

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

DIGISENS Intraoral Sensor

simplify your work

User Manual



NEW LIFE RADIOLOGY s.r.l. Via Latina 17 - Telef. 011/781.994 **User Manual**

DIGISENS Intraoral Sensor

MADE IN ITALY

CEOOS

Version: 5 January 2016 (Rev. 0)

TABLE OF CONTENTS

1	INTRODUCTION	4
2	GENERAL SYSTEM DESCRIPTION	6
3	SYSTEM USABILITY	8
4	SAFETY ASPECTS	9
	4.1.1 Electromagnetic environment	10
	4.1.2 Disposal hazards	14
5	CLEANING AND DISINFECTING	14
	5.2.1 First level disinfection	16
	5.2.2 Second level disinfection	18
6	IDENTIFICATION AND DESCRIPTION	16
7	TECHNICAL SPECIFICATIONS	17
8	PRECAUTIONS FOR USING THE SENSOR	20
9	SOFTWARE INSTALLATION	27
10	INSTALLATION AND PERIODIC CHECKS	31
	10.2.1 Frequency of monitor quality tests	33
	10.3.1 Frequency of spatial resolution test	3/
	10.4.1 Frequency of low contrast resolution test	3/
44	DOCUMENT STATUS	35

The original language of the DIGISENS user manual is Italian.

RODUCTION

wou for trusting our company and choosing DIGISENS as your Intraoral sensor eappreciate your support and hope that DIGISENS serves you well. Our continued ment lies in the complete customer satisfaction for each and every product we for 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, withen for future reference

s used in this manual

owing icons are used in this manual:

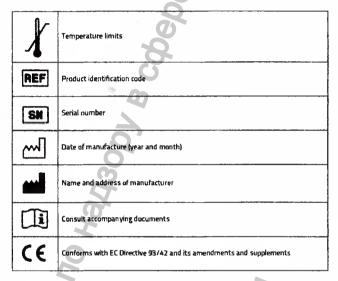
Mary Service	itons are obtain and manage.
MBOL.	DESCRIPTION
3	Indicates a "NOTE"; all text marked with this icon is very important and should be read carefully
A	Indicates a "WARNING", all text marked with this icon relate to safety issues for the patient and/or operator

mbels used

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

MO.	DESCRIPTION
*	Device with Type BF applied parts
	This symbol indicates that the DIGISENS sensor contains electrostatic- sensitive electronic parts susceptible to damage by electrostatic discharge. Refer to the section on Precautions for Use.
X	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



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.

2AMBOT	DESCRIPTION
•	NOTE This manual is updated to correspond to the product status it is sold with, to ensure that the user has appropriate reference on operating the device and all safety-related aspects. This manual may not reflect any product variation that has no impact on operating procedures and safe use.

DIGISENS

Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

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.

L SYSTEM DESCRIPTION

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

mhas the following unique features:

d off edges

ooth casing

tstanding cable flexibility,

id 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 thensure a high quality image and, at the same time, increases the life of the sensor ducting it against incident x-rays.

The scintillator 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.

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

DIGISENS uses ARCHIMED SUITE image capturing and management software which saves images directly in DICOM format.

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 following standards apply:

Reference standard	Description
CEI EN 60601-1:2005	Medical electrical equipment Part 1: General requirements for basic safety and essential performance
EN 60601-1-2:2007	Medical electrical equipment Part 1: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral standard: Electromagnetic compatibility – Requirements and tests

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:



New Life Radiology Srl 10095 Grugliasco (TO) - Italy website: www.newliferadiology.it

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

exable light is transferred, through the Optical Fibre, onto the sensitive layer of the

MCMOS sensor converts the light rays into electric charges which are stored in special votures until reading

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

CYSTEM USABILITY

ise profile and knowledge requirements

IGSENS 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 therisks and benefits associated with their radiological imaging technologies.

Use of ionising radiation emissions

Hamful biological effects related to excessive use of ionising radiation

Methods to reduce the risk of excessive exposure to radiation as a patient Juse of lead

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

the system has been installed the operator will receive training on using the system Atheimage acquisition and viewing programs

og does not involve the use of special tools, only the digital sensor and related in program.

nathine is suitable for use on any type of patient.

offerent procedures for carrying out each exam based on the type of patient depend on eray 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.



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

SAFETY ASPECTS



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

New Life Radiology S.r.l. 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.l. 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
- 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.

ol warnings

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

WARNING

DIGSENS and its accessories are supplied non-sterile and cannot be heat sterilized. Follow the instructions below to ensure proper protection of the patient and operator.

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

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.

I.I Bedromagnetic environment

WARNING

DIGISENS meets the requirements of IEC 60601-1-2 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

DIGISENS

4.1.1.1 Electromagnetic emissions

Λ

WARNING

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.

 $oldsymbol{\Lambda}$

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 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	COMPLI ANCE	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	Complies	Stepping buildings used for domestic purposes.

60601-1-2 Table

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

MITTY TEST	IEC 60601 TEST LEVEL	COMPLIANCE LEVEL	EMC ENVIRONMENT - GUIDANCE
minute. http://2506 1804-2	± 5 kV contact ± 8 kV arr	± 6 kV contact ± 8 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
influct int/ purst	2 kV for power supply lines 1 kV for input/ output lines > 3 mm	2 kV for power supply lines 1 kV for input/ output lines > 3 mm	Mains power quality should be that of a typical commercial or hespital emironment.
38 -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.
op dips, short update and greaters on a major input. 14-11	CSB Ur b 95% sidelit in Ur) for 0.5 cycle ACX Ur (SGK dip in Ur) for 25 cycles 70% Ur (90% dip in Ur) for 25 cycles CSB Ur b 95% dip in Ur) for 5 s	cSS UT (b 95% dip in UT) (b 95% dip in UT) (b 05% dip in UT) (b05% dip in UT) (b07% dip in UT)	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital sendronment. If the user of the deutor requires continued eparation during power mains interruptions, it is recommended that the phototherapy deuto
Sequency 100 magnetic	3 A/m	3 A/m	Pessor frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hespital anvironment.

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

DIGINENS INCHOR Sensor

		The second secon	
IMMUNITY TEST	IEC 60601-1-2 TEST LEVEL	COMPLIANCE LEVEL	EMC ENVIRONMENT - GUIDANCE RECOMMENDED SEPARATION DISTANCE
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	d =1 2 + √P
Radiated emissions IEC 61000-4-6	3 V/m 80 MHz to 2,5 GHz	3V/m	$d = 1 2 \circ \sqrt{P}$ from 80 MHz to 800 MHz $d = 2 3 \circ \sqrt{P}$ from 800 MHz to 2.5 GHz
and "d" is the recommende	output power rating of the transmit separation distance in meters. RE transmitters, as determined i equancy range.	(m).	

interference may occur in the vicinity of equipment marked with the symbol show on the right

((g))

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. Rated maximum output power of transmitter

Rated maximum output power of transmitter	150 kHz to 80 MHz	80 MHz to 800 MHz	300 MHz to 2.5 GHz $d = 2.2 \times \sqrt{P}$
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

News | hazards

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

italy, the device contains the following materials and /or components:

information on proper disposal of the system or parts thereof

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

grave with Article 13 of Legislative Decree no. 151 of 25 July 2005 'Implementation House 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC, on reducing the use of hazardous grave 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.

Spirite collection of this device when it reaches the end of its life is organised and maged by the manufacturer. The user should contact the manufacturer or its misentative when it is time to dispose of the device and follow the system adopted lybe manufacturer for the separate collection of end of life equipment.

GEANING AND DISINFECTING

If thirfaction products compatible with DIGISENS

In Misopropyl alcohol to properly clean and disinfect the DIGISENS sensor

less crited out have shown that the DIGISENS sensor can be immersed in the disinfection automorphism above without suffering any damage.

DIGISENS



WARNING

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



NOTE

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



WARNING

Cleaning operations must be performed with the device disconnected from the computer.



WARNING

DIGISENS and its accessories are supplied non-sterile and cannot be heat sterilized.

To protect the health and safety of patients and prevent possible risks of contamination and/or cross-infection, please read and carefully follow the general guidelines provide below.



Before each use, it is essential that you apply a protective device on the sensor. This protective device usually consists of a disposable sheath to be slipped on the sensor before use.



Use a new protective sheath for each patient. For optimum performance, use protective sheaths specifically designed for the size of your sensor.



Do not remove the disposable sheath by pulling on the sensor cable. Remove the protective sheath by carefully cutting it or using the tear-off strip (if provided on the sheath).



The sensor, Cable (sensor side only), and any accessories used must be carefully disinfected before each use.

evelwolevels of disinfection provided for the DIGISENS sensor. Disinfect the sensor great the two procedures described below depending on the conditions observed.

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

ethe protective sheath from the sensor and accessories and make sure that there

esidues of blood, saliva, tissue or secretions on it. in theck the sensor and accessories used to make sure that there are no traces of

nethedisinfecting solution according to the manufacturer's instructions. Mydsinfect the sensor, following the instruction provided by the manufacturer of the

Grand level disinfection

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

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

in the disinfection solution according to the manufacturer's instructions.

befully disinfect the sensor, following the instruction provided by the manufacturer of the

DENTIFICATION AND DESCRIPTION

IDENS is a device designed for taking intraoral x-rays of the human tooth structure. ismaluse and operation of this device does not involve: headministration of biological substances

testerilisation of parts of the product, since only regular cleaning is required

beinterpretation of the final results
the updating and modification of the control software

61 Numeriates lamplates cannot be applied to the sensor due to its size and also due to hygienic reasons.

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

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

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.

7 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	
Contact Catalan Ca	30 x 20 mm (size 1)	
Sensitive (active) surface	33 x 25 mm (size 2)	
Pixel size	20 x 20 µm	
No make a of Pincha	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 d8	
Scintillator type:	Csl or GOS	
Photodiode detectors	Positioned outside of sensitive area	
Maximum absorb. dose	50 Gy	

7.2 Mechanical characteristics

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

dial characteristics

CHARACTERISTIC	VALUE	
nov voltage	5 V DC	
ser Supply	Directly via USB port	
unum absorbed current	275 mA	
me rate	0.7 fps	

Betrical and optical characteristic

CHARACTERISTIC	VALUE		
local dark current @23°C	350 LSB/s		
Airation level pixel (@70 kV)	340 µGy		
Dramic Range	57 dB		
ray levels	65535 (16 bit)		
estivity	15 LSM/µGy		
All response non uniformity (XRNU)	± 30 %		
da dose irradiation	50 Gv		

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

If Connection characteristics

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

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

DIGISENS

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

COMPONENT	REQUIREMENTS Windows XPP SP3, Windows* 7 (32/66 bit) SP1, Windows* 8 64 bit Not compatible with previous version of O.S.		
Operating System			
CPU CPU	Intel iS-2520M 2.5 GHz or higher		
RAM Memory	2 GB or higher		
Hard drive	10 GB minimum		
USB Port	2.0		
Video controller	1024x768 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.

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.

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

Therefore, please follow the safety instructions provided below.

	The computer where our imaging systems are installed, along with all equipment connected to it, must bear the CE marking (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).
A	Only the sensor and x-ray generator are allowed to be placed in the so- called patient environment when using the sensor.
1	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.
MECAU	TIONS FOR USING THE SENSOR
D	For correct use of the sensor, consult the user manual.
Λ	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.
Λ	Do not sterilize the product using dry heat or autoclaving or UV devices.
$ \Lambda $	Before using the sensor, make sure it is in good condition (no cracks in the protective part of the sensor, cord ripped, etc).
1	Clean 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 liquids or disinfectants and do not use too much rubbing.

DIGISENS

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. When the sensor is not in use, store it away from static electricity. In case of any problems, do not use the product. In case of any fault during use, discontinue use of the sensor. Do not use USB connectors/ports if they are dusty or damp. Handle this product with care. If the sensor is not connected to PC, be careful not to damage the USB connector. 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 Do not attach or hang anything on the sensor, especially on the sensitive part. Do not exert pressure on the head of the sensor (tight sensor holders, clamps, etc.) Do not forcibly twist, bend, pull or pinch the cable Do not pull the cable to remove the disposable protective sheath. When connecting/disconnecting the sensor, grasp the connector itself—never pull on the cable. 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. 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.

STWARE INSTALLATION

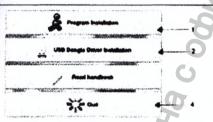
ANS sensor comes with ARCHIMED SUITE, an image acquisition and management pogram specially designed for DIGISENS. ARCHIMED SUITE software is supplied 1900 ROM.

n process for this system entails: n of main program liation of the protection key drivers n of sensor drivers

te (0/0VD in the CD drive of the computer where the program is to be installed; wait world suntil 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.

Please select your preferred language.



I intellation of program Section 11 to install the ARCHIMED SUITE program on your computer, the installation neture involves a number of different steps, all of which are noted via special windows

t" button in each window to confirm the task to perform,

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 nil aurar Serse 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.

9.2 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

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:

ceoure:

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.

NOTE 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/



Read the documentation on using the ARCHIMED SUITE software carefully before you start to use it.

www.configuration

ming procedure has to be performed on the first use of the program, because softeneeds to be properly configured.

relise dongle protection key on the PC and start the program



coion is protected by user identification with different permission levels.

menun of the software it will appear this window



from M and the program will automatically use the software starting drive as default

hadcation will ask to you the preferred language.



sictyour preferred language and click on OK

DIGISENS

Then, if you don't have installed the demo database, this window will open



Click on Yes and ArchiMED Suite® will automatically create the environment for begin



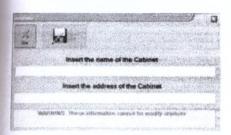
NOTE

We recommend you to perform the functional verification of the monitor to verify that the monitor is proper for the visualization of the radiographic images. This procedures automatically started the first time that is accessed the images module.

At the first access at the program, you'll see this window



If you don't have registered the application yet, the follow window will be displayed.



P NOT

If you are using the software on the PC that is not the final one, please do not fill the above data.

consistence your cabinet data. If you don't want to write the data now, click on Close. Is sented will be displayed every time you open the application, until you insert the data. Assemble that you cannot change the registration data after you store them in the unare protection key, so do not register any information before it is agreed with the some.

materunning for the first time ArchiMED Suite®, the password is **12345678**. Right after appear will you ask for change it, using this window



softhe old password one time, then the new for two times.

Dom OK then insert the new password in the above window.

Dom Access to enter in the program.

DIGISENS intraceral Sensor

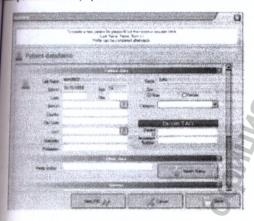
Accessing Archimed Suite its main window will appear.



To configure properly the software, you must create a new dummy patient; click on New as showed on the next figure.



ng windows will be displayed



reste a new patient you must insert some important information.

Lested information are highlighted with a darkest colour: name, last name, birth date. It

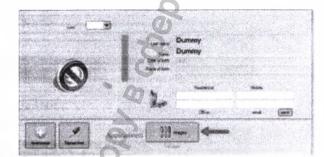
Lested to complete these data in another moment too.

ersave a new patient you have to select the destination database (only if you have

engest you to create a dummy patient, named Dummy Dummy on the following

DIGISENS ... in Save to save it and the following window will be displayed, where you have to click images to access the image acquisition module.

DIGISENS Intragral Sensor

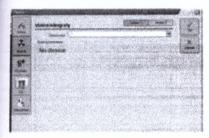


On the Image main module screen, click on 'Options'





mage shows that no device has been selected.



prite down arrow "▼" of "Device Type" to select a list of available sensor types.

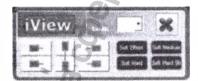
from the list up to "I-View H" as displayed on the following figure, and save the

solv dicking to "OK" and return to main acquisition window.



DIGISENS Intractal Sensor

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



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



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
- Spatial resolution test

10.1 Installation check

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.



Read the documentation on using the ARCHIMED SUITE program carefully before you start to use it.



NOTE

The selection of the language to be used by ARCHIMED SUITE is possible in the program's main screen and selecting 'Utilities'. In the new window, you can choose the desired language.

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

ywommend that you perform the functional test for the monitor to make sure justile for viewing radiographic images. This procedure is automatically launched eyou 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

- 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
- 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 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.
- if necessary, enable the sensor and then take the exposure
- 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, adjust the contrast and brightness for optimal viewing.
- Note the parameters used for exposure (date of execution, exposure time, focus-sensor 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

DIGINENS

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

invency of spatial resolution test

resolution test must be performed once every 6 months.

tion the procedure described in the paragraph above; the following items must end consideration during the periodic tests:

results must be the same as those described for the initial system check.

perform the monitor test, checking that it corresponds to the initial quality lifthe 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.

wontrast resolution test

grown used to test low contrast resolution also generates the image necessary to persolution contrast.

is me procedure described above, noting also the minimum value of the step when make to distinguish it from the background.

als passed if you are able to distinguish the step from 1.5 mm

Requency of low contrast resolution test

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

A

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

Periodic maintenance

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

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

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

DIGISENS of action factor

if it appears damaged or not readable, request a copy from the manufacturer.

2. Check the integrity of the USB cable and the connector.

40

11 DOCUMENT STATUS

Version	Date	Page N°	Parts / Modified Pages
0	05/01/2016		First Version
		5	
Ī	C		
	(3)	:	
1	5		

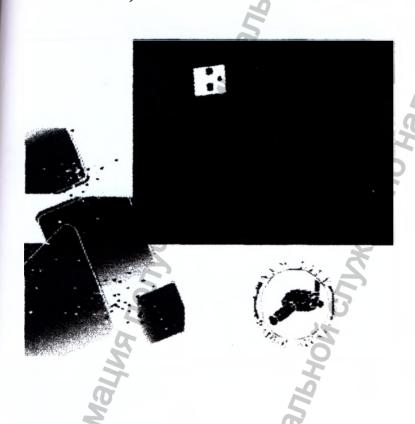


СОГЛАСОВАНО NEW LIFE RADIOLOGY S.R.L. 14 ИЮЛЯ 2017

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)



NEW LIFE RADIOLOGY s.r.l. Via Latina 17 - Telef. 011/781.994 10095 GRUVALIASCO (TO) Partita IVA/059 8794-900

Руководство пользователя SHA COMMUNATIONO CANTA

Датчик дентальный цифровой интраоральный для стоматологической визуализации MERCURY DIGISENS

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

С 0051
Версия 5 января 2016 (Обоор 0)

СОДЕРЖАНИЕ

1	введение	4
2	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	6
3	УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	8
4	АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ	9
	4.1.1 Уровень электромагнитных помех	1(
	4.1.2 Риски при утилизации	14
5	ОЧИСТКА И ДИЗЕНФЕКЦИЯ	14
	5.2.1 Первый уровень дезинфекции	16
	5.2.2 Второй уровень дезинфекции	16
6	ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ОПИСАНИЕ	16
7	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	17
	МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ	
8	ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДАТЧИКА	20
9	УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ УСТАНОВКА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ	22
10	ПРОВЕРОК	31
	10.2.1 Частота проверок качества монитора	33
	10.3.1 Частота теста пространственного разрешения	34
	10.4.1 Частота теста разрешения низкого контраста	34
44	CTATVC TOWNELLTA	21

вадоверие, оказанное нашей компании, и выбор визиографа нашей компании. выу поддержку и надеемся, что устройство окажется вам полезеным. Наше вомограф предназначен для обестечения многолетней надежной службы, при вимограф предназначен для обестечения многолетней надежной службы, при выпости его эксплуатации и обслуживания. Данное руководство пользователя из установке и обращением с вашим изделием. Пожалуйста, внимательно заупреждения и инструкции, и храните их для использования в будущем.

кам используемые в данном руководстве жениволы используются в данном руководстве:

Обозначение

Указывает на "Примечание"; весь текст, отмеченный этим символом, важен идогжен быть тщательно прочитан.

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

шыуемые символы

ще символы используются в данном руководстве и на упаковке

WOL	Обозначение		
À	Прибор с типом ВF для прикладной части		
N	Этот символ указывает, что датчик содержит электростатически- чувствительные электронные элементы, которые чувствительны к повреждениям электростатическим разорядом. Обратитесь к разделу - меры предосторожности при использовании.		
7	Устройство содержит твердые материалы, которые, в конце своего жизненного цикла, допичы быть утилизированы в авторизованных центрах в соответствии с местными правилами, что позволит предотвратить негативное влияние на здоровье человека или на окружающую среду, при неправильной утилизацией.		
1	Нет стерильности. Приборы не являются стерильным продуктом и не могут быть стерилизованы		

1	Температурные пределы
REF	Код изделия
SN	Серийный номер
سا	Дата изготовления (год и месяц)
	Название и адрес производителя
[]i	Обратитесь к сопроводительным документам
C€	Соответствует требованиям Директивы ЕС 93/42, с учетом изменений и дополнений.

1.3 Общее введение

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

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

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

ИЛМИЯ Желлин надак тролукт, предвых, меноциан необходиные жанея о предиского борудование и лицами, меноциан необходиные жанея о высокной (рентиновогох лучей) эвциять деятов доличей использоваться в соответствии с троцедурами, меночье в данное руководство, и не мижет использоваться в немох цел оторые предусмотрены настоящим итом. Пользователь несет ответственность за выполнения

всех юридических требова использования прибора. ний, касающихся установки и

EOTINCAHINE

тыный цифровой интраоральный для стоматологической визуализации IDGISENS (далее датчик DIGISENS, MERCURY DIGISENS, Датчик) - это излизовании цифровой интраоральный датчик. ENS имеет спедующие учикальные особенности: закругленные края.

ладия корпус вадающаяся пибкость кабеля, Грамое подключение к персональному компьютеру для получения вображения через USB разъем.

ян на технологии CMOS, что позволяет пользователю получить малый шезяя (20 мюм), тем самым гарантируя превосходное пространственное не использование волоконно-оптической пластины (FOP) также помогает выскоке качество наображения и, одновременно, увеличивает срок службы вщищая его от падений ренттеновского излучения.

Онитиллятор споя поставляться в виде йодида цезия (CSI).

увлиетильного (рабочая область) доступна в двух форматах: в стандартном размере 1 и размера 2 - се внутриротовой пленкой.
Все эти особенности делают МЕКСИКУ DIGISENS идеальным инструментом для различных тигое позиционировения, обеспечивая при этом максимальный кифорт для пациента.

Ит DIGISENS использует "ArchIMED Suita" захват изображения и программное для управления, которое сохраняет изображения непосредственно в DICOM.

пользование по назначению котальный цифровой интраоральный для стоматологической визуализации RY DIGISENS предизаначен для преобразования теневого ренттеновского ина зубо-челюстной системы в электрический сигнал и передачи его по USB каналу отим, визуати зации и урачения на персональном компьютере. по взакия: При соблюдении руководства пользователя, отсутствуют

Датчик предназначен для стоматологий и рентгеновских кабинетов. Оно может быть установлено кэк 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 диагностических целей. Данное изделие относится к классу lla, сотпасно классификации правил, изложенных 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

EN 60601-1-6	Обозначение Электрооборудование медицинское. Часть 1-6. Общие требования безопасности.
OFI EN 80501-1:2005	Вспомогательный стандарт. Возможность
EN 60601-1-2:2007	ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Медицинское электрическое оборудование Часть 1: Общие трийсивание к безовой безопасности и производительности

Побочные действия: При применен и руководствоваться общими принципами радиацио

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

сайт: www.newliferadiology.l

ль в Российской Федерации: овиченной ответственностью «Новгодент» 355003 г. Ставрополь, ул. Мира

ие принципы функционирования

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

порвоглан посредством анализи-стрирувього пресоравлователя. порвозование клинает в себя следующие шали; вобразование падающих ренттеновских лучей в видимый свет; это вобразование происходит в Се1 чувствительном слое. приый свет передается через оптические волокта на чувствительный слой

BIGHMI CMOS.

злик CMOS преобразует ренттен лучи в электрические заряды, которые хранятся гонциальном виде до чтения. В таком виде каждый элемент картины (пикоель) римирует количество зарядов раёное, как количеству лучей, так и времени

по использования

ль пользователя и требования к знаниям

лучаях, 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 блогогические эффекты, связанные с чрезмерным использован комзирующего излучения

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

должен быть знаком с использованием персональных компьютеров (ПК) и ощих программ, чтобы иметь возможность использовать все функции на ПК.

того, 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. не процедуры для проведения каждого обследования зависят от типа пациента и от ой 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



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

АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Предупреждение

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

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

- Использование изделия для иных целей, помимо тех для которых он был разработан.
- Повреждения изделия, травмы оператора или пациента могут быть вызваны неправильной установкой или не правильным обслуживанием, не спедовением процедурам, содержащимся в учетных и сервисных руководствах, поставляемых вместе с устройством, а также неправильным
- триемам работы. Механические и/или алектрические изменения, внесенные в процессе или после установки, которые отличаются от тех, которые перечислены в инструкции по
- Только квалифицированный персонал может устанавливать и выполнять технические работы по изделию.

РИНЭДЖЭСПУДЭО

Предупреждение
MERCURY DIGISENS должно быть использовано в реиттенографии, для
зубоврачебного или больничного удобства.

Предупреждение

вексику Digisens и аксессуары поставляются

вексику Digisens и аксессуары поставляются

вексику пациента и опера

Не спедует стермпизовать 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 подклю компьютеру, предназначенному для получения изображений и об

магнитная обстановка

Предупреждение
МЕКСИRY DIGISENS соответствует требованиям IEC 60601-1-2 в отн
электромагнитных излучений поэтому он может быть использоваэлектромагнитных средах, соответствующих условиям, описаным ниже.

4.1.1.1 Эпектромагнитное излучение

Предупрежден предназначено для ис восхранения. Устройство

Данное устройство специалистами здр здравоохранения. радиопомехи, которые могут нарушить работу соседнего оборудования Необходимо предтринять смятчающие меры, такие как переориентация перемещение MERCURY DIGISENS или экранирование на месте.

Предупреждение в комплект входят все компьютеру. Использование других к Использование других кабелей, не поставляемых производителем, мли посторонней документации, которыя не поставляется изготовителем, могут оказать существенное влияние не электромелентное поведение DIGISENS, повышения его эмиссионные способности или уменьшения его восприменивость.

Зпектромагнитные излучения Устройство MERCURY DIGISENS предназначено для использования в электромалентной среде, указ ниже. Заказчик или пользователь изделия должен гарантировать, что он использует прибор им такой среде.

Выбросы	СОБЛЮ ДЕНИЕ	ЕМС СРЕДА - РУКОВОДСТВО
THOT		•
Радиочастотные выбросы CISPR 11	Группа 1	Устройство использует радиочастотную энергию только для своих внутрежних функций Поэтому, это радиокатучение очень слабо и на макиет пракаенты какого-либо влияния на расправное электронное оборудование.
Радиочастотные выбросы CISPR 11 Эмнеския гариочастих соглавляющих IEC 61000-3-2	Knacc B Knacc A	MERCURY DIGISENS подходит для использования в домашими условиях и тех помещений, которые непосредственно связаны с общественной низковольтной сетью электролитания, питающей здания, которые используются для бытовых целей.
Колобания наприжения /мерынопре излучение ГЕС 60000-3-3	Соответств	200

60601-1-2 Таблица

питная устойчивость вчено для котольновники в электромалиятной среде, указанной нікию. Заказчик клю польнователь дапировать, что прибор испольнуєтся вменно в такой среде.

Бивость	ЕС 60601 Тест на определение уровня	УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ	Емс окружающая среда - руководство
- Tare	± 6 кв контвит ± 8 кв воздушная среда	±6 жа контакт ±8 ка воздушная средя	Полы должны быть дересписные, бетониме или керемеческая пля так. Есля полы покрыты свитатаческам материалом, относительная влижность догожне быть не менее 30 %,
и бистро и изитимх	2 кВ для личней 1 кВ для входюмх / выходных личней> 3 мм	2 кВ для пиний электроснабжения 1 кВ для входивых / выходиных линий> 3 мм	Питвиве должно соответствовать тицичной коммерческой или больночной сраде.
especiation	± 1 кВ на линию ± 2 кВ на линию зваемления	± 1 кВ на лично ± 2 кВ на лично заземления	Питвене должно осотъетствовать типпецкой коммерческой или больмичной среде.
	<5% UT (> 95% покисивного UT) в течение 0,5 цикла 40% UT (60% падекие UT) в течение 5 цикла 50% покисивное 5 цикла 50% покисивные в UT) в течение 25 цикла 65% UT (> 95% покисивние в UT) в течение 25 цикла 65% UT (> 95% покисивние в UT) в течение 5 сек	<5% UT (> 85% помизмения uTT) в течение 0.5 цикла 40% UT (60% падемне UT) в течение 5 цикла 70% UT (30% помизмене в UT) в течение 25 цикла 75% UT (> 85% помизмене в UT) в течение 25 цикла 75% UT (> 85% помизмене в UT) в течение 5 сак	Пителия должно осответствових гипичной нозмерческой или большечной ореан. Есля для яспользования вырожен требуется выпрерывания работа за время перебов активия заветрости, ревомендуется, итобы устройство выдучаль автеми и и истобы устройство выдучаль автеми и истобы устройство выдучальной выправания и истобы устройство выдучального вырожения выдучального для устройство выдучального расположения в томически и премышлениям или боль иму ном вонещения.

ит выпастся переменным сетевым напряжением для применения тестового уровия

141 Table organ

помагнитная устойчивость

и принамичения для молользования в електромалнятной среде, указанной ниже. Заказчик кля пользовате идом гарантировать, что прибор используется именно в такой-среде.

ТЕСТ НА УСТОЯЧИВОСТЬ Проведенные RF IEC 61000-4-6	ВС вее1-1-2 Теет на опраделения 3 Среднеквадратично е напряжение ситнала 150 кГц до 80 МГц	уровень соответствия 3 Среднеквадратичн ое напряжение сигната 150 кГц до 80 МГц	PEROMEHADAMAGE
Излучение IEC 61000-4-6	3 8/м 80 МГц до 2.5 ГТц	3 В/м	d = 1.2 • √P от 80 МГц до 800 МГц d = 2.3 • √P от 800 МГц до 2.5 мГц
передатчика и "D" - реи передатчиков RE, как оп моньше, чем уровень сови	выходная мощность пере омендуемое ресстояние в ределено с поягодью элек нестивости в каждом частоти непосредственной близости символом, пок	метрах (м). Наприменност громалитного обследован юм диагвакие.	ть поля от стационарных ня объектя, должно быть

ЕМС СРЕДА -

опит-та типина опитативной и мобильными RE связи откработноми

Устройство прадназначено для использования в электромалнитной среде, в асторой испуненым электромалнитные помехи находятся под контролем. Для гредотврещения электромалнитных помех следует поддертивать менивальное ресстояние между оборудованием подэтичных и мей новмуникация! RF (передитични) и всех частей MERCURY DIGISENS, в том чисте силовых кабелей, ка ракомендовено накей, в соответствии с максимальной выходной мощностью передатчика. Номенальная максимальная выходина мощность передатчика.

Номинальная изключальная выходная мощность торадатувка	I TO WELL DO SO MEU	От 80 МГц до 800 МГн V at 2 + 7]	жил мгу до 2,5 ггц
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

60601-1-2 Tub

ных центрех восстанов

іство содержит спедующие материа е пляты, электронные компоненты.

ация о правильной утилизации визиографа или ее частей вх Европейского Союза и в других европейских странах с раздельной системой сбора

со статьей 13 Законодательной директивы номер 151 от 25 июля 2006 гова ктив 2002/95/ЕС, 2002/96/ЕС и 2003/108/ЕС, на сокрещен ни и элактронном оборудовании, и на резмещение отходов"

Перечеркнутый символ в виде мусорной корзины на устройстве *и*/или его угаковке означает, что он был поставлен на рынок после 13 августа 2005

угаковке означает, что он оыл поштавлент по угилизации пода.
Продукт соответствует европейским директивам по утилизации алектрического и электронного оборудования;
В конце срока его полезного использования, продукт должен быть отделен от других отходов и не должен быть обреботан в качестве бытовых отходов. Продукт следует утилизировать отдельно, необходимо доставить прибор в соответствующий пункт обора для утилизации алектрического и электронного оборудования. Металлолом его утилизируется в соответствии с местными правилами утилизации отходов.

я утипизация этого изделия, после достножния сроков экоплуетации н управляется изготовителем Пользователь доджен обратиться к
 ни от представителю, чтобы утилизировать устройство и следовать
 принятой изготовителем для раздельного сбора отслуживших свой срок приборов.

ИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

ицирующие средства, совместимые с MERCURY DIGISENS

оте 70% изопротиловый спирт. Следует правильно мыть и дезинфицировать датчик

и DIGISENS.

ые испытания показали, что датчик может быть погружен в дезинфекционный в угазанный выше, без повреждений



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не используйте жидкое дезинфицирующее средство, содержащее пе использують на подагид и т.д.). альдегиды (формальдегид, глутаральдегид и т.д.).



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 спедуйте процедурам, приведенным ниже, чтобы обеспечить тщательную очистку и гигиену.

5.2 Процедуры дезинфекция

ПРЕДУ**ПРЕЖДЕНИ**Е

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

MERCURY DIGISENS и его аксессуары поставлянится нестерильными нь могу быть стерилизовали нагреванием. Для защиты здоровья и сезопасности пационтов спедумт предотвратить возможные риски загрязмения в/вли перекрестной инфекции, пожагуйста, внимательн следите за общими принципами обеснечения безопасности.



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 квждого пациента. Для обеспечения PERSONAL CONTRACTOR SELECTION OF THE PERSONAL PROPERTY OF THE PERSONAL



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



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

фещин, предусмотрены слециально для датчика MERCURY присти датчика, следуйте одной из двух процедур, описанных ниже, в

мидивфинкад инвектии

в дезинфекции должна проводиться при первом использовании вядый раз, когда защитный чехол показывает признами повреждения. эти оболочку с датчика и аксессуаров и убедитесь, что нет из споны, кожной ткани или других выделений на нем. Тщательно удучк и используемые аксессуары, чтобы убедиться, что нет никаних всинструкциями изготовителя. тально продезинфицировать датчик, в соответствии с инструкцией,

тельно продезинфицировать датчик, в соответствии с инструкцие жий изготовителем дезинфицирующего средства.

из требуется, когда одна или несколько из следующих проблем из жде визуального осмотра:

шитияя оболочка порвалась изпорвалась изпорванических веществ (кровь, сальвия, другие виды вы

капоі органических веществ (кровь, сальвия, другие виды выделений, каточные кожные ткани) обнаруживаются на датчике м/или на кодинении датчиков ПК кабеля.

няж проблем появляется, выполните спедующие действия для процедуры второго уровня

а пцетельно, с маллом и водой, чтобы удалить все органические вещества. Будьте цебы и погрудить концевые части кабеля с подствочением USB. Приготовыте ий рествор в соответствии с инструкциями изготовителя. Следует тщательно атть датник, в соответствии с инструкцияй, предоставленной изготовителем в соедства.

пфикация и описание

WidiSENS - это устройство, предназначенное для создания мых рентгеновские снимков структуры зуба человека. Нормальное мыне и эксплуатация данного изделия не включает: введение челк веществ при стерилизации частей изделия. Регулярная очистка прадварительной проверки окончательных результатое обновления и щий программного обеспечения управления.

имртная таблица

« ятаблица не может быть установлена на кортус датчика из-за его празмера, а также из-за гигиенических соображений. 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 овзъема USB.

6.2 Комплектность

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

Вармант исполнения 1:

1. Датчик, размером 20 x 30 мм;

2. Программное обеспечение ArchiMED Suite;

3. Руководство пользователя;

4. Принадпежности:

4. Принадпежности:

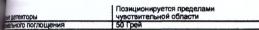
Чехол защитный одноразовый.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

7.1 Общие характеристики

Чехол защитный одноразовый.

Характеристика	Значение	
Модель	MERCURY DIGISENS	
	NEW LIFE RADIOLOGY S.R.L VIA LATINA 17 - 10095 GRUG Italy	
Класс (в соответствии с IEC 60801-1 илиссификацияй)	Клаес I, рабочая часть тяпа ВF	★
Степень защиты	Соответствует IP67	
	30 х 20 мм (размер 1)	
Чувствительная (активный спой) поверхность	33 х 25 мм (размер 2)	
Размер пикселя	20 х 20 микрон	
Количество пикселей	1500 x 1000 (размер 1)	
	1650 x 1250 (paswep 2)	
Пространственное разрешение	20 пар линий/мм типичное (то 25 пар линий/мм)	оретическое
Динамический диапазон°	не менее 800	
Тил сцинтиллятора.	Csi	



				Охранения
ку калазон выражен в мод улях до калазон = 20 х Log(Nsat / Nnois	ктронов, и N (шум) является ито	говым	Ha43001 8 COBA	3409800X6
	THE MONY YEARS COOP	Deglebanshow College	TeH 01/90 Mad	De la
Регистрация МИ в Росздр www.nevacert.ru info@ns	равнадзоре	De Hebans	MM	

характеристики

Характеристика	3/21/04/05	
РЕМИЗНИЯ	5 В постоянного тока	
RNHATON	Непосредственно с помощью USB портв	
выо потреоляемый ток	275 MA	\neg
GLDOB	0.7 кадров в секунду	

и оптические характеристики

Характеристика	304enre
тыновой ток № 23° С	350 младшей эначащей бит/сек
выдиности ликселей (@ 70 кВ)	340 and p
неский диапазон*	не меное 800
поцифровои преобразователь	65535 (16 6mT)
пельность	15 RCM/setTp
из ответная неравномерность (XRNU)	± 30 %
воз облучения	50 Fpeil

диапазон определяется как максимальный достижимый сигнал, разделенный

вон выражен в модулях децибела [дБ] согласно следующему

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

стики окружающей среды, хранение и транспортирован

Характеристика	Servine
интемпература	0 + 35°C
ватура хранения и транспортирования	-20 + +70°C
вызшиты датчика	Соответствует IP67
вость при хранении	менее 75% без конпенсации

«подключается непосредственно к типу A USB порта компьютера.

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

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

Компонент	Требован ил Windows XP6 SP3, Windows6 7 (32/64 бит) SP1, Windows6 8 64 бит Не совместим с предыдущей версией операционной системы	
Операционная система		
Центральный процессор	Intel i5-2520M 2.5 ГГц или выше	
Оперативная память	2 Пб или выше	
Жесткий диск	10 Гб минимельно	
Порт USB	2.0	
Видеоконтраллер	Разрешение в 65000 цветов (в идееле 1260x1024 1024x768 - 16 мылление цветов, 32 бет)	

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

Предполагается наличие свободного пространства на жестком диске, доступного после

- 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)



Монитор с хороциям разрешением вмеет вес-

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.

м			
в	Компьютер, на котором установлены наши системы визуализации, наряду со всем		<u>Ai</u>
r	оборудованием, подключенным к нему, должен иметь нанесенную маркировку СЕ (ИС 950).	6	-
ı			Á
E	Компьютер и все другое сопутствующее оборудование догожны быть размещены ене		
ı			
Δ	Только сам дятчик и рентгеновский генеритор могут быть помещены в так называемой «среде пациента», при использовании дятчик.		1
Г		-	
Δ	Не подключайте компьютер, к которому подключен датчик DIGISENS, к удлинителю.		
t		-	-
r	Никакого дополнительного заземления для розетки не требуется,		
	поскольку DIGISENS в соответствии со стандартом безопасности EN 60601-1 для прикладных частей, классифицируется как тип BF.	-	_
ı			
PM III	РЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДАТЧИКА	<u></u>	_
i	Для правильного использования датчика, обратитесь к руководству		
J	пользователя.		1
	Используйте одноразовый чехоп для предотеращений пациентов от воздействия		L
1	нежанций. Неиспользование одноразового защитного устройства может вызвать серьезную опасность для здоровья пациента.		A
•	сориентую опистость для эдоровая видиотти.		
	Не стерилизовать продукт, используя сухое тепло, автоклаву или УФ приборы.		ă
7	Перед использованием дапчика, убедитесь, что он находится в хорошем состоянии		4
	(без трещин в защитной части датчика, без повреждений кабеля, и т.д.).		d
7	Очистите датчик и кабель (на выходе датчика) ткачью, смоченной 70% раствором		
	счистите датчих и жасана (на выходе датчика) такною, свяченной итого растворов изопропилового спирта для дезинфекции. Не спедует использовать другие жидкости или дезинфицирующие вещества, избетайте загирания.		
7	и ва дезаприцирующие осщества, изоотамие запиратия.	72	
	8	0	
		5	
		-0	
	20		
		6	
	O		
	0		
	20	N.	
	5	*	
	7. 9		

	9
	Датчик DKGISENS имеет некоторые электростатически-кувствительные части: старайтесь соблюдать меры предосторожности при использовании. Не прикасайтесь к датчику и экрану компьютера одновремен ю. Не прикасайтесь к разъему USB.
	Когда датчик не используется, храните его вдали от статического электричества.
Δ	В случае возникновения каких-либо проблем, не используйте продукт. В случае вознакновения любой неисправности во время использования прибора, прекратите использование датчика.
Δ	Не используйте USB-коннекторы/порты, если они пыльные или влажные.
Δ	Обращайтесь с этим продуктом с осторожностью. Если датчик не подключен к ПК, будьте осторожны, чтобы не повредить разъем USB.
Δ	Не используйте влажную тквнь и не распыляйте влагу на разъем USB, потому что работа системы будет ухудшаться при иситакте с водой и может причинить вред пациенту и/или оператору.
Λ	Не закрептяйте и не подвешивайте датчик, особенно на чувствительной части.
A	Не оказывайте давления на переднюю часть датчика (чувствительный световой элемент, закимы и т.д.)
Δ	Не спедует кругить, стибать, тянуть или зажимать кабель. На тяните кабель, чтобы удалить одноразовую защитную оболючку.
Δ	При подключении/отключении датчика, возъвитесь за разъем - немогда не тяните за кабель.
A	Температура датъмка существенно вырастет (даже на 10 ° С), если он остается в рабо в течение длигельного гериода времени. Позаботьтесь, чтобы прибор использовался тольно тогда, когда температура неке 35 ° С.
6	Хотя датчик был разработан и спроектирован стойним к попиданию жидкостей и порошкое, производитель запрещает погружать датчи в дезинфицирующий раствор,

программного обеспечения

NS постваляется с програминым обеспечением "ArchiMED Suita", программой захвата приминым обеспечением для управление системой, которые спициально разработаны ISENS. "ArchiMED Suita" поставляется на CO/DVD диске.

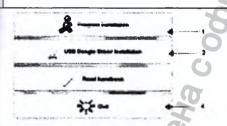
в главной программы в главной программы в гласча защиты драйверов в драйзеров для датчиков

ного обеспечения 3.27 от 02/11/2015.

юго обеспечения "ArchiMED Suite" в отношении безопасности по

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

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



Во время установии вам будет предложено, если вы подтвердите, создать ярлых на рабочем стопе (добавить экички программы на рабочем стопе). Мы ракомендуем вам подтвердить создание этого ярлыка на рабочем стопе для быстрого доступа к программе "ArchiMED Suite".

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 ключа защиты драйверов
Программа "ArchiMED Suite" защищена ключом аппаратной защиты; без этого ключа, программа работать не будет или вы сможете 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

Датчих требует установки стециальной программу (драйвер) для того, чтобы работать долженым образом;
спедуйте спедующей процедуре:
 1. Откройте установненый диск с помощью команды екрlores
 1. Перейдите к папае "Orivers_L-View_H"
 3. Двойной щелног по файлу "Oriver Selly, 32bit exe" или по файлу настройки драйвера "Orivers
 Selly & Selly & Selly & Researched or Testing Beauty Diff.

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



выбор тите датчика не зависит от размера датчика (размер 1 или размер 2), так как он автокатически респознается драйвером. Всегда выбирайте "I-View H" для правильной работы программы, независимо от размера используемого вами датчика (или датчикое).

Процесс установки драйвера анаполичен тому, который описан выше.

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

дены в формате PDF и могут быть доступны с помощью програ на на вешем компьютера, вы можете ска



Внимательно прочитайте инструкцию по использованию ПО перед применением.

■ программеного обествечения муря должна быть выполнена при первом использовании программы, посколы иЕО Suite необходимо правильно настроить.
№ эащиты USB Congle к ПК и запустите программу, после чего



⇒же защищено при помощи идентификации пользователя с различными ⊯разрешений.

ром запуска программного обеспечения появится окно



на кнопку «ОК», и программа будет автоматически устанавливать шное обеспечение, используя диск в качестве базы данных по умолчанию.

жие потребует задать нужный вам язык.



рите нужный язык и нажмите кногку ОК.

Затем, если вы не установили демонстрационную базу данных, откроется следующее окно.





Нажинте Да и ArchiMED Suite автоматически создаст условия для запуска установщика

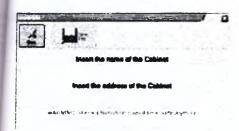


Примечальне, мы выполнять функциональную проверку монитора, чтобы убедиться, что монитор соответствует грабованиям для визуализации рентгенографических изображений. Процесс автоматически запускается при первом использования, через доступ к модулю изображения.

При первом использовании программы, вы увидите это окно



Если Вы не зарегистрировали приложение, у вас будет отображаться окно для



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

сти ваши данные для личного кабинета. Если вы не хотите записать веши данные при ите на Сюва. Это онно будет отобряжаться какодый раз при открытим пригожения, пока вы и данные. Покалуйста, помнете, что вы не можете то каменть репистрационные данные, сохрание их в аппаратный ключ защиты, так что вам не следует репистрировать какодичем она не будет согласовама с заказчиком.

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



в водится один раз, а для изменения пароля вам необходим: вене енопку «ОК» и затем введите новый пароль в оние, чото

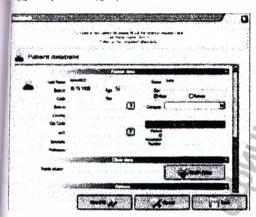
Доступ в главное меню программы "ArchiMED Suite".



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



будут отображены следующие окна

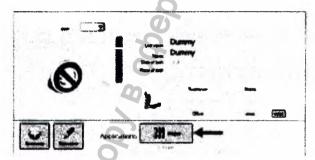


шадть нового лациента необходимо ввести фиктивную вяжную информацию. Необходимая и будут выделены теменым цветом: имя, фамития, дата рождения. Можно заполнять эти илия в более укобный для дак ромент.

шом инном нового пациента необходимо выбрать мазначение базы двеных (только в случае, если волее чем одна вклижнях база двеных). Нахомите на целевую базу двеных, и появится стрели из экчном базы двеньох.

ациалам вам создать фиктивного пациента, назвав его «Dummy Dummy», как показано на шим примере.

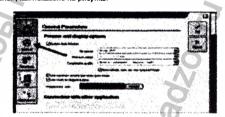
ян в внопку «Сохранить», чтобы сохранить данные о фиктивном пациенте и спедующее онно буде



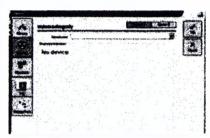
На главном экране модуля изображений, нажмите на "Options"



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



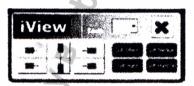
ацем рисунке показано, что ни одно устройство не было выбрано.



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



Теперь, нажав кнопку Интраорально 1, на экране будут отображаться результаты проведенного исследования.





10 УСТАНОВКА И ПЕРЕОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ

Поспе установки визиклуверв MERCURY DIGISENS, выполните следующие действия, чтобы убедиться, что все установлено правильно и что датчик функционирует правильно
1. Проверки установия
2. Проверки качества монитора
3. Тест пространственное 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



Прочитайте документецию по использованию Suits, прежде чем начать использовать датчис

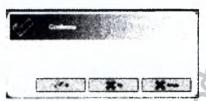


Выбор языка, который будет использоваться программой ArchiMED Suite, осуществляется переходом в главное меню программы и выбор "Утилиты". В новом окне, вы можете выбрать нужный язык.

нерка качества монитора

Монитор хорошего качества имеет весомое значение для гравильной дивпностики путем внализа изображения. Монитор, который не прокодит изобходивых проверям, не должен считаться дивпностическим. Использование надмилностических мониторов повлимет на продукт и сделают его непригодевыми для дивпностиве.

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



одствуйтесь результатом этой процедуры. После подтверждения лся 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 следующие общие условия выполнены: мониторы, особенно СКТ 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
- Один раз в шесть месяцев Каждый раз при замене монитора

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

- Зелуск програманного комплекса Агсій/МЕD Surla для выбора изображення и создания нового пациента (натрамер», Термодическая проверка?). Поместите фентом, с дополнятельным фентором из 6 мм алюмненя, прикасаясь датчиком так, чтобы вы могли окватить все чувствиятельные области. Датчик и фентом догимно бать в яюнтаяте с колилератором, так что они находится в центре глуча возможных вармент се.

 На темератором рентенновоского излучения выберите самов низкое время заспозиции из возможных вармент се.

 При необходимести, киточить датчик а затем передать заспозицию.

 Убедитесь, что полученное изображение правильно амставлено; если это не так, вам следует отрегулировать в ремя заспозиции и повторить передачу. В случае чрезмерного увелинения, увеличеть ресстояние между датчикомфентоваюм и молилематором.

 Повторите вще рез тест экспозиция; при необходиваюти повторите щали 4 и 5, отисанные выше.
- орите вырърмательное изображение, вы растоя получить нормальное изображение, вы растоя изображение, вы расучие изображение и убедитась, что пары линий хорошо видина. При не мастоцить контрастность и яркость для оптимального просмотра.
- следует настроить контрастность и врассть для оптимального просмотра. Обратите внимание на параметры, используемые для воздействия (дата исполнения, время эсспрации, расстояние фокусирокии датника, любые дополнительные фильтры и их характеристики, пространственное разрешение) изображения.



Этот тест догжен проводиться для всех рентгеновских генераторов, когорые

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

стота проведения теста пространственного разрешения

ти тест, выполните процедуру, отвисанную в предыдущем лункте; спедующие пункты догокны во внимание в ходе периодическох тестов:

В случае появления ухудшений качества визуального представления а). выполнить тестирование монитора, проверяя, что он соответствует исходному качеству; б). если результаты теста монитора положительны, позвонить в технический сервисный центр где вам помогут проверить

ест низкая контрастность разрешения

е для проверки низкого разрешения и контрастности.

ройден, если вы способны отличить шаг размером от 1,5 мм.

Периодичность проведения теста низкого контраста разрешения ат должен выполняться с той же периодич юстью, что и испытание пространс яты должны быть такими же, как и результаты приемочного тестирован



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

i Периодическое обслуживание RRY DIGISENS датык не требует специального обслужи

дуется, однако, проходить спедующие проверки ежемеся но:

если табличка повреждена или не читается, вы можете запросить копию у производителя.

2. Проверьте целостность кабеля USB и разъемов.

11 Статус документа

Версия	Дата	Страница N"	Части/Измененные страницы
0	05/01/2016		Первая версия
	d	5	
	73		

12 Гарантии

Средний срок службы 5 лет. Гарантийный срок хранения 1 год с даты производства. Гарантийный срок эксплуатации 1 год с даты реализации. 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



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.

San Miniato lì 20 settembre 2017

Документ составлен на английском языке и переведен на русский язык

Доперевод нотариального штампа с итальянского языка

Штамп:

НЬЮ ЛАЙФ РАДИОЛОДЖИ с.р.л.

Вна Латина 17- Телеф. 011/781.994

10095 Грулиаско (Турин), Италия

Индивидуальный номер НДС: 05989400014

(подпись)

НЬЮ ЛАЙФ РАДИОЛОДЖИ с.р.л

Местонахождение: 10095 Грулнаско (Турин), Италия

Виа Латина 17- - Тел./факс +39 011 781994

www.newliferadiology.it

info@new liferadiology. it

Штамп:

НЬЮ ЛАЙФ РАДИОЛОДЖИ с.р.л.

Вна Латина 17- Телеф. 011/781.994

10095 Груднаско (Турин), Италия

Индивидуальный номер НДС: 05989400014

(подпись)

Удостоверение подписи господина:

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

Сан Миниато 20 сентября 2017 г.

(подпись и печать Нотариуса)