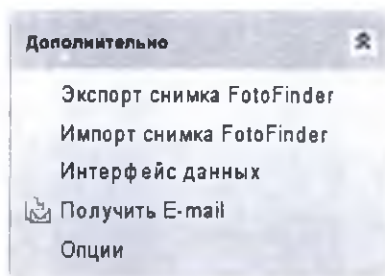
Здесь вы можете ввести одного или нескольких получателей, тему и текст сообщения. Кроме того, вы можете выбрать формат прикрепляемого снимка, то есть послать его как обычный снимок или в формате fxf.

Файлы fxf имеют то преимущество, что их можно использовать на других компьютерах с программным обеспечением "Фотофайндер".

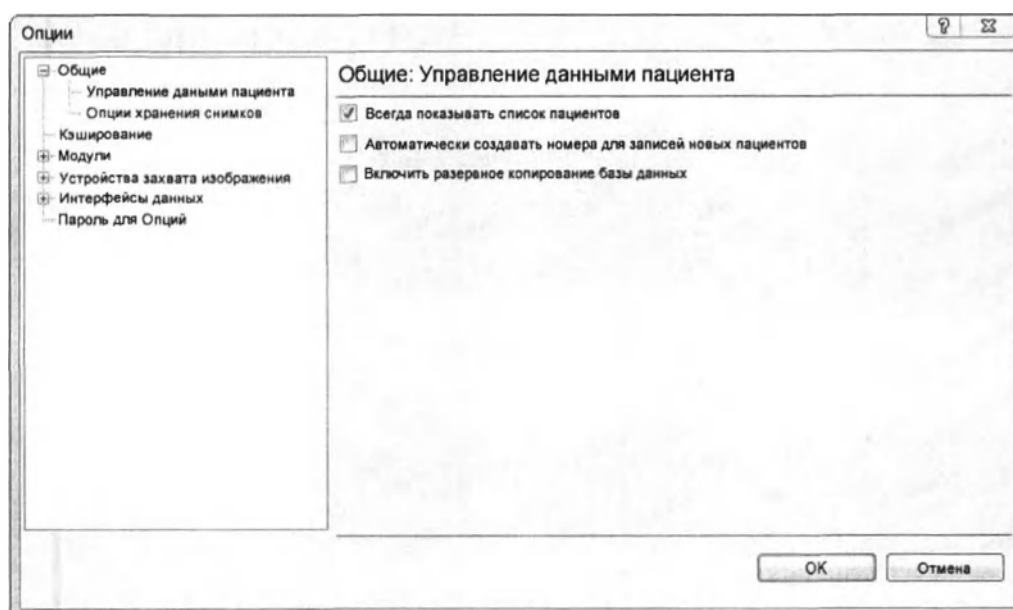
Пошлите снимок в обычном для изображений формате, если у получателя не установлено п/о "Фотофайндер", или если вы просто хотите дать получателю представление о снимке без импортирования данных в п/о "Фотофайндер". Если вам нужно послать несколько снимков, пожалуйста, сначала проверьте их. Затем вы можете сделать выбор между отдельной отправкой каждого снимка или прикреплением их всех сразу к своему сообщению. По завершении этой работы, нажмите кнопку "Послать".

8.7. Опции настройки

Щёлкните кнопкой мыши на строке "Опции" в отделе "Дополнительно" окна "Управление данными пациента":



В открывшемся окне "Опции" вы можете произвести различные настройки программы:



Общие

В меню "Общие" вы можете изменить настройки для списка пациентов и опции хранилища снимков.

Для постоянного показа всех пациентов, поставьте флажок рядом со строкой "Всегда показывать список пациентов", а также примите решение, нужно ли вам отметить строку "Автоматически создавать номера для записей новых пациентов". Вам не надо выбирать эту опцию, если вы, например, предпочтёте вводить номера карточек пациентов вручную.

Если вы отметите строку "Включить резервное копирование базы данных", то в окне "Управление данными пациентов" появится новое поле, которое позволит запускать резервное копирование в ручном режиме, то есть, независимо от автоматического; вы сможете, также, просматривать файл журнала.

Опции хранилища снимков относятся к файлам, хранимым на вашем жёстком диске, которые, как правило, не сгруппированы. Вы можете рассортировать их по имени

пациента или по номеру карточки пациента. Группироваться по этим критериям будут только файлы, добавленные после активации этой функции. Однако, если вы отметите флажком строку *"Реорганизация имеющихся снимков"*, вы сможете сгруппировать все сохранённые до сих пор снимки – или по имени пациентов, или по номеру пациента (или его карточки).

Модули

При активации функции *"Сохранить файл fxf по каждому отчёту"*, всякий раз, когда вы будете распечатывать один или несколько снимков, на вашем компьютере будет сохраняться файл fxf, соответствующий этим снимкам.

Кроме того, вы можете использовать функцию *"Запрос опций шифрования файлов fxf"*, если вы хотите зашифровать функцию печати с паролем.

В расширенных опциях вы можете выбрать, будут ли отчёты печататься напрямую в формате PDF (стандарт), или должно появляться окно для выбора опций печати.

Функция *"Включить расширенные запросы"* предлагает дополнительные критерии поиска при осуществлении запросов.

Устройства для съёмки

Здесь вы можете изменить настройки изображений для *Конвертера USB*, *Конвертера FireWire*, *Карты Falcon* и *MediCam*.

Видеокамера стандартно подключается к ноутбукам с помощью *Конвертера USB* или *Конвертера FireWire*, а персональные компьютеры могут быть дополнительно оснащены *Картой Falcon*.

Мы не рекомендуем изменять заводские настройки "Фотофайндер" для изображений.

В меню *"MediCam"* возможно вручную изменить настройки диафрагмы и баланса белого. Для этого выберите источник света, соответствующий условиям освещения во время обычного производства обзорных снимков у себя в кабинете. Мы рекомендуем выбрать светодиодные источники света и светодиодную подсветку в видеокамере **"Медикэм"**, чтобы получать оптимальные обзорные снимки тела. Можно, также, вывести настройки в командную полосу и сделать возможным их изменение при работе с видеокамерой.

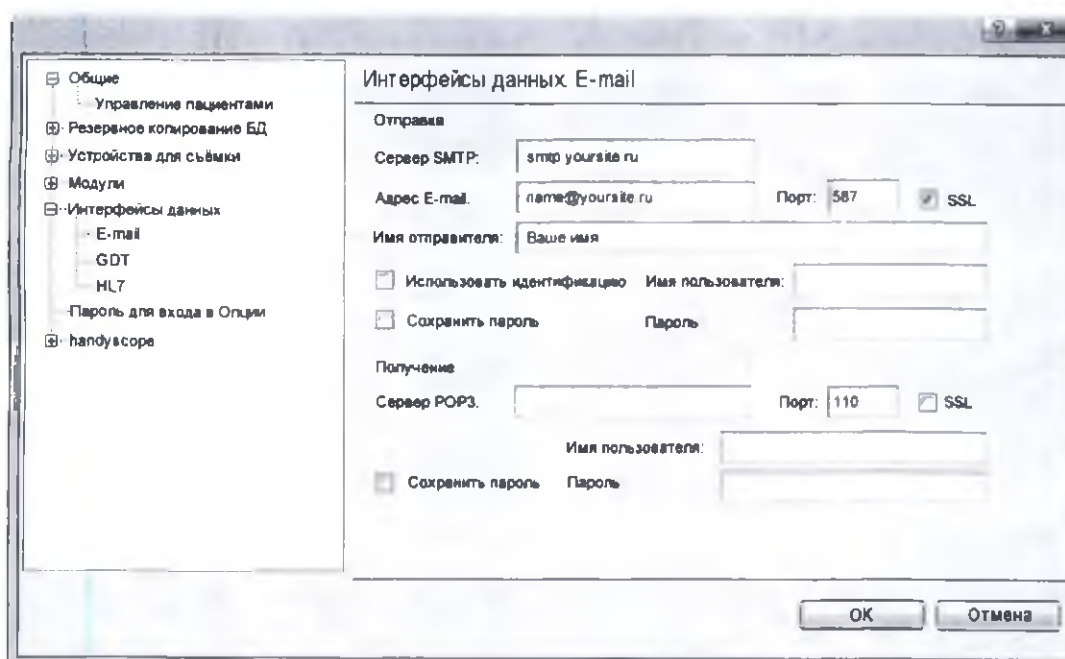
В меню *"HD Video"* осуществляется настройка видеокамеры **"Медикэм 800 Эйч-Ди"**. По умолчанию используется стандарт NTSC и режим *Deinterlace* для монитора. Формат изображения 16:9 соответствует технологии *"Full HD"* (Фулл Эйч-Ди). Для наглядного сравнения со снимками, сделанными предыдущими моделями **"Медикэм"**, мы рекомендуем не использовать формат 16:9. Снимите флажок в соответствующем поле, и все снимки будут автоматически создаваться в формате 4:3.

Интерфейсы данных

Здесь вы можете сделать персонализированную настройку E-mail и активировать интерфейс GDT. Чтобы использовать этот интерфейс, обратитесь в техническую поддержку уполномоченного представителя производителя "Фотофайндер Системс ГмбХ", ООО "МАКСмедикал": Тел. +7 499 713 35 55. E-mail: support@maxmedical.ru .

Необходимо правильно сконфигурировать настройки E-mail, чтобы получать и посылать почту.

Пример конфигурации почтовой программы:



8.8. Безопасность данных

Персональные данные, которые вводятся и хранятся в базе данных программы "Фотофайндер R3", подпадают под действие законодательства о защите персональных данных. При использовании базы данных на АРМ (автоматизированном рабочем месте), его оператор несёт ответственность за правильное использование, защиту от несанкционированного доступа посторонних лиц, сохранность и уничтожение в необходимых случаях персональных данных. При использовании видеодерматоскопа "Фотофайндер дермоскоуп" в Российской Федерации, его пользователь должен выполнять требования российского законодательства, касающиеся охраны персональных данных.

Примечание: Производитель оставляет за собой право без предварительного предупреждения вносить в программный интерфейс небольшие коррективы, не изменяющие порядок работы программ, описанный в данном Руководстве.

От имени Фотофайндер Системс ГмбХ, Германия

[подпись] Юлиан Майер,

Уполномоченный управляющий Фотофайндер Системс ГмбХ.

30 октября 2014 г.

Город Москва.

Девятнадцатого марта две тысячи пятнадцатого года.

Я, Сидоров Кирилл Евгеньевич, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи, сделанной переводчиком Горбатковой Кристиной Георгиевной в моем присутствии. Личность её установлена.

Зарегистрировано в реестре за № 14.4608
Взыскано по тарифу: 100 рублей



К.Е. Сидоров



Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 178 лист(-а-ов)

Нотариус

К.Е. Сидоров

Город Москва,

Двадцать третьего марта две тысячи пятнадцатого года

Я, Сидоров Кирилл Евгеньевич, нотариус города Москвы, свидетельствую
верность этой копии с подлинником документа. В последнем
подписок, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений
или каких-либо особенностей нет.

Мною, лицу обратившемуся за совершением нотариального действия, разъяснено, что
при свидетельствовании верности копии документа не подтверждается законность
содержания документа и соответствия изложенных в нем фактов действительности.

Засвидетельствовано в городе Москве
подписью нотариуса
Нотариус



Итого пронумеровано,
прошнуровано, скреплено
печатью 179 листов.
Нотариус