APPROVED BY NEW LIFE RADIOLOGY S.R.L. July, 14, 2017

ADABNAL

-06 3r



User Manual

Whadzor.ru 0101.06 NEW LIFE RADIOLOGY s.r.l. Via Latina 17 - Telef. 011/781.994 10095 GRUGLIASCO (TO) Partita W Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

RODUCTION

I you for trusting our company and choosing DIGISENS as your intraoral sensor paperciate your support and hope that DIGISENS serves you well. Our continued ment lies in the complete customer satisfaction for each and every product we w DIGISENS intraoral sensor is designed to provide many years of reliable service on to its use and handle. This user's manual will assist you on the Installation and operation of your DIGISENS. Please read carefully the warnings and Instructions, optime roture reference

sused in this manual

lowing icons are used in this manual:

Device with Type BF applied parts

MBOL.	DESCRIPTION
P	Indicates a "NOTE"; all text marked with this icon is very important and should be read carefully
٨	Indicates a "WARNING"; all text marked with this icon relate to safety issues for the patient and/or operator

mbels used

1

1

X

ŝ

lowing symbols are used in this manual and on the DIGISENS packaging:

This symbol indicates that the DIGISENS sensor contains electrostaticsensitive electronic parts susceptible to damage by electrostatic discharge. Refer to the section on Precautions for Use.

DESCRIPTION

The device contains solid materials which, at the end of its life cycle, must be disposed of at authorised recovery centres according to local regulations in order to prevent human health and environmental damages caused by improper disposal.

NON-STERILE. DIGISENS is a non-sterile product and cannot be sterilised

DIGISENS



Авоохранения

1.3 General introduction

The purpose of this manual is to provide the user with the instructions necessary for safe. secure, and efficient operation of this device.



DIGISENS



DIGISENS is an electro medical device and, as such, it may only be used by dentists, radiologists or other legally qualified professionals. Proper operation requires that it be used in combination with radiographic equipment and by persons with the necessary knowledge on radiation (x-rays) protection.

vice must be used in compliance with the procedures included in this manual and never be used for purposes other than those provided for herein. The user is responsible for fulfilling all legal requirements related to the installation and use of the device.

Read this manual carefully before using the device. Keep this manual near the device for future reference.

SYSTEM DESCRIPTION

5 manufactured by New Life Radiology S.r.l. is an easy-to-use digital intraoral

nhas the following unique features:

d off edges

ooth casing

tstanding cable flexibility,

it connection to personal computer for image acquisition via USB direct connector.

ENS is based on CMOS technology, allowing the user to obtain a small pixel size (20 thereby ensuring excellent spatial resolution; the use of a fiber optic plate (FOP) also stoensure a high quality image and, at the same time, increases the life of the sensor decong it against incident x-rays.

Thescintillator layer can be supplied in either Cesium Iodide (CsI) or Gadolinium Oxy-Sulfide (GOS) technology.

The sensitive (active) area is available in two formats: standard size 1 and size 2 for ntraoral film.

If of these features make DIGISENS the perfect tool for any type of positioning, while ensuring maximum patient comfort.

DIGSENS uses ARCHIMED SUITE image capturing and management software which sives images directly in DICOM format.

intended use

system is designed for taking intraoral x-rays of human teeth; the device can be used on patients, regardless of their type, gender or race.

DIGISENS

The device is designed for both the dental and radiology market. It can be installed both in dedicated facilities (hospitals or clinics) and in residential structures equipped with appropriate shielding systems.

2.2 Classification of the device in accordance with EC 93/42

DIGISENS, in all of its configurations, is an active medical device, invasive through natural orifices, for temporary use, and intended for diagnostic purposes. This device falls into Class IIa according to the classification rules set out in Annex IX of EC

93/42, amended by Directive 2007/47/EC.

2.3 Applicable Standards

The standards applicable to the device mainly concern rules on general safety (for the patient and operator) and electromagnetic compatibility. The

e ronowing standards apply.	
Reference standard	
CEI EN 60601-1:2005	Medical for basic
EN 60601-1-2:2007	Medical for basic standard and test

electrical equipment Part 1: General requirements safety and essential performance

Description

electrical equipment Part 1: General requirements safety and essential performance - Collateral d: Electromagnetic compatibility - Requirements

2.4 Type of Installation DIGISENS is used as a temporary device and is not connected to the mains power source: power is supplied directly from the computer via the USB connection.

2.5 Address of manufacturer

The address of manufacturer is as follows:



al principles of operation

SERS sensor works like a regular digital sensor, i.e. it transforms the measured dose trives each element of the sensor (pixel) in an electric signal that can be processed an analog digital converter.

erson process includes the following steps:

usion of incident x-rays into visible light; this conversion takes place in the Csl or 6 sensitive layer.

evable light is transferred, through the Optical Fibre, onto the sensitive layer of the 105 MOS sensor converts the light rays into electric charges which are stored in special

uctures until reading

way, each picture element (pixel) accumulates a number of charges proportional to he quantity of incident light beams and to the exposure time.

SYSTEM USABILITY

ise polie and knowledge requirements

ICSENS Medical System is designed to be used in radiography and dental facilities.

hases, the primary user is a professional who has the knowledge required to properly thensks and benefits associated with their radiological imaging technologies.

Use of ionising radiation emissions

Hamful biological effects related to excessive use of ionising radiation lethods to reduce the risk of excessive exposure to radiation as a patient (use of lead shields, etc.)

meator should be familiar with using personal computers (PC) and the related

othe system has been installed the operator will receive training on using the system I the image acquisition and viewing programs of does not involve the use of special tools, only the digital sensor and related

en program. Patient profile

natione is suitable for use on any type of patient. interest procedures for carrying out each exam based on the type of patient depend on

erray system used and are not included in this user manual. DIGISENS

3.4 Usability All documentation supplied with the DIGISENS system has been designed to help the operator in performing the operations.

The information contained in this manual call upon the knowledge requirements described for the user profile.

information on using the acquisition, storage and processing system for images captured using the DIGISENS sensor is available in a specific manual, which should be read for further details.

i

Read this manual carefully before using the device. Keep this manual near the device for future reference.

Dahehws

SAFETY ASPECTS

WARNING



DIGISENS

This chapter contains very important information concerning system, operator and patient safety. Read this chapter very carefully.

New Life Radiology S.r.I. designs and manufactures these devices in compliance with all relevant safety requirements. It also provides all necessary information for appropriate use and warnings on the risks associated with using X-rays for diagnostic purposes.

New Life Radiology S.r.I. shall not be held liable for:

- Use of the DIGISENS device for any purpose other those for which it has been designed. Damage to the device, injuries to the operator or patient caused by either incorrect 1 2. installation or maintenance that does not follow the procedures contained in the User
- and Service Manuals provided with the device, as well as incorrect operating techniques. Mechanical and/or electrical changes, made during or after installation, that differ from than those listed in the Service Manual.
- Only personnel authorised by New Life Radiology S.r.f. may install and perform technical work on the device.

el vamings

WARNING DIGISENS must be used in radiography, dental or hospital facilities.

WARNING

DIGISENS and its accessories are supplied non-sterile and cannot be heat starlized. Follow the instructions below to ensure proper protection of the nations and operator.

WARNING

Do not sterilize the DIGISENS sensor in an autoclave or using dry heat as this could cause serious damage to the sensor. Do not sterilize with UV units.

WARNING

Do not immerse the USB connector of the sensor in cleaning fluids.

WARNING

For DIGISENS to work properly, it must be connected to a personal computer designed for image acquisition and image processing. The dedicated software must be installed on the personal computer.

11 Betromagnetic environment

WARNING

DIGISENS meets the requirements of IEC 50501-1-2 concerning electromagnetic emissions; therefore it may be used in electromagnetic environments that comply with the conditions described below.

The customer or user of the system should assure that it is used in such an environment



4.1.1.1 Electromagnetic emissions



Δ

This device is intended for use by healthcare professionals only. The device may cause radio interference and may disrupt the operation of nearby equipment. It may be necessary to take mitigation measures, such as reorientation or relocating DIGISENS or shielding the location.

Хранения

ABOON

WARNING

The system is supplied with all cables required for its operation and connection to the computer. The use of other cables not supplied by the manufacture or additional to

the use of other cases not supplied by the manufacture of additional to those supplied by the manufacturer may have a significant effect on the electromagnetic behaviour of DIGISENS, increasing its emissive capacity or decreasing its susceptibility.

Electromagnetic Emissions

The DIGISENS device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or user of the device should assure that it is used in such an environment.

EMISSIONS TEST		EMC ENVIRONMENT - GUIDANCE
RF Emissions CISPR 11	Group 1	The DIGISENS device uses RF energy only for its internal functions. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF Emissions CISPR 11	Class B	DIGISENS is suitable for use in domestic
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	the public low-voltage power supply network that
Voltage fluctuations /flicker emissions IEC 60000-3-3	Complies	
6		60601-1-2 Table

DIGISENS

BEdevice is intended for use in the electromagnetic environment specified below. or user of the device should assure that it is used in such an environment.

MILITY TEST	IEC 60601 TEST LEVEL	COMPLIANCE LEVEL	EMC ENVIRONMENT - GUIDANCE
ntalik Ny HESON NO 4-2	± 5 kV contact ± 8 kV arr	* 6 kV contact * 8 kV air	Floors should be wood, concrete or corruntic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
influet int/burst	2 KV for pawer supply lines 1 KV for input/ output lines > 3 mm	2 W for power supply lines 1 W for input/ output lines > 3 mm	Mains power quality should be that of a typical commencial or hespital environment.
10-4-5	± 1 KV line to line ± 2 KV line to earth	* 1 kV line to line * 2 kV line to earth	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
ng lips, short ingless and in white is an ing by input 84-11	<s& u<sub="">7 (> 993.40p in U₇) for 0.5 cpda 403.U₇ (603.60p in U₈) for 5 cpdas 706.U₇ (903.60p in U₈) for 25 cpdas <s& u<sub="">7</s&></s&>	<\$11 UT (> 953 dip in UT) for 0.5 cycles 405 UT (905 dip in UT) for 5 cycles 705 UT (905 dip in UT) for 25 cycles <51 UT	Mains power quality should be that of a typical commercial or hespital andronnent. If the user of the device requires continued eparation, during passer mains interruptions, it is recommended that the phototherapy device be powers upply or battery.
n Sequency I Hil megnetic	p 995, 4ip in Ug for S s 3 A/m	p sex cap in UT} for Ss 3 A/m	Pesser frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a build leveling to a tunical commercial

The sc mains validage once to addication of the test a

Beeke is intended for use in the electromagnetic environment specified below. meror user of the device should assure that it is used in such an environment.

DIOINENS Interiors Sensor	DIGISEN
	0
	I
	9
	5
	D
	Q
	0

Сайта IEC 60601-1-2 TEST LEVEL IMMUNITY TEST COMPLIANCE LEVEL EMC ENVIRONMENT RECOMMENDED DISTANCE Conducted RF IEC 61000-4-6 3 Vems 3 Vrms d =1 2 + JP 150 kHz to 80 MHz 150 kHz to 80 MHz $d = 12 \bullet \sqrt{P}$ from 80 MHz to 800 MHz 3 V/m Radiated emissions 3V/m 80 MHz to 2.5 GHz IEC 61000-4-6 d =: 3+ 1P from 800 MHz to 2.5 GHz simum output power rating of the transmitter in walts immended separation distance in meters (m). m fixed RE transmitters, as determined by an electrom mitter in watts (W) according to the tra etic site survey, should be less than rel in each frequency range. nce may occur in the vicinity of equipm on the right ent marked with the symbol show (()) 1 - 1 - 2 Tab

PUABOOXOBHEHNA

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and DIGISENS devices

The DIGISENS device is intended to use in an electromagnetic environment in which radiated

electromagnetic disturbances are controlled. To prevent electromagnetic interference, maintain a minimum distance between the portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and all parts of DIGISENS, including the power cords, as recommended below, according to the maximum output power of the transmitter. 10

Rated maximum	150 KHZ to BO MHZ	80 MHz to 800 MHz	BOD MHz to 2.5 GHz
transmitter	$\frac{ d = 12 + \sqrt{P} }{ d }$	<u> d=12+jP </u>	$\frac{ d =2^{3} + \sqrt{P}}{2}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
		0250	



popualua

Ilipesal hazards

R

prisof this device contain solid materials which, at the end of its life cycle, must be of atauthorised recovery centres according to local regulations.

italy the device contains the following materials and/or components: tead, dectronic boards, electronic components.

It information on proper disposal of the system or parts thereof

late in the European Union and in other European countries with separate waste

mure with Article 13 of Legislative Decree no. 151 of 25 July 2005 'Implementation intows 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC, on reducing the use of hazardous raves in electrical and electronic equipment, and on the disposal of waste"

The crossed-out wheeled bin symbol on the device and/or its packaging indicates that

it was put on the market after 13 August 2005,

it complies with European Directives on the disposal of electrical and electronic equipment;

at the end of its useful life, the product must be collected separately from other waste and must not be handled as domestic waste but disposed of separately and delivered to an appropriate collection point for recycling electrical and electronic equipment.

Scrap it according to local waste disposal regulations.

Sparse collection of this device when it reaches the end of its life is organised and marged by the manufacturer. The user should contact the manufacturer or its mentative when it is time to dispose of the device and follow the system adopted whemanufacturer for the separate collection of end of life equipment.

GEANING AND DISINFECTING

II him/action products compatible with DIGISENS

the Wisopropyl alcohol to properly clean and disinfect the DIGISENS sensor-

Texarried out have shown that the DIGISENS sensor can be immersed in the disinfection into mentioned above without suffering any damage.

DIGISENS

WARNING Do not use liquid disinfectant containing aldehydes (formaldehyde, glutaraldehyde, etc.).

ранения

New Life Radiology Dental recommends that you only use disinfectants that are in compliance with EC Directive 93/42 on Medical Devices and that they bear the CE marking.

Scrupulously following the procedures provided below in order to ensure thorough cleaning and hygiene.

5.2 Disinfection procedures

đ



DIGISENS

eve two levels of disinfection provided for the DIGISENS sensor. Disinfect the sensor une of the two procedures described below depending on the conditions observed.

int level disinfection

infection procedure must be carried out the first time the sensor is used and any potective sheath shows signs of damage.

the protective sheath from the sensor and accessories and make sure that there esidues of blood, saliva, tissue or secretions on it.

wheek the sensor and accessories used to make sure that there are no traces of matter on them.

ie the disinfecting solution according to the manufacturer's instructions. Weisinfect the sensor, following the instruction provided by the manufacturer of the

Second level disinfection

procedure is required when one or more of the following issues are noted during a al inspection:

the protective sheath is torn residues of organic matter (blood, salvia, other types of secretions, residual tissues) are found on the sensor and/or on the sensor-PC cable connection.

my of these issues appear, follow the steps below for the second level disinfection

ish the sensor thoroughly with soap and water to remove all organic matter. Be careful is binnerse the end part of the cable with the USB connection. Here the disinfecting solution according to the manufacturer's instructions.

analy disinfect the sensor, following the instruction provided by the manufacturer of the intertant.

EDEMTRICATION AND DESCRIPTION

IDENS is a device designed for taking intraoral x-rays of the human tooth structure. imaluse and operation of this device does not involve: headministration of biological substances restrilisation of parts of the product, since only regular cleaning is required

beinterpretation of the final results beinterpretation of the final results

11 Huneplates Implates cannot be applied to the sensor due to its size and also due to hygienic reasons.

DIGISENS

Panbho

The sensor is sold in a package that shows all the data necessary for its correct identification as shown in the image below.

Dabooyoahehna

Additionally, a nameplate is applied near the USB connector and bears the serial number of the sensor

6.2 Versions

DIGISENS is available in the following configurations:

DIGISENS 1, which identifies a sensor size 1 DIGISENS 2, which identifies a sensor size 2

Both of these versions can be equipped with either a CsI or GOS sensitive layer:

TECHNICAL SPECIFICATIONS

7.1 General characteristics

CHARACTERISTIC	VALUE	
Type of device	DIGISENS	
	New Life Radiology Sri	
	10095 Grugliasco (TO) - Italy	
Class	Class with Type BF applied	
(according to IEC 60601-1 classification)	parts	
Degree of Protection	Equivalent to IP67	
Constitution (antiput) and force	30 x 20 mm (size 1)	
Sensitive (active) sufface	33 x 25 mm (size 2)	
Pixel size	20 x 20 µm	
Mumber of Birch	1500 x 1000 (size 1)	
Number of Pixels	1650 x 1250 (size 2)	
Spatial resolution	20 lp/mm typical (theoretical 25 lp/mm)	
Dynamic range	58 dB	
Scintillator type:	Csl or GOS	
Photodiode detectors	Positioned outside of sensitive area	
Maximum absorb. dose	50 Gy	

7.2 Mechanical characteristics

CHARACTERISTIC	VALUE
Mechanical dimensions	25 x 39 x 12.5 mm (size 1) (L x W x H)
USB cable length -	2 m

WW. FOSZOF



listrical characteristics

CHARACTERISTIC	SVDC	
er Supply	Directly via USB port	
amum absorbed current	275 mA	
ine rate	0.7 fps	

likitical and optical characteristic

CHARACTERISTIC	VALUE	
local dark current @23°C	350 LSB/s	
Stration level pixel (@70 kV)	340 µGy	
Anamic Range	57 dB	
iav levels	65535 (16 bit)	
instituty	15 LSM/µGy	
RAY response non uniformity (XRNU)	± 30 %	
to dose irradiation	50 Gv	

tal characteristics

CHARACTERISTIC	VALUE	
Conting temperature	0 * 35°C	
Swage temperature	-20 * +70°C	
Sensor protection rating	Equivalent to IP67	
Rorage humidity	less than 75% non-condensing	

tion characteristics 15 Contre

CENS sensor connects directly to the type A USB port of the computer.

resensor is compatible with the standard USB 2 and the system is able to recognise up to medifferent sensors connected at the same time to the PC.

PNALMA NOT

DIGISENS and and ferre

7.7 6

The minimum system requirements for the computer used to acquire and store images are provided below

COMPONENT	REQUIREMENTS
Operating System	Windows XP# SP3, Windows# 7 (32/64 bit) SP1, Windows# 8 64 bit Not compatible with previous version of O.S.
CPU	Intel IS-2520M 2.5 GHz or higher
RAM Memory	2 GB or higher
Hard drive	10 GB minimum
USB Part	2.0
Video controller	102Ax768 resolution in 65,000 colours (ideally 1280x1024 - 16 million colours, 32 bit)

The hard drive size must be proportionate to the size of the archive that has to be used; with particular reference to the images that will be stored it in.

It is suggested to have a free space on the hard disk, after installing the program, considering the following data:

- Each radiographic image occupies disk space that varies between 500KB and 4MB.
 An Image from the camera is set to 500 KB to 2 MB.

7.8 Monitor specification

A high contrast and high definition monitor that has at least a 17" screen is preferable. Check the quality of the monitor using specific images (see paragraph 10.2)



Monitor with a good quality is essential for a correct diagnosis of the exam by analysing the image. A monitor that does not pass the required tests should not be considered a diagnostic-grade monitor. Using a non-diagnostic monitor will render the DIGISENS product nondiagnostic.

7.9 Har re insta

After installation, the system must not pose any risk to the patient or the operator.

W. roszdr;

Therefore, please follow the safety instructions provided below.

DIGISENS Intractal Sensor

The computer	where	our	imaging	systems	are	installed,	along	with	all
equipment cor	nected	to it,	must b	ear the CE	ma	irking (IEC	950)		

The computer and all other associated equipment must be placed outside of the patient environment (about 1.5 m away from the chair).

Only the sensor and x-ray generator are allowed to be placed in the socalled patient environment when using the sensor.

Do not plug the PC used for the DIGISENS sensor in a power strip.

No additional ground receptacle is required because DIGISENS is in compliance with safety standard EN 60601-1 for applied parts classified as type BF.

MEDUTIONS FOR USING THE SENSOR

/1

/1

G

Ti

/1

1

<u>/</u>]

For correct use of the sensor, consult the user manual

Use a disposable protective device (not supplied) to prevent patients from exposure to infections. Failure to use a disposable protective device may cause serious danger to the health of the patient.

Do not sterilize the product using dry heat or autoclaving or UV devices.

Before using the sensor, make sure it is in good condition (no cracks in the protective part of the sensor, cord ripped, etc..).

Gean the sensor and the cable (at the output of the sensor) with a cloth moistened with 70% isopropyl alcohol for disinfection. Do not use other Неральной liquids or disinfectants and do not use too much rubbing.

DIGISENS

1	The DIGISENS sensor has some electro-static sensitive parts. make sure to observe the precautions for use. Do not touch the sensor and computer screen at the same time. Do not touch the USB connector.
11.1	When the sensor is not in use, store it away from static electricity.
Δ	In case of any problems, do not use the product. In case of any fault during use, discontinue use of the sensor.
Δ	Do not use USB connectors/ports if they are dusty or damp.
Δ	Handle this product with care. If the sensor is not connected to PC, be careful not to damage the USB connector.
Δ	Do not use a wet cloth or spray on the USB connector because it will deteriorate with moisture and can cause harm to the patient and / or operator.
Δ	Do not attach or hang anything on the sensor, especially on the sensitive part.
$\mathbf{\Lambda}$	Do not exert pressure on the head of the sensor (tight sensor holders, clamps, etc.)
Δ	Do not forcibly twist, bend, pull or pinch the cable Do not pull the cable to remove the disposable protective sheath.
Δ	When connecting/disconnecting the sensor, grasp the connector itself— never pull on the cable.
A	The temperature of the sensor will rise considerably (even by 10°C) if it remains in operation for an extended period of time. Take care to use it only when the temperature Is below 35°C.
Ŧ	Although the sensor has been designed and engineered to be resistant to the entrance of liquids and powders, do not let the sensor immersed in liquid disinfectant, water or other chemicals for a long time.
IVENS	MWW.roszarah

фавооходнения

DIGISENS

DNALING

STWARE INSTALLATION

ENS sensor comes with ARCHIMED SUITE, an image acquisition and management epogam specially designed for DIGISENS. ARCHIMED SUITE software is supplied pogram.

n process for this system entails:

n of main program

lation of the protection key drivers n of sensor drivers

te (D/DVD in the CD drive of the computer where the program is to be installed; wait words until the start-up window shown below automatically appears.

In the main screen of the start-up procedure, it is possible to select the language that will be used during the installation. G Please select your preferred language.

浂

G

Il Indilation of program Satution '1' to install the ARCHIMED SUITE program on your computer; the installation reture involves a number of different steps, all of which are noted via special windows

Press the 'N t" button in each window to confirm the task to perform.

NOTE During installation you will be asked if you would like to create a desktop shortcut (to add a program icon on your desktop). We recommend that you confirm the creation of this desktop shortcut for easy access to the ARCHIMED SUITE program.

DIGISENS nit konst Sense When the program is loading a progress bar will appear showing the percentage of completion of installation; when installation is completed, a window will appear confirming that the installation is complete: In this window you must select 'End" to return to the main Installation screen.

Dahehus

8.2 Installation of the protection key drivers The ARCHIMED SUITE program is protected by a hardware protection key; without this key, the program will not work will or remain in demo mode and it will not be possible to capture images

Install the drivers for the protection key by pressing button '2"; the installation procedure is similar to that of the main program.

9.3 End of installation process

At the end of the installation process press the button '4" to exit the program and return to the main screen of the operating system in use.

9.4 Installation of sensor drivers

The sensor requires a special program (driver) for it to work properly; follow the following procedure:

- 1.
- 2.
- Coure: Open the install disk with the command explores Navigate to the folder 'Drivers_I-View_H" Double click on the file 'Driver Setup_32bit.exe" or 'Driver Setup_64bit.exe" depending on the type of PC available. З.



a

The selection of the sensor type is irrespective of the size of the sensor (size 1 or size 2) because it is automatically detected by the driver. Always select 'I-View H" for proper operation of the acquisition program, regardless of the size of the sensor (or sensors) used.

Also here the driver installation process is similar to those above

9.5 Using the ARCHIMED SUITE program Instructions for using the ARCHIMED SUITE are available on the software CD/DVD The instructions are provided in PDF format and can be accessed using Adobe Reader. If this software is not installed on your computer, you can download it for free at http://get.adobe. com/lt/reader/











ingimage shows that no device has been selected.

(Annal)		
1	vision schergenty	and have been
and a	line	
	No depute	C. Actor States -
8* 		
ü		
**		
	S.P. S. S. S.	and a second

In the down arrow "♥" of "Device Type" to select a list of available sensor types. I down the list up to "I-View H" as displayed on the following figure, and save the emby dicking to "OK" and return to main acquisition window.



DICHSENS Intractal Sensor

Now, selecting the Intraoral 1 button, the acquisition screen will be displayed.

iVie	w	14.44	·	×
	*	- 2011	Sud Breat	Carl Contained
-		-	The line	

Once performed the emission, the sensor status windows will become green, as follow:

7	-		
	and the second		
-	 Leim.	e fan we	
	 Extension	3 22	55 (

10 INSTALLATION AND PERIODIC CHECKS

After installing the DIGISENS intraoral sensor, perform the following steps to ensure that everything is correctly installed and that the sensor functions properly. 1. Installation check

- Monitor quality test 2.
- З. Spatial resolution test

Witness 25 S

10.1 Installation check

DIGISENS

This check is performed by launching the ARCHIMED SUITE software and verifying that it works properly and recognizes the DIGISENS sensor when it is connected to the computer.



<SOL.

reuality test

Agood quality monitor is essential for a correct diagnosis of the exam by analysing the image. A monitor that does not pass the required checks should not be considered diagnostic. Using a non-diagnostic quality monitor will render the DIGISENS product non-diagnostic.

ED SUITE program has a guided procedure to test the quality of the monitor

www.mend that you perform the functional test for the monitor to make sure wable for viewing radiographic images. This procedure is automatically launched evou start the images module, as shown in the following window



appided procedure. After confirmation the following screen will appear which is descriptions of the tasks to perform.



DIGISENS

Each task is associated to an appropriate image, accompanied by the related operating instructions.

*Dahehug

- Before continuing, the following general conditions must be met:
 monitors, especially CRT monitors, must be turned on for at least 30 minutes;
- no light sources are reflected on the screen;
- monitor surface is clean.

10.2.1 Frequency of monitor quality tests

- We highly recommend that you perform the monitor quality test: 1. The first time using the program
- Once every six months 2.
- З. Any time the monitor is replaced

10.3 Spatial resolution test

A spatial resolution phantom is required to perform this test. The captured images must not be adjusted in contrast or brightness.

- Launch the ARCHIMED SUITE program to select images and create a new patient (e.g 'Periodic Check').
- Place the phantom, with an additional filter made of 6 mm aluminium, touching the sensor, so as to cover all of the sensitive area. The sensor and phantom must be in 2 contact with the collimator, so that they are in the centre of the beam.
- On the x-ray generator, select the lowest exposure time possible. з.
- If necessary, enable the sensor and then take the exposure 5 Check that the image obtained is properly exposed; if it is not, adjust the exposure time
- and repeat acquisition. In case of overexposure, increase the distance between the sensor/phantom and collimator
- Repeat the correct exposure test; if necessary repeat steps 4 and 5 above.
- Once a correct image is obtained you should cancel the previous images Zoom in on the image and check that the line pairs are clearly visible. If necessary, 8 adjust the contrast and brightness for optimal viewing.
- Note the parameters used for exposure (date of execution, exposure time, focus-sensor 9 distance, any additional filters and their characteristics, spatial resolution detected) of the image.

The test is considered passed if the spatial resolution is greater than 10 lp/mm1.



This test must be carried out on all x-ray generators that use the digital sensor, identifying the images for each sensor

DIGISENS



If two or more digital sensors are used, the test must be carried out on each digital sensor, identifying the images for each sensor.

cy of spatial resolution test

lution test must be performed once every 6 months.

blow the procedure described in the paragraph above; the following items must ito consideration during the periodic tests:

esults must be the same as those described for the initial system check. Resual performance appears to be degraded: approxim the monitor test, checking that it corresponds to the initial quality with results of the monitor test are positive, call the Technical Service Centre so they can check the performance of the Sensor and/or x-ray generator.

contrast resolution test

tom used to test low contrast resolution also generates the image necessary to solution contrast.

symptrocedure described above, noting also the minimum value of the step when whe to distinguish it from the background.

Apassed if you are able to distinguish the step from 1.5 mm

cy of low contrast resolution test

gimust be performed with the same frequency as the spatial resolution test; the must be the same as those of the acceptance test.

If the periodic low contrast resolution test is not passed, the same considerations for the spatial resolution test apply.

tenance

sor DIGISENS does not require special maintenance except for of the above controls.

mended, however, perform the following checks on a monthly basis:

ONALIN

Dack for presence and legibility of the S/N on the plate located near the USB connector;

DIGISENS adapted anter

if it appears damaged or not readable, request a copy from the manufacturer. Check the integrity of the USB cable and the connector. 2.

11 DOCUMENT STATUS

Version	Date	Page N°	Parts / Nodified Pages
0	05/01/2016		First Version
	- C		
•	Ö		
	9		
	5		

w.roszdravnadzor.ru

DIGISENS



СОГЛАСОВАНО NEW LIFE RADIOLOGY S.R.L. 14 ИЮЛЯ 2017

Joby & cob

Датчик дентальный цифровой интраоральный для стоматологической визуализации MERCURY DIGISENS

Руководство пользователя

(в редакции в соответствии с письмо Росздравнадзора от 07.07.2017 № 10-33969/17)

.







и доверие, оказанное нашей компании, и выбор визиографа нашей комп и поддержку и надеемся, что устройство окажется вам полезеным. Наше запичается в том, чтобы каждый клиент остался доволен, приобретая нашу жиграф предназначен для обеспечения многолетней надежной службы, при зильности его эксплуатации и обслуживания. Данное руководство пользователя а в установке и обращением с вашим изделием. Пожалуйста, внимательно еждения и инструкции, и храните их для использования в будущем.

не в данном рук

олы используются в данном руководстве:

ый этим символом, важе

Обозначение Указывает на "Примечание"; весь текст, отмече идолжен быть тщательно прочитан.

Указывает на "Предупреждение"; весь текст, отмеченный этим символом, относятся к аспектам безопасности для пациента и/или оператора.

1

RXI

A

е символы используются в данном руководстве и на упаковке

Обозначение

Прибор с типом ВF для прикладной части

Этот символ указывает, что датчик содержит электростатически-чувствительные электронные элекиенты, которые чувствительны к поврежденияя электростатическим разрядом. Обратитесь к разделу - меры педосторожности при использовании.

Устройство содержит твердые материалы, которые, в конце своего жизненного цикла, должны быть утитизированы в авторизованных центрах в соответствии с местными правилами, что позволит предотвратить негативное влинине на здоровье человека или на окружающую среду, при неправитьной утитизацией.

Нет стерильности.

Приборы не являются стерильным продуктом и не могут быть стерил

44

ориация

X Температурные пределы REF Код изделия SN Серийный номер 2 Дата изготоаления (год и месяц) е и адрес производителя II Обратитесь к сопроводительным документам CE Соответствует требованиям Директивы ЕС 93/42, с учетом изменений и дополнений.

Alpabootpahehug

1.3 Общее введение

Целью данного руководства является предоставление пользователю инструкций, необходимых для безопасного, надежного и эффективного функционирования этого изделия.

F Hepanshoù CIT

aŭra

Тримечание Примечание Это руководство обновляется, что позволяет соответствовать статусу продукта и гарантировать, что пользователь имеет соответствующую ссылку на операционные устройства и все аспекты, связанные с безопасностью. Эта инотрукция может не отражать любые вариации продукта, что не оказывает иниакого влияния на операционные процедуры и безопасное использование.

COCCURATION AND

WWW. roszdraun.



MERCURY DIGISENS - это электро-медицинское оборудование, которое может использоваться только стоматологами, рентенологами или другими юридически-квалифицированными

илимая паслици надни траборат, чтобы трайной котказыванска в божитания с страбнекоско вобордование и пидами, накоордини необходиные изыния о щисячкой (ректанскаясаки, имая) за цитя. Вистаю долгиная инсликаяся в соответстване стродарура ми, чановые в данное руководство, и не можат использоваться в имых цаптах. LINCH & CON

BM TB. KOTOD оторые предусмотрены настоящим нтом. Пользователь несет ответственность за выполнения Pernam ний, касающихся установки и

всех юридических требова использования прибора.

EOUNCAHNE

ный цировой интраоральный для стоматологической визуализации INGISENS (далее датчик DIGISENS, MERCURY DIGISENS, Датчик) - это изпльзвании цифровой интраоральный датчик. ENS имеет следующие уникальные сообенности: закругленные края.

пария корпус видающаяся пибкость кабеля, пракое подключение к персональному компьютеру для получения кображения через USB разъем. ан на технологии CMOS, что позволяет пользователю получить малый

насати (20 мися), тем самым гарантируя превосходное пространственное е; использование волоконно-оптической пластины (FOP) также помотает высокое качество изображники и, одновременно, увеличивает срок службы ащищая его от падений ренттеновского излучения.

Онитиллятор споя поставляться в виде йодида цезия (OSI). Чувствительность (рабочая область) доступна в двух форматах: в стандартном рамере 1 и размера 2 - с внутриротовой пленкой. Ве эти особенности делают МЕRCURY DIGISENS идеальным инструментом для различных типов позиционирования, обеспечивая при этом максимальный

имилтпыл гипов позиционирования, обеспечивая при этом максимальны комфортдля пациента. И DIGISENS использует "ArchIMED Sutta" захват изображения и программное для управления, которое сохраняет изображения непосредственно в DCOM.

исони: польсование по назначению интальный цифровой интраоральный для стоматологической визуализации RY DIGISENS предназначен для преобразования теневого ренттеновского ия зубо-челюстной системы в электрический сигнал и передачи его по USB каналу оти, визуатизации и хранения на персональном компьютере. по важия: При соблюдении руководства пользователя, отсутствуют

Датчик предназначен для стоматологий и рентгеновских кабинетов. Оно может быть установлено как в специальных учреждениях (больницах и клиниках), так и в жилых помещениях, оснащенных соответствующей экранирующей системой.

2.2 Классификация изделия в соответствии с ЕС 93/42. MERCURY DIGISENS, во всех его конфигурациях, является активным медицинским изделием, инвазируемым через естественные отверстия, для кратковременного применения и предназначенное для диалностических целей. Данное изделие относится к классу IIa, согласно классификации правил, изпоженных в приложении IX 93/42 EC с поправками, внесенными директивой 2007/47/EC.

2.3 Применимые стандарты

Стандарты, применимые к изделию, в основном касаются правил общей безопасности (для пациента и оператора) и электромагнитной совместимости. Применяются следующие стандарты



Обозначение

Электрооборудование медицинское. Часть

1-6. Общие требования безопасности.

Вспомогательный стандарт. Возможность

использования

Медицинское алектрическое оборудование траблизния к безовой безопасности и прои е часть 1: Обще

Медицинское электрическое оборудование часть 1: Общие требования к безопасности и производительности - обеспече стандарта: Электромалькитикя соеместичесть - Требования в испытания.

истытания. Побочные действия: При применении руководствоваться общими принципами радиацион безопасности.

2.4 Тип установки

Датчик используется не подключен к источнику сетевого питания; питание подается

непосредственно от компьютера через соединение USB.

2.5 Адрес изготовителя и представителя

Адрес производителя:



NEW LIFE RADIOLOGY S.R.L. VIA LATINA 17 - 10095 GRUGLIASCO (TO), Italy

calit: www.newliferadiology.l

пь в Российской Федерации: раниченной ответственностью «Новгодент» 355003 г. Ставрополь, ул. Мира IC OFDE H 2635085096

не принципы функционирования

стит как объчный цифровой датчик, т. е. он преобразует измеренные дозы, пизот каждого элемента датчика (пикселя) в электрический сигнал, который обработан посредством аналого-цифрового преобразователя.

праводная посредством аналюто-цямрурового пресоравователя. поразование падавощих ренттеновских лучей в видимый свет; это вобразование происходит в Сеїчувствительном слое. щимі свет передается через оптические волокна на чувствительный опой BIGHMI CMOS.

атик СМОЗ преобразует ренттен лучи в электрические заряды, которые хранятся потериальном виде до чтения. В таком виде каждый элемент картины (ликоель) римпрует количество зарядов равное, как количеству лучей, так и времени

во использования

пользователя и требования к знаниям

аучаях, основной пользователь-это профессионал, который обладает еобходимыми, чтобы правильно взвесить риски и выгоды, связани ими технологиями визуализации

зователи должны иметь базовые знания, касающиеся:

Использование ионизирующего излучения водные боллогические эффекты, связанные с чрезмерным использован конзирующего излучения

Методы снижения риска чрезмерного облучения пациента (использова нцовых экранов и др.)

адолжен быть знаком с использованием персональных комльютеров (ПК) и ющих программ, чтобы иметь возможность использовать все функции на ПК.

)буче

ито, как MERCURY DIGISENS будет установлен, оператор получит возможность обучение для использования системы, обнаружения изображения и просмотра

е не предполагает использования специальных инструментов, только цифровой сопутствующие программы.

фофиль пашиента

р предназначен для использования для всех типов пациентов. е процедуры для проведения каждого обследования зависят от типа пациента и от и рентгеновской системы и не включаются в данном руководстве.

3.4 Удобство использования Вся документация, которая поставляется с MERCURY DIGISENS, была разработана для того, чтобы помочь оператору в выполнении операций. Информация, содержащаяся в данном руководстве, требует обладания соответствующих для профиля пользователя знаний.



Внимательно прочтите данное руководство перед использовани изделия. Храните данное руководство рядом с изделием для дальнейших справоя

авоохранения

АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Предупреждение



Неральной

Эта глава содержит очень важную информацию о системе, работе оператора и безопасности пациентов. Прочитайте эту главу очень внимательно.

«New Life Radiology» разрабатывает и производит эти изделия с соблюдением всех соответствующих требований базопасности. Производитель также предоставляет всю необходимую информацию для надлежащего использования и предупреждения рисков, саязанных с использованием рентгеновского излучения для диагностических целей. «New Life Radiology» не несет ответственности за:

- Использование изделия для иных целей, помимо тех для которых он был 1. разработан.
- Повреждения изделия, травмы оператора или пациента могут быть вызваны 2. неправильной установкой или не правильным обслуживанием, не спедованием процедурам, содержащимся в учетных и сервисных руховодствах, поставляемых вместе с устройством, а также неправильным
- приемам реботы. Механические и/или алектрические изменения, внесенные в процессе или после установки, которые отличаются от тех, которые перечислены в инструкции по 3./ эксплуатации.

Только квалифицированный персонал может устанавливать и выполнять технические работы по изделию.

NW. FOSZOFE

КИНЭДЖЭСПУЛЭЗ

Предупреждение MERCURY DIGISENS должно быть использовано в ренттенографии, для зубеврачебного или больничного удобства.

Предупреждение исслагу Digisens и аксессуары поставляюто исслагаоваться нагреванием. Выполните привед пьную защиту пациента и оператора.

Предупреждение

Не спедует стерилизовать MERCURY DIGISENS датчик в автоклаве или с помощью сухого тепла, так как это может привести к серьезному повреждению прибора. Не стерилизуйте прибор с применением УФ излучения.

Предупреждение

Не погружайте USB-разъем датчика в жидкости для очистки

Предупреждение Для правильной работы прибора, он должен быть подкли: компьютеру, предназначенному для получения изображения и о Cn npont e ofe ение дого но быте OTEO

магнитная обстановка

Предупреждение MERCURY DIGISENS соответствует требованиям IEC 60601-1-2 в отн электроманиятных изпумения, поэтому он нажет быть использова электромагнитных средах, соответствующих усповиям, описанным ниже.

Заказчик или пол тель системы должен заверить, что она испол таких условиях.

Supendod,

4.1.1.1 Электромагнитное излучение



Сайта

Данное устройство специалистами здр предназначено для ис воскранения. Устройство использования только здравоохранения. может вызывать вызывать радиопомехи, которые могут нарушить работу соседнего оборудования необходимо предпринять сиятчающие меры, такие как переориентация перемещение MERCURY DIGISENS или экранирование на месте. ентация,

Аравоохранения

Предупреждение В комплект входят все компьютеру. не для эксплуатации и по

Использование других кабалея, не поставляемых прокаводителем, мли посторонней документации, которая на поставляется каготовителем, могут оказать существенное влияние на электромалелное поведение DiGISENS, повышения его зыиссисныше способности или уменьшения его восприямчивость.

Электромагнитные излучения Устройство MERCURY DIGISENS прадназначино для использования в электромалнитной сраде, указ нике Заказчик или пользователь изделия должен гарантировать, что он используют прибор им нов такой среде

		Выбросы	СОБЛЮ ДЕНИЕ	ЕМС СРЕДА - РУКОВОДСТВО
ному ений. но на		Panhosacrothie Biopocia CISIPR 11	l'pyrina 1	Устройство использует радиочастотную знертию только для своих внутренник функций Позговиу, это радионалучение очень слябое и не может приненить какого-гибо влияние на сосаднее электронное оборудование.
ии •		Радиочастотные выбросы CISPR 11 Эмносая гарыснаяческих составляющих IEC 61000-3-2	Класс В Класс А	MERCURY DIGISENS подходит для использования в домашими условиях и тех помещений, которые непосредственно связаны с общественной инзовольтной сетью электропитания, питающей здания, которые используются для бытовых целей.
в		Конебания напряжения мерымощое излучение	Соответств ует	NO NO
		TEC 60000-3-3		
				60601-1-2 Таблица
	tepanehor			W. roszdrau
602	×			



		<u>ور</u>
		9
		G
я устойчивость		
для использования в влект ить, что прибор использует	ромалнитной среде, указан гся именно в такой среде.	ноя ниже. заказчик кля пользователь
ЕС 60601 Таст на опрядаления уровня	УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ	ЕМС ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА - РУКОВОДСТВО
± 6 KB KONTEKT	± 6 ха кон такт	Полы должны быть деревянные, бетонные или
		керемическая плитка. Если полы покрыты
± 8 ка воздушная среда	± 8 KB BO3 AYUMAR	синтитическим материалом, относительная
		BIRANIOCTE AQUANTE OFITE HE MENEE 30 %.
2 кВ для лисний	2 кВ для линий	Питаные должно соответствовать тицичной
алектроснабаюнны	электроснабжения	конмерческой или больничной среде.
	1.0	
	TRO JUDE BACILIBLE /	
www.	MM	
± 1 кВ на линию	±1 кВ на лично	Питение должно соответствовать типенной
		коммерческой нан больничной среде.
± 2 кВ на линию	± 2 KB HE INDERIO	
аземления	383eMGEHHR	O
<5% UT (> 95%	<5% UT (> 85%	Питание должно соответствовать ганачной
INTERNATION UT) B	в (ТО и инфикиноп	новыерческой или больничной среде. Если для
ечение 0,5 приста 40%	течение 0,5 циюта	использования изделия требуется вепрерывная
UT (60% падение UT)	40% UT (60% падение	работа во время перебона англиня занктросети.
течение 5 цинков	UNKNOB 70% UT (30%	виталие вт. источника бесперебойного витания вля
10% UT (30%	TONEWENKE BUT) B	батарен. Частота сети (50/60 Гц) мегинтное поло
		and the second in
онисконие в UT) в	течение 25 циклов	IFC 61000-4-8 3 A/M. SACTOTAL TOKR MELINIT NOTE HOLDS
тонисконие в UT) в течение 25 цинстов <5%	теченже 25 циклов <5% UT (> 95%	ИС СЦИНО-4-В З А/м. Частоты тока магани пола пола должны быть ва уровше, характерном для

UT

я устойчивость

ромаликтной среде, ука: пси именно в такой сред

			BM
			dHeh
		BOOX	
7		34pa	
		U C	
	EC seen14-2 Tert Ha ortpageneime	yponethis COOTRETCTING	ENC CPERA - PEKONEKID/ENCE
Проведенные RF IEC 61000-4-6	3 Среднеквадратично е напряжение сигнала 150 хГц до 80 МГц	3 Среднеквадратичн ое напряжание сигнала 150 кГц до 80 МГц	d =1.2√P
Излучение IEC 61000-4-6	3 В/м 80 МГц до 2.5 ГГц	3 В/м	<u>и =1 2 + √P</u> от 80 МГц до 800 МГц <u>и =2 3 = √P</u> от 800 МГц до 2.5
Где Р - максимальная парадатчика и "О" - рек передатчика и "О" - рек передатчика RE, как от меньше, чем уровень совм	водная мощность пере жендуевое расстояние в хеделено с повощью злек естивости в каждом частотн	идатчика в ваттах (Вт) п метрах (и). Наприлизност промагнит исто обследован ом диагвасна.	[МГЦ о данным производителя ть паля от стационарных на объекта, должно быть
тюмехи могут возникать и Примичании 1) При 80 МГц в 80 Примичание 2) Эти присцелы и	непосредстванной олизости симаолом, пои С МПц, праванантся бытае высок в могут праваноться во всех ситу	от оборудовлини, обозначи Ізанным справа. нії дианизон частот. вцили.	

ия истользования в знастроваленитной среде, в оп кодятся под аснтролем. Для предотврещения электр изданное всехстояние мажду оборудованием портатие и) и всех частой MERCURY DIGISENS, в том числе сиг

Номинальная максимальная выходная мощность передатника							
Номинальная Илисимальная Илисимальная Илисимальная Илисимальная Илисимальная	150 of is no 80 MF4	От 80 МГц до 800 МГт (л) 2+/7]	MA MEn Ao 2,5 IFu				
0.01	0.12	0.12	0.23				
0.1	0.38	0.38	0.73				
	12	1.2	2.3				
10	3.8	3.8	7.3				
100	12	12	23				
	WWW	102SO					
	Honishkanishan Kasicakani bikan Burzaniyasi woqiyocitu U o ngori bika 0.01 0.1 10 100	Howstrians.stan #60 of t. po 80 MFu Burgaper lance 0.01 0.12 0.1 0.38 12 10 3.8 12	Househanseas Infinition Or 80 MFu go 800 Burgehanseas Infinition Infinition Infinition 0.01 0.12 0.12 Infinition 0.1 0.38 0.38 Infinition 10 3.8 3.8 Infinition 100 12 Infinition Infinition				

Th VTW/INSBELIN

TRACIOCO RUCAL авторизове HAX LIGHTDRX BOCCTRHOS ния в соответствии с ме

кит спедую ство содержит спедующие материа е пляты, электронные компоненты. ы и / жли компан

ациях о правильной упилизации визиографа или ее частей вх Европейского Союза и в других европейских странах с раздальной систомой сбора

со статьей 13 Законодительной директивы номер 151 от 25 июля 2005 года клив 2002/95/ЕС, 2002/96/ЕС и 2003/108/ЕС, на сокрещен на и злактронном оборудования, и на размещение отходое"

Перечеркнутый символ в виде мусорной корзины на устройстве «Иили его упаковке означает, что он был поставлен на рынок после 13 августа 2005

угаковке означает, что он овл поставлен от так года. Прадукт соответствует европейским директивам по утилизации электрического и электронного оборудования; В конце срока его полезного использования, продукт должен быть отделен от другко отходов и не должен быть обреботан в качестве бытовых отходов. Продукт следует утилизировать отдельно, необходимо доставить прибор в соответствующий пункт обора для утилизации алектринского и электронного оборудования, Металлопом его утилизируется в соответствии с местными правилами утилизации отходов.

я утипизация этого изделия, после достножения сроков экоплуетации на и управлятся изготовителем. Пользователь должен обратиться к на и илекатор изготовителем. Пользователь должен обратиться к по или его представителю, чтобы утилизировать устройство и спедовать принятой изготовителем для раздельного сбора отслуживших свой срок приборов.

КТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

ацирующие средства, совместимые с MERCURY DIGISENS ите 70% изопротиловый спирт. Следует правильно мыть и дезинфицировать датчик у DIGISENS.

ые испытания показали, что датчик может быть погружен в дезинфекционный PODNALINA No в уазанный выше, без повреждений

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не используйте жидкое дезинфицирующее средство, содержащее пь напальнуто правила призаральдегид и т.д.).

форокранения



ПРИМЕЧЕНИЕ «Новая жизнь радиологий» рекомендует стоматологам использовать только те дезинфицирующие средства, которые соответствуют директиве ЕС 93/42 относительно медицинских изделий, и несут маркировку СЕ

Строго следуйте процедурам, приведенным ниже, чтобы обеспечить тщательную очистку и гигиену.

5.2 Процедуры дезинфекция



Чистящие операции должны быть выполнены с устройством, отключени от компьютера.

предупреждение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ NERCURY DRAISENS и его эксассуары поставляются местерильными не могут быть стерилизовали нагреванием. Для защить здоровья и безопасности пакунитов спадует предотвратить возможные риски загрязмения в/яли перекрестной инфекции, пожалуйста, внижательн следите за общных пранципами обеспечения безопасности.



Æ

Hepanshow

Перед каждым использованием, важно применить защитное устройство на датчике. Это защитное устройство обычно состоит из съемного корпуса, который снимается перед использованием.

ние новый защитный корпус для каждого пациента. Для обеспечения Использо оптимальной производительности, используйте защитные корпусы, специально TOBAHBSHEHRIFINE ANS DESMEDE BALLETO ARTHUR

Не снимайте корпус, потянув за кабель датчика Снимите защитный чехол, аккуратно срезав его или с помощью отрывной полоски (если имеется на чехле).

Датчик, кабель (только со стороны датчика) и все аксессуары дописны быть тщатально продезинфицированы перед каждым использованием.

MW. roszdr

. предусмотрены специально для датчика MERCURY энстки датчика, следуйте одной из двух процедур, описанных ниже, в и условий

нь дезинфекции

и дезинфекции должна проводиться при первом использовании мый рез. Когда зашитный чехол показывает признаки повреждения. ую оболочку с датчика и аксессуаров и убедитесь, что нет и, споны, кожной ткани или друпих выделений на нем. Тщательно тчик и используемые аксессуары, чтобы убедиться, что нет ника кок ского вещества на них. Приготовьте дезинфицирующий раствор в синструкциями изготовителя.

о продезинфицировать датчик, в соответствии с инструкцией, ой изготовителем дезинфицирующего средства.

й уро нь дезинфекции

в требуется, когда одна или нескопько из следующих проблем в ходе визуального осмотра: пкая оболочка порвалась

като органических веществ (кровь, сальвия, другие виды выделений, саточные кожные ткани) обнаруживаются на датчике и/или на ведкнении датчиков ПК кабеля.

проблем появляется, выполните спедующие действия для процедуры второго уровня

ю, с мылом и водой, чтобы удалить фства. Будьте и не погружить концевые части кабеля с лодилюч HINON USB. TIP овьте и рествор в соответствии с инструкциями изготовителя. Следует тцательно вть датник, в соответствии с инструкцией, предоставленной изготовителем

и и описание

If DIGISENS - это устройство, предназначенное для создания мых рентгеновские снимков структуры зуба человека. Нормальное эксплуатация данного изделия не включает: введение кож веществ при стерилизации частей изделия. Регулярная очистка редеарительной проверки окончательных результатов обновления и ами программного обеспечения управления.

я таблица

иллан тысотица в таблица не может быть установлена на корпус датчика из-за его в размера, а также из-за гигиенических соображений.

Supandus

200XDaHeHug

Датчик продается в упаковке, которая показывает все данные, необходимые для его правильной идентификации, как показано на рисунке ниже. Кроме того, сведения с паспортной таблицы и серийный номер датчика наносятся возле разъема USB.

6.2 Комплектность

Датчик дентальный цифровой интреоральный для стоматологической визуализации MERCURY DIGISENS в составе:

Вернант исполнения 1:

- 1. Датчик, размером 20 х 30 мм; 2. Проговлиное обеспечение ArchiMED
- Suite:
- 3. Руководство пользователя:
- 4. Принадпежности:

Hepanbhorz

- Чехол защитный одноразовый.

Suite:

Чехол защитный одноразовый.

4. Принадпежности:

3. Руководство пользователя:

Вариант исполнения 2:

1. Датчик, размером 25 х 33 мм;

2. Программное обеспечение ArchiMED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 7

7.1 Общие характеристики

Характеристика	Значение				
Модель	MERCURY DIGISENS				
	NEW LIFE RADIOLOGY S.R.L. VIA LATINA 17 - 10095 GRUGLIASCO (TO Italy				
Класс (в соответствии с IEC 60601-1 класса финанана)	Класс I, рабочда часть типа ВР				
Степень защиты	Соответствует IP67				
Чувствительная (активный слой) поверхность	30 x 20 мм (размер 1) 33 x 25 мм (размер 2)				
Размер пикселя	20 x 20 микрон 1500 x 1000 (размер 1) 1650 x 1250 (размер 2)				
Количество пикоелей					
Пространственное разрешение Динамический диагазон*	20 пар линий/мм типичное (теоретическое 25 пар линий/мм) не менее 800*				
Тип сцинтиллятора:	Csi				

MWW. FOSZOF

Octobanhow cnnuclei no Hayaoor & cobebe alpaboorpatietung Познин юй области одулях децибела (дБ) согла 20 x Log(Nsat / Nnoise) ся общим количеством электронов, и N (шум) явл акже выраженного, как количество электронов. Moooner Sundand характеристики Значение 25 x 39 x 12.5 мм (размер 1, 2) (Д x Ш x B) 2 м Характеристика ие размеры я USB

характеристики

Характеристика	3.1.4014
непитания	5 В постоянного тока
питания	Непосредственно с помощью USB портя
вно потреоляемый ток	275 MA
21008	0.7 кадров в секунду

и оптические характеристики

Характеристике	3004000	
TISNOBOR TOK @ 23 * C	350 младший значащий бит/сек	
выцинности ликселей (@ 70 кВ)	340 wid"p	
неский диапазон*	не менее 800	
воцифровои преобразователь	65535 (16 6mT)	
ПЕЛЬНОСТЬ	15 ЛСМ/нкГр	
ази ответная неравномерность (XRNU)	± 30 %	
1038 облучения	SQ Fpeil	

азон определяется как максимальный достижимый сигнал, разделен

аражен в модулях децибела [дБ] согласно следующему

диапазон = 20 x Log(Nsat / Nnoise), пяется общим количеством электронов, и N (шум) является итоговым а, также выраженного, как количество электронов.

тики окружающей среды, хранение и транспортирование

Характеристика	Survenue
er rewne partypa	0 + 35°C
штура хранения и транспортирования	-20 + +70°C
ны защиты датчика	Coorserctsyet IP67
оть при хранении	менее 75% без конденсации

теристики подключения

подключается непосредственно к типу A USB порта компьютера.

Phalins

естим со стандартным USB 2 и система способна распознавать до ых датчиков, соединенных одновременно к ПК.

Caŭra

7.7 Компьютерные характеристики моторый используется для Минимальные системные требования для компьютера, который используется для получения и сохранения изображений, приведены ниже

Jabooyoahehna

Компонент	Требования
Операционная система	Windows XPID SP3, Windows 07 (32/64 бит) SP1, Windows 00 6 64 бит Не совместим с прадыдущей версией операционной системы
Центральный процессор	Intel 15-2520M 2.5 ГГЦ ИЛИ ВЫШЕ
Оперативная память	2 Пб или выше
Жесткий диск	10 ПБ минимально
Ropt USB	2.0
Видеоконтраллер	Разрешение в 85000 цветов (в идееле 1280х1024 1024х758 - 16 инглиенов цветов, 32 бет)

Размер жесткого диска должен быть пропорционален размеру архива, который должен быть использован; с конкретной ссылкой на изображения, которые будут в нем храниться.

Предполагается наличие свободного пространства на жестком диске, доступного после

- преднованается наличив свесоадного пространства на жестком диске, доступного после установии программы, учитывая следующие данные;
 Каждое ренттенографическое изображение занимает дисковое пространство, которое изменяется в диапазоне от 500 Кб и до 4 Мб.
 Изображение с камеры изменяется в диапазоне от 500 Кб и до 2 Мб.

7.8 Характеристики монитора

Высокая контрастность и монитор высокой четкости, который имеет, по меньшей мере экран диагональю 17" считается наиболее предпочтительным. Проверьте качество монитора с помощью конкретных образов (см. пункт 10.2)



Acpanhhniz

Монатор с хороцина разрешением выеет вес IOO SHANAHINE AAR DE OB IS TOP Ците рал. по теста луте ай не с

7.9 Установка оборудования

После установки, MERCURY DIGISENS не должен представлять никакой опасности для пациента или оператора. Поэтому, пожалуйста, следуйте инструкции по технике безопасности, которые представлены ниже.

W. roszdr

	6
	5
	O'
)
Q	
19	
y	
орые электрости	плически-чувствительные
сторожности при	использовании. Не прикаса

a

Компьютер, на котором установлены наши системы визувлизации, наряду со всем оборудованием, подключенным к нему, должен иметь нанесенную маркировку СЕ (ЕС 950).

Конпьютер и все другов сопутствующее оборудование должны быть размещены ене тип пацианта (енале 1,5 м. от отупа).

Только сам детчик и рентгеновский генератор молут быть помещены в так называемой есреде пациента», при использовании датчик.

Не подключайте компьютер, к которому подключен датчик DIGISENS, к удлинителю.

Никакого дополнительного заземления для розетки не требуется, посколых DIGISENS в соответствии со стендартом безорасности EN 60601-1 для прикладных частей, классифицируется как тип BF.

и предосторожности при использовании датчика

ľ

A

Для правильного использования датчика, обратитесь к руководству пользователя.

Используйте одноразовый чехол для гредотвращения тациентов от воздействие инфекций. Неиспользование одноразового защитного устройства может вызвать серьезную опасность для здоравья пациента.

Не стерилизовать продукт, используя сухое тепло, автоклаву или УФ приборы.

Перед использованием датчика, убедитесь, что он находится в хорошем состоянии (без трещин в защитной части датчика, без повреждений кабеля, и т.д.).

Очистипе датчик и кабель (на выходе датчика) тканью, смоченной 70% рествором изопропилового спирта для дезинфекции. Не спедует использовать другие жидкости или дезинфицирующие вещества, избегайте затирания.

Caivra	,	e 310al
		Датчик DKSISENS имеет некоторые алектростатически-чувствительные части: старайтесь соблюдать меры прадосторожности при использовании. Не прикасайтесь к датчику и зерану компьютера одновременно. Не прикасайтесь к разьему USB.
		Когда датчик не используется, храните его вдали от статического электричества.
	Δ	В случае возникновения кашис-либо проблем, не используйте продукт. В случае возникновения любоя неисправности во время использования прибора, прекратите использование датчика.
UTAL D	Δ	Не используйте USB-исниесторы/порты, если они пыльные или влажные.
inio.	Δ	Обращейтесь с этим продуктом с осторожностью. Если датчик не поделючен к ПК, будьте осторожны, чтобы не повредить разьем USB.
втся,	Δ	Не используйте влажную ткань и не распыляйте влагу на разъем USB, потому что ребота системы будет ухудшаться при контакте с водой и может причинить вред пациенту мини оператору.
BF.	Δ	Не закрептяйте и не подвешивайте дятчих, особенно на чувствительной части.
аству		Не оказывайте давления на передною часть датчика (чувствительный световой апемент, захнявы и т.д.)
	Δ	Не следует кругить, стибать, тинуть или зажимать кабель. Не тяните кабель, чтобы удалить одноразовую защитную оболочку.
овать	Δ	При подключений отключений датчика, возывитесь за разъем - никогда не тяните за кабель.
		Темлература датчика существенно вырастет (даже на 10 ° C), если он остается в работе в течение длительного периода времени. Позаботьтесь, чтобы прибор использовался только тогда, когда температура неже 35 ° C.
	œ	Хотя датчик был разработан и спроектирован стойким к попеданию жидкостей и порошков, производиталь запрещает погрукать датчик в дезинкрицирующий раствор, воду или другие химические вещества и оставлять в течение длительного времени.
кости		<u> </u>
0		Q
Degebanhh		WWW.roszol

(popMains

программного обеспечения

Капоставляется с програминым обеспечением "ArchiMED Suita", программой захвата праминам обеспечением для управления системой, которые специально разработаны ISENS, "ArchiMED Suita" поставляется на CD/DVD диске. ANN STOR CHCTONIN BKNICHBOT IS COOK

а планой программы а плона защиты драйзеров а драйзеров для датчиков ного обеспечения 3.27 от 02/11/2015.

юго обеспечения "ArchiMED Suite" в отношении безопасности по

. 4

CD/DVD диск в дисковод компьютера, на котором программа должна на: подождите несколько секунд, пока не появится окно запуска, азано ниже, установка начнется автоматически.

В главном экране появится окно запуска, можно выбрать язык, который будет использоваться во время установки. Выберите нужный язык



трограммны 19. чтобы установить программное обеспечение "ArchNED Suite" на компьютер; и ключената в себя ряд различных шагов, паждней на которых будет отмечаться с кл окон или сообщений.

«Далее» в накдом оние, чтобы подтвердить задачу для вытолнения При

Во время установки вам будит предложено, если вы подтвердите, создать ярлые на рабочем стопе (добавить значки програманы на рабочем стопе). Ны ракомандуем вам подтвердить создание этого ярлыка на рабочем стопе для быстрого доступа в программе "ArchiMED Suite".

ABOOLDAHAHAA

Когда программа загружается индикатор выполнения будет показывать процент для завершения установки; После завершения установки, появится окно, подтверждающее, что установка завершена; В этом окне необходимо выбрать "Конец", чтобы вернуться к главному экрану установки.

9.2 Установка ключэ защиты драйверов Программа "ArchiMED Suite" защищена ключом аппаретной защиты; без этого ключа, программа работать не будет или вы сможате использовать только демонстрационный режим, который позволит вам использовать прибор для захвата изображений. Установите ключ защиты драйверов, нажатием на кнопку "2"; процедура установки аналогична основной программы.

9.3 Завершение процесса установки

Для завершения процесса установки нажмите кнопку "4", что позволит выйти из программы и вернуться к главному экрану используемой операционной системы.

9.4 Установка драйверов датчиков
 Датик требует установка специальной программу (драйвер) для того, чтобы работать должоным образом, следуйте спедующей процедуре:

 Откройте установонный дикс с помощью команды екрlores
 Перейдите к палае "Откит_I-View_I+"
 Даойкой щелько по файлу "Orker Solup_32bit.exe" или по файлу настройки драйвера "Oriver Solup_3bit" или по файлу настройки драйвера "Oriver Solup_3bit"

- Setup_64bit.exe" в зависимости от типе вашего ПК.



Примечание . - дитите загичка не зависит от размера датчика (размер 1 или размер 2), так как си автоматически распознается драйеером. Всегда выбирайте "I-View H" для пракиты-ко работы программы, незалисимо от размера используемого вами датчика (или датчикое).

Процесс установки драйвера анапогичен тому, который описан выше.

9.5 Использование программы "ArchiMED Suite" Инструкции по использованию "ArchiMED Suite" доступны на диске с пр СООУО.

дены в формате PDF и могут быть доступны с помощью прогре Инструкции при ata программа не устаноал http://get.adobe.com/it/reader/ на на вешем компьютера, вы можете ска чать ее бесплатно по адресу





www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

0 4 10 na al tea Ca

Пр

Еспи вы используете еще не установленное на ПК программи обеспечение на ПК, не заполняйте приведенные выше данные

сти ваши данные для личного кабинета. Если вы на хотите записать вещи данные при ите на Сова. Это око будат отображаться какдый раз при опфытии приложения, пока вы и данные. Покалуйста, понете, что вы не можете каменить репострационные данные, сохрание их в аппаретный ключ защиты, так что вем не спедует репистрировать хакда чем она не будат согласована с заказчиком.

используете программу ArchiMED Suite вперање, то вам следует ать пароль 12345678. Сразу после установки программы вы сможете его, используя это окно.



водится один раз, а для изменения пароля аем необходимс ин не нолку «ОК» и затем введите новый пароль в онне, кото, OTOB ABBRAN

DNAII





10авоохранения 200

Чтобы настроить должным образом программное обеспечение, необходимо создать нового фиктивного пациента; нажинте «Новый», как показано на спедующем рисунке







нта необхол **MAR** Необход темным цветом SENOTHERTS STR ия, датя удобный для вас момент

ах (тол ите на целевую безу да ня база денных). Нах х, и появится стрелия

ero «Dummy Du epe

nky «Coxe пь». чтобы сохо Son Physics of the second seco те и спедуюц e oxido Ovae побы попучить доступ к и





На вкладке окна "параметры", нажинте на кнопку «Интраорально», как показано на рисунке.





щем рисунке показано, что ни одно устройство не было выбрано.



и на стрелку "▼" для "Тип устройства", чтобы выбрать список доступных аччков. Прокрутите список до "I-View H ", как показано на следующем , и сохраните выбор, нажав на "ОК", после вы сможете вернуться в главное



BHOro Canina Телерь, нажав кнопку Интраорально 1, на экране будут отображаться результаты проведенного исследования. _

iView	1.5	×
	 Cat likes	-
-	 int matt	but mars in

После выполнения эмисски, окно состояния датчика станет зеленым, как показано ни



10 УСТАНОВКА И ПЕРЕОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ

После установки визиографа MERCURY DIGISENS, выполните следующие действия, чтобы убедиться, что все установлено правильно и что датных фунационирует правильно 1. Проверка установки 2. Проверка установки 3. Тест пространставние разрешение

Требование к тест объекту: Разрешение, пар линий /мм – до 20. 10.1 Проверка установки

Эта проверка выполняется путем запуска программного пакета ArchiMED Suite и

проверки того, что она работает правильно и распознает датчик, когда он подключен к компьютеру



P

Hepanbhc

Прочитайте документецию по использованию Suite, прежде чем начать использовать датчих a ArchiMED ию програ

Πp

Выбор языка, который будет использоваться программой ArchiMED Suite, осуществляется переходом в главное меню программы и выбор "Утилиты". В новом окне, вы можете выбрать нужный язык.



нерка качества монитора

Монитор хорошего качества ныеет авсомое значение для правильной диагностики путем анализа изображения. Монитор, юторый не прокоди необходимы в проверия, не должен считаться диагностические. Использование надиалестические мониторов повлиниет на продукт и сдалават его непригодеными для диагностием.

«ArchiMED Suite» предусматривает управляемые процессы проверки виспользуемого монитора. Мы настоятельно рекомендуем вам выполнить у работоспособности для монитора, чтобы убедиться, что он пригоден для па рентгеновских изображений. Эта процедура запускается автоматически ж запуске модуля изображения, как показано в следующем окне.



идствуйтесь результатом этой процедуры. После подтверждения лоя экран, который включает в себя описание задач для выполнения.



Каждая задача связана с соответствующим изображением, и сопровождается

соответствующими инструкциями по эксгитуатации.

Прежде чем продолжить, убедитесь, что спедующие общие усповия выполнены: мониторы, особенно СRT мониторы, должны быть включены в течение, по крайней мере, 30 минут;

- нет источников света, которые отражаются на экране;
- поверхность монитора очищена.

10.2.1 Периодичность проведения проверок качества монитора Мы рекомендуем, чтобы вы выполнили испытание качества монитора:

- При первом использовании с помощью программы 1.
- Один раз в шесть месяцев Каждый раз при замене менитора 2.
- 3.

10.3 Тест пространственное разрешение Фантом пространственного разрашения, необходим для выполнения этого тест изображения не допазна быть скорректированы по контрастности или яркости. ия этого теста. Полученные

- 1.
- 2.
- Заглуск програманного комплекса ArchiMED Sunta для выбора изображения и создания нового пациента (врамае), тариодичествая проверса?). Поместите фантом, с дополнательным фильтром из 6 ма влоинчея, привассялсь датчиком так, чтобы зы колти казатить все чувствательные области. Датчик и фентом должны быть в контакте с колтинатором, так что они находятся в центре пуча. На пенераторо ренттенскосто калучение, выбарите самое некого время экспозиции из возможных варментов. При необходиности, каличить датчик, а эктем передать экспозицию. Убядитесь, иго полученное изображение правилыхо выставлено, осли это не так, вам спедует отрегулировать время экспозиции и повторить передачи, вслучае чрезмерного увеличения, увеличить рестояние виску датчикомфантовов и коатинатором. Повторите вще раз тест экспозиции, при необходимости повторите шали 4 и 5, описаненые выше. 3.
- 4

- 7. locne
- обяте зано на идастся попучить нормальное изображение, вы на того, как вам удастся попучить нормальное изображение, вы маущие изображение и убедитась, что пары линий хорошо видны. При на чит на изображение и убедитась, что пары линий хорошо видны. При на чит настоянть контрастность и ярхость для оптимального просмотра. 8.
- сладует настроить контрастность и прюсть для оттимального просмотра. Обратите внимание на параметри, используемые для воздействия (дата исполнения, время застоящим, прастояние фискрытовия датчика, посбые дополнительные фильтры и их характеристики, пространктеенное разрешение) наображения. 9.

W. roszdr

ын, если пространственное разрышение больша, чем 10 Lp/ mm1. Tect CHITBETCH



Этот тест догжен проводиться для всех рентленовских генеряторов, когорые используют цифровой датчих и идентификации изображений для каждого датчика

Если используются два или более цифровых датчиков, тест должен проводиться для каждого цифрового датчика, а также идентификация изобр ения для каждого датчика

стота проведения теста пространственного разрешения ное разрешение необходимо выполнить один раз каждые 6 месяцев

ти тест, выполните процедуру, олисанную в предыдущем пункте; следующие пункты догокны во внимание в ходе периодических тестов: N BO DHIMM

ультаты должны быть такими же, как те, которые описаны для пе

В случае появления ухудшений качества визуального представления а). Выполнить тестирование монитора, проверяя, что он соответствует исходному качеству; б). если результаты теста монитора положитльны, позвонить в технический сервисный центр где вам помогут проверить зффективность датчика и/или ренттеновского генератора.

аст низкая контрастность разрешения пользуется для проверки наже-контрастного разрешен ия, а также он генерирует изобреже е для проверки низкого разрешения и контрастности

пету же процедуру, описанную выше, отмечая также мина опличить его от фона. не шага, если аь

ройден, если вы способны отличить шаг размером от 1,6 мм.

Периодичность проведения теста низкого контраста разрешения ыполняться с той же периодичностью, что и испытание пространс твенного разре шты должны быть такими же, как и результаты приемочного тестирован

A

ния поойден не удачно, Если периодический тест низкого контраста разрен то этот же результат считается действительным для теста пространственного разрешения.

Неральной сли і Периодическое обслуживание RRY DIGISENS датчик на требует специального обслужи

дуется, однако, проходить спедующие проверки ежемеся но:

чие и читаемость S/N на тебличке, расположенной рядом с разъемом USB;

PMains,

если табличка повреждена или не читается, вы можете запросить копию у производителя. 2. Проверьте целостность кабеля USB и разъемов.

уавооходнения

11 Статус документа

Версия	Дата	Страница N"	Части/Измененные страницы
0	05/01/2016	F	Первая версия
		20	
	C/L		

12 Гарантии

T

Средний срок службы 5 лет. Гарантийный срок хранения 1 год с даты производства. Гарантийный срок экституатации 1 год с даты реализеции. Производитель: NEW LIFE RADIOLOGY S.R.L. VIA LATINA 17 - 10095 GRUGLIASCO (TO), Italy.

Уполномоченный представитель производителя на территории Ро: Общество с ограниченной ответственностью «Новгодент» 355003 г. Ставрополь, ул. Мира 367/21, ИНН 2635085096

N.roszdrau



Vera è la firma del signor:

- BADAWNEH ABDALLAH nato a Zoubia il 4 luglio 1953, domiciliato, anche fiscalmente, in Capannoli, via Fratelli Rosselli n.3; codice fiscale BDW BLL 53L04 Z220Z. XDAHeHMA

abnn

<or,in

San Miniato lì 20 settembre 2017

4 C Och

5

ральной

CHUN

ilso.

Перевод с итальянского языка на русский язык

Документ составлен на английском языке и переведен на русский язы

Доперевод нотариального штампа с итальянского языка

Штамп:

НЬЮ ЛАЙФ РАДИОЛОДЖИ с.р.л. Вна Латина 17- Телеф. 011/781.994 10095 Грулнаско (Турин), Италия Индивидуальный номер НДС: 05989400014 (подпись)

нью лайф Радиолоджи с.р.т.

Местонахождение: 10095 Грулнаско (Турин), Италия Виа Латина 17- - Тел./факс +39 011 781994 www.newliferadiology.it info@newliferadiology.it

Штамп:

НЬЮ ЛАЙФ РАДИОЛОДЖИ с.р.л. Вна Латина 17- Телеф. 011/781.994 10095 Грулчаско (Турин), Италия Индивидуальный номер НДС: 05989400014

(подпись)

Удостоверение подписи господина:

ACTURNAS ACT - БАДАВНЕХ АБДАЛЛАХ, место и дата рождения 04 июля 1953 г., место проживания, также согласно налогообложению, в Капанноли, виа Фрателли Росселли № 3, ИНН BDW BLL 53L04 Z220Z

WWW.roszdravnadzor.nu

Popmalung nonyyeka codunumnishoro caira Сан Миниато 20 сентября 2017 г.

(подпись и печать Нотариуса)

Перевод данного текста выполнен переходчиком Фроловой Мариной Михайловной

Российская Федерация Город Москва Одиннадцатого октября две тысячи семнадцатого октября две тысячи семнадцатого Я, Акимов Глеб Борисович, нотариус города Москсы, Зевидетельствую юдлинность подписи переводчика Фроловой Марины Михайловны. Подпись сделана в моем присутствии. Личность подписавшего документ установлена. Зарегистрировано в реестре: № 15-38335 Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 р Уплачено за оказание услуг правового и технического хара ADO Г.Б. Акимов Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью лист(-а,-ов). Нотариус と Panbhc