

Table of Contents

EN - English	35
Documentation and Notice.....	35
Overview	35
Specifications	35
Purpose and Scope.....	38
Product Information	38
Warnings and Limitations of Use	38
Location of Safety and Compliance Labels	38
Voltage Warning	39
Laser Warning	40
Temperature Warning	41
Compliance	41
Serial Number, Configuration, Date Code, and Modification Codes	41
ESD Caution.....	42
Potential for Radio Frequency Interference on Imager Operation.....	42
Potential for Radio and Television Interference	42
Guidance Regarding Electromagnetic Emissions and Immunity	43
Safety Precautions	45
Location Precautions.....	46
Cleaning Precautions.....	47
Media	47
Codonics Paper/White Film Media	48
File Transfer via FTP and LPR	48
Color Management	48
Image Scaling	48
Hardware Variations	48
Disposal Requirements	48
European Disposal Requirements.....	48
Indications for Use	49
User Manual Warnings and Cautions	49
Codonics Horizon User’s Manual Addendum GS/G2/G1 (150C)	51
Summary	52
What Is Covered in This Addendum.....	52
Updating Safety Labeling	52
Media Supported	52
Opening the Top Cover	53
Media ID.....	54

Receive Tray	54
Print Head Positions	54
Changing the Print Head Position	54
Cleaning the Print Head	55
Cleaning the Platen	55
Calibrating Film	55
Choosing Not to Calibrate a Media Cassette	56
Replacing the Pick Tires	56
Clearing a Sheet Jam	57
Troubleshooting	57
Manufacturing Locations	57
Technical Support	57

ВG - български език.....	136
Документация и Забележете.....	136
Общ преглед.....	136
Спецификации	136
Предназначение и Обхват	139
Продукт Информация	139
Предупреждения и Ограничения на Използвайте.....	140
Местоположение на Безопасност и Съответствие Етикети	140
Волтаж Внимание.....	141
Лазер Внимание	141
Температура Внимание	142
Съответствие.....	142
Сериен Номер, Конфигурация, Дата Код, и Модификация Кодове	143
ESD Внимание.....	143
Потенциал за Радио Честота Намеса На Imager Операция	144
Потенциал за Радио и Телевизия Намеса.....	144
Насоки Относно Електромагнитни Емисии и Имуитет	144
Безопасност Предпазни мерки	147
Местоположение Предпазни мерки	148
Почистване Предпазни мерки	149
Медия.....	149
Кодоника Хартия / бяло Филм Медия.....	150
Файл Прехвърляне чрез FTP и LPR	150
Цвят Управление	150
Изображение Мащабиране	150
Хардуер Вариации.....	150
Изхвърляне Изисквания.....	151
Европейски Изхвърляне Изисквания.....	151
Показания за Използвайте	151
Потребител Ръчно Предупреждения и Внимание	152
Кодоника Horizon Потребителски Ръчно Допълнение GS / G2 / G1 (150 ° C).....	154
Обобщение	154
Какво Е Покрити в Това Допълнение.....	155
Актуализиране Безопасност Етикетиране.....	155
Медия Поддържа се	155
Отваряне на Врѳх Покрийте	155

Медия документ за самоличност	157
Получавайте Тава	157
Печат Глава Позиции.....	157
Променя се на Печат Глава Позиция	157
Почистване на Печат Глава.....	158
Почистване на Валяк	158
Калибриране Филм	159
Избор Не да се Калибриране а Медия Касета.....	159
Подмяна на Изберете Гуми	160
Изчистване а Лист Конфитюр	161
Отстраняване на неизправности.....	161
производство Местоположения	161
Технически поддържа.....	161

Horizon® G2

Multi-media Imager

EN - English

Documentation and Notice

Codonics Products are Class I products intended for use by Healthcare Professionals. Products packaging and labeling, including Graphic User Interface (GUI) for operation are offered in English and meet MDR, Annex I, Chapter III, 23.4, taking account the training and the knowledge of the potential user.

*Web information, Key Specifications, Intended Use, User manual Appendix, Quick Start Guide & Setup IFU are available in simple translation Member State Languages; primary IFU are available in English.

Overview

The Horizon G2 is an intelligent, desktop dry imager that produces diagnostic quality medical films plus grayscale paper prints if you choose the optional paper feature. The imager is compatible with many industry standard protocols including DICOM and Windows network printing. Horizon also features direct modality connection, with up to 24 simultaneous DICOM connections. High speed image processing, networking and spooling are standard.

Specifications

Print Technology: Direct thermal (dry, daylight safe operation)

Spatial Resolution: 320 DPI (12.6 pixels/mm)

Throughput: Up to 100 films per hour

Time To Operate: 5 minutes (ready to print from "off")

Grayscale Contrast Resolution: 12 bits (4096)

Media Inputs: Two supply cassettes, 80-100 sheets each

Media Outputs: One receive tray, 50-sheet capacity

Media Sizes: 8" x 10", 14" x 17" (blue and clear), 11" x 14" (blue) DirectVista® Film

Optional A, A4, 14" x 17" DirectVista Grayscale Paper

Dmax: >3.0 with DirectVista Film

Archival: >20 years with DirectVista Film, under ANSI extended-term storage conditions

Media Supply: All media is pre-packaged and factory sealed

Interfaces: Standard: 10/100/1,000 Base-T Ethernet (RJ-45), Serial Console

Network Protocols: Standard: 24 DICOM connections, FTP, LPR

Optional: Windows network printing

Image Formats: Standard: DICOM, TIFF, GIF, PCX, BMP, PGM, PNG, PPM, XWD, JPEG, SGI (RGB), Sun Raster, Targa

Optional: PostScript™ compatibility

Image Quality: Manual calibration

Image Control: Gamma, Contrast, Polarity, Rotation, Scaling, Antialiasing

Sheet Control: Density Adjustment (Dmax), Look-Up Tables (LUT), Image Warnings, Captions, Sheet Coverage, Border Fill, Crop Anchor

Sheet Formatting: 1:1-1:81; Variable Multi-Formatting (VMF™), Fixed Multi-Formatting (FMF™)

Control Panel: Large, backlit LCD display, Status lights include Online, Alert, Fault, Active Power and Menu navigation buttons

Processor: Intel

Memory: 2 GB

Hard Disk: SSD, 32 GB (24 GB available for spooling)

Removable Storage: USB for software upgrades

Smart Card: 72 KB for storing configuration data

Power: Universal Input: 100-120/230V~ 50/60 Hz, 400W printing, 45W idle

Heat Emission: Maximum 400W, 1,366 BTUs/hr. printing, 45W, 153 BTUs/hr. idle

Weight: 66 lbs. (30 kg.)

Engine Dimensions: 14.5" (37 cm) H, 20.5" (52 cm) W, 24" (61 cm) L

Environment: Operating Temperature: 15-30 C, Storage: -22 – 50 C, Operating Humidity: 10 – 70% R.H. (non-condensing)

Regulatory: Full medical device compliance including Class 2 FDA and Class I

MDR 2017/745/EU (CE), GMP/QSR, ISO 13485:2016/NS-EN

ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI:

FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

Conventions Used in the User Manual


Bulleted Lists

Bullets are used to display a list of nonprocedural items. For example:


The control panel contains:

- A display panel
- Keys
- Indicators


Numbered Steps

The  icon indicates the beginning of a procedure. The steps in a procedure are numbered. For example:

1. Press the **MENU** key.

The Main Menu displays on the control panel. The selector arrow () automatically points to the first menu option.

2. To scroll through the menu options, press the up and down keys.

The selector arrow () moves up and down through the list. The bottom portion of the control panel display shows a message associated with the currently selected menu option.

Control Panel Navigation

Menu paths are used in some procedures instead of documenting every step needed to navigate to a specific menu option. For example:

From the Main Menu, select the following options:

Default Media

Grayscale

DV Film Blue

Control Panel Keys

Control panel keys are shown in small black ovals to resemble the actual keys, for example, “Press the **ENTER** key.”

Control Panel Menu Options

Control panel menu options are shown in bold type, for example, “Select the **Gamma** menu option.”

Notes and Tips

Notes contain additional information related to a topic or procedure. For example:

NOTE: If your network is managed by a network administrator or an information technology (IT) department, it would be considered a complex network. You should have the responsible person perform any network-related administrative tasks.

Tips provide additional insights about a topic or procedure (such as, why you may want to do something or a faster way to perform an operation). For example:

TIP: Specifying print settings in a multi-user environment

If the Horizon imager is accessed by multiple users, it is typically better for individual users to enter print values through the DICOM application interface rather than change the default settings through the control panel.

Cautions and Warnings

Cautions alert you to actions or situations that could cause harm to equipment or data. For example:

CAUTION Any changes you make to the imager default settings will also affect prints made by other users. Use caution when changing default settings.

Warnings alert you to actions or situations that could result in personal injury. For example:

WARNING With the imager cover open, touch only those internal components that are colored green.

Text Files and Displayed Text

Monospaced type is used for the contents of an ASCII file or machine text displayed in a terminal command window.

User Data

Bold monospaced type is used to indicate specific characters or words that you enter at a host workstation when performing advanced imager operations. *If the type is also italicized*, it indicates variable text. For example:

1. From your workstation, open a UNIX or MS-DOS command window.
2. Enter the command **telnet *hostname*** or **telnet *IP Address*** (using either the Horizon imager hostname or IP Address).
3. At the login prompt, enter the command **status**.

Important Information and Filenames

Bold type is used for emphasis, command names, and paths or filenames. For example:

- The Horizon imager default settings can be changed both at the control panel and using text files.
- The hostname and IP Address must be added to the `/etc/hosts` file.

New Terms

Italic type is used when a term is introduced and defined. For example:

- The Horizon imager has a complete set of *default settings* that contain preconfigured values for every aspect of a printed sheet.

Purpose and Scope

Refer to this user manual for procedures on how to perform the most common imager operations, including:

- Setting up the imager
- Loading media
- Sending print jobs from DICOM Print Service Classcompliant applications running on imaging devices or image viewing workstation
- Sending print jobs from workstations via PostScript
- Sending print jobs using FTP and LPR
- Changing the imager's default image and sheet settings
- Adjusting the appearance of printed images for user preference
- Performing preventive maintenance
- Performing film calibration
- Troubleshooting common problems

NOTE: Some features and functions described here may not apply to older versions of the software.

This User's Manual is intended to be as simple and straightforward as possible for the everyday user. If you need more detailed or more technical information on a feature or topic, or wish to perform more advanced operations, refer to the *Horizon Imager Technical Manual* (Catalog no. HORIZON MNLT). The Technical Manual serves as a companion document to this manual

Product Information

For technical assistance with the Horizon, call Codonics Technical Support at the following number:

Phone: +1.440.243.1198

Toll Free: 800.444.1198 (USA only)

Technical Support is available anytime. Technical Support is also available online via email and the Codonics web site:

Email: support@codonics.com

Web Site: www.codonics.com

General product information can also be requested by sending email to:

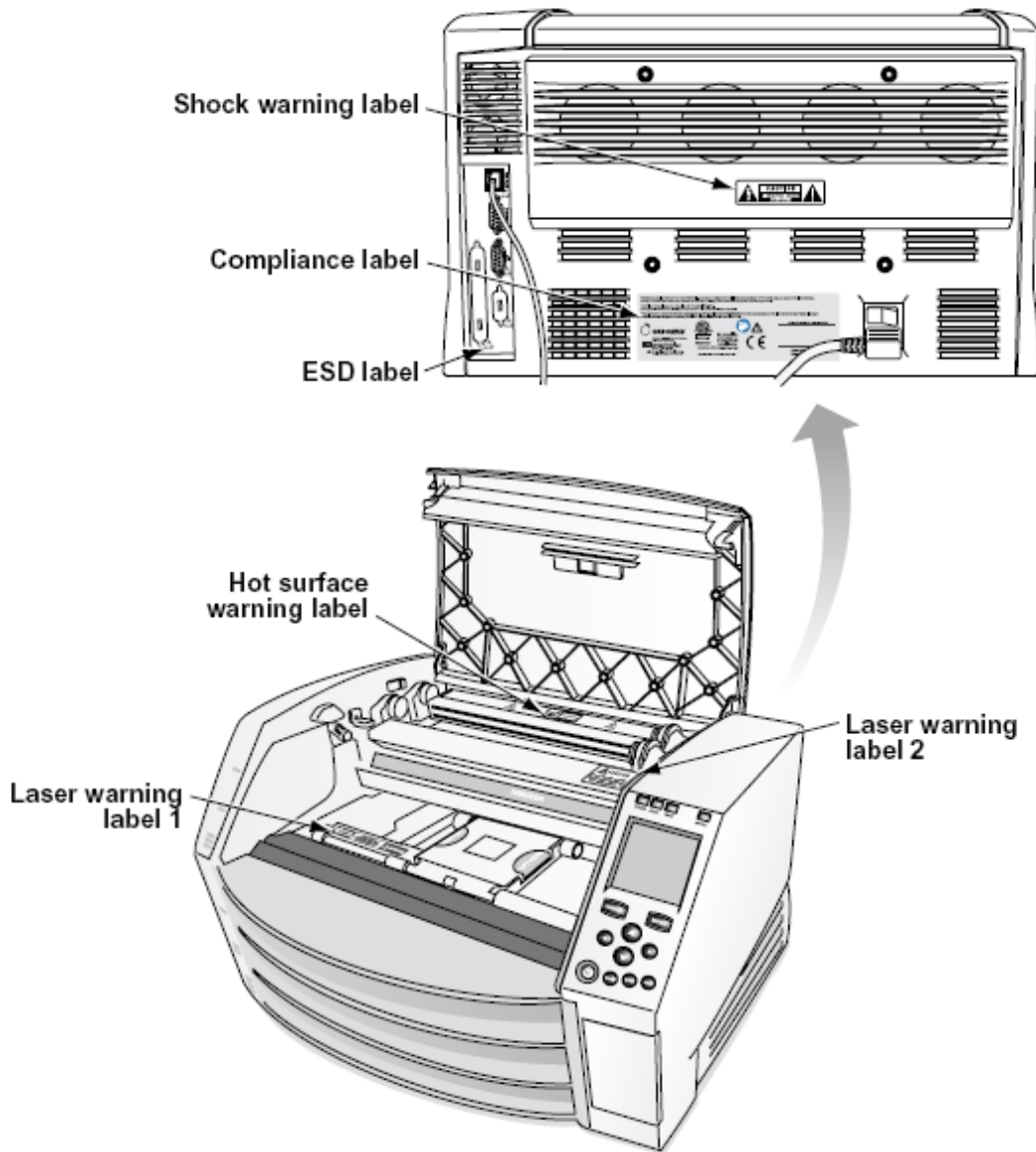
Email: info@codonics.com

Please include your postal mailing address and telephone number in the email message. Basic product information is returned via email unless otherwise requested.

Warnings and Limitations of Use

Location of Safety and Compliance Labels

The following figure shows the locations of the imager's safety and compliance labels.



Voltage Warning

The exclamation point within an equilateral triangle and person reading a manual symbol are intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this device.



NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL. REMOVAL OF LABELS, COVERS, OR ENCASMENT FASTENERS VOIDS THE WARRANTY.

THIS APPARATUS MUST BE ELECTRICALLY GROUNDED.

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS IMAGER TO RAIN OR MOISTURE.

EQUIPMENT IS NOT TO BE USED AS A COMPONENT OF A LIFE SUPPORT SYSTEM. Life support devices or systems are devices or systems that support or sustain life, and whose failure to perform can be reasonably expected to result in a significant injury or death to a person. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.

WARNING Grounding reliability can be achieved only when the Horizon is connected to a receptacle marked "Hospital Only" (that is, "Hospital Grade").

WARNING The power cord connected to the Horizon is the main disconnect for the system.

WARNING To disconnect overall power to the Horizon prior to servicing it, power of the system (refer to "Powering Off the Imager").

WARNING Do not modify this equipment without authorization of the manufacturer

WARNING External equipment intended for connection to signal input, signal output, or other connectors, shall comply with relevant IEC standard (e.g., IEC 60950 for IT equipment and the IEC 60601 series for medical equipment). In addition, all such combinations - systems - shall comply with the IEC 60601-1 standard for Medical Electrical Equipment Systems. Equipment not complying to IEC 60601 shall be kept outside the patient environment, as defined in the standard. Any person who connects external equipment to signal input, signal output, or other connectors has formed a system and is therefore responsible for the system to comply with the requirements of IEC 60601-1-1. If in doubt, contact a qualified technician or Codonics Technical Support for approved configurations.

WARNING Do not touch a patient while also accessing the internal components that are under the top cover or receive trays.

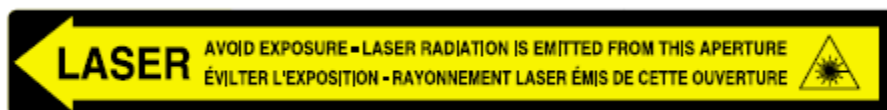
Laser Warning

The Horizon imager uses a laser to read barcode information on the media cassettes. The laser module is a 650 – 670nm device of 1.26 mW or less. As such it has been found to comply with the 21 CFR 1040.10 and 1040.11 and IEC 60825 laser standards as a low power Class 1 device.

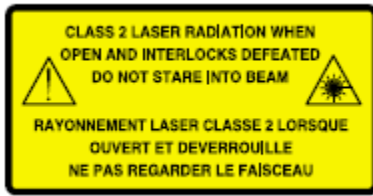
For safety reasons, the laser is turned on only for a short time when a cassette is inserted. Still, one should use caution and never stare at the laser beam, should avoid exposure to the laser, and should never override any of the interlocks and safety mechanisms. These measures are taken for your protection.

WARNING Use of controls or adjustments to the performance of procedures other than those specified in this manual may result in hazardous radiation exposure.

The laser apertures are marked with a single label, shown below. There are three apertures that correspond to the three cassette locations, one for each, on the same side of the Horizon imager as this label.



Safety interlocks are marked by the following label. They are located on the same side of the Horizon imager as this label.



Temperature Warning

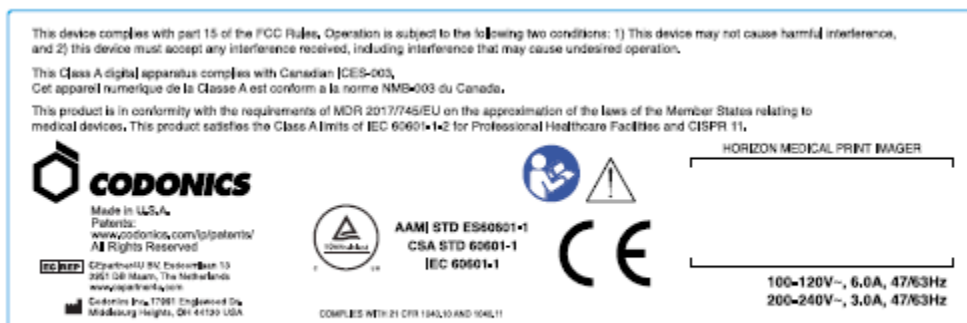
Because the Horizon imager is a thermal print device, the surface of the thermal print head heat sink gets hot. Avoid directly touching any components not colored green when accessing the interior of the imager if the imager has been printing. (During some preventative maintenance tasks, you will be touching internal components with cleaning pads or swabs.)

The temperature warning label is shown below.

Compliance

Codonics is in compliance with various regulations.

The Compliance label, which is affixed at the back of the imager, is shown below.



Compliance label

Serial Number, Configuration, Date Code, and Modification Codes

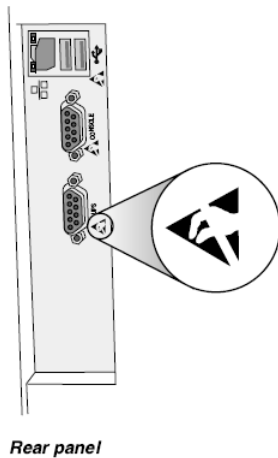
The Serial number label is placed onto the Compliance label. It includes the following information.

- The serial number (SN), which uniquely identifies the unit.
- The Configuration number (CNFG), which details the build configuration.
- The modifications codes, which are to the right of the CNFG number and are a series of 20 numbers. When any of these numbers are blocked out, that identifies a modification that was made to the unit.
- The date code in YYYY-MM format below the factory date code symbol.



ESD Caution

Connections to other pieces of equipment are made at the rear of the Horizon imager. These connectors are marked with a precautionary ESD warning symbol, as shown below. Do not touch any of the pins of these connectors. When making connections to the imager, it is best done while the imager is plugged in but not powered on. ESD may cause erratic behavior of the imager when powered on. Should this occur, power to the imager may have to be cycled. It is recommended that all staff involved in making connections to the imager be aware of these ESD precautions.



Potential for Radio Frequency Interference on Imager Operation

Both portable and mobile RF communications equipment can affect medical electrical equipment, including the Horizon imager. Keep such RF communications equipment out of the immediate area.

Potential for Radio and Television Interference

The Horizon imager generates and uses radio frequency energy, and if not installed and used properly, that is, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception. It has been type tested and found to comply with Class B emission limits for a computing device in accordance with the specifications in Subpart J of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference when operating in a commercial environment. Operation of the equipment in a residential area is likely to cause interference, in which case the user, at his own expense, will be required to take whatever measures may be appropriate to correct the interference. If your imager does cause interference to radio or television reception, you are encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient the receiving antenna
- Relocate the imager with respect to the receiver

If necessary, you should consult Codonics technical support or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the following booklet prepared by the Federal Communications Commission helpful: *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems*. This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

This product is in conformity with the requirements of EC Council directive MDR 2017/745/EU (CE) on the approximation of the laws of the Member States relating to medical devices. This product satisfies the Class A limits of IEC60601-1-2 and CISPR 11. A declaration of conformity with the requirements of the Directive has been signed by the Director of Operations. Horizon is approved for export via FDA Certificates to Foreign Government and registered as a medical device for import. A current list of countries is available on request.

Guidance Regarding Electromagnetic Emissions and Immunity

Suitable Environments:

- Horizon is intended for use in professional healthcare facility environments, including hospitals and medical clinics.
- Horizon has not been evaluated for use near HF surgical equipment. If use near HF surgical equipment is desired, the user is responsible for verifying proper operation of the Horizon. If Horizon does not perform correctly in this environment, move the Horizon farther from the source of the electromagnetic disturbance.
- Horizon has not been evaluated for use in emergency medical vehicles.

As a support device, Horizon does not provide essential performance.

WARNING Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.

WARNING Use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this equipment could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.

WARNING Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the Horizon, its cables, or accessories. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

Electromagnetic Emissions Standards and Test Levels:

Test / Standard	Compliance Level
RF Emissions	Group 1, Class A
CISPR 11	
RF Emissions	Class A
FCC Part 15	
Conducted Emissions	Group 1, Class A
CISPR 11	
Harmonic Distortion	Class A
IEC 61000-3-2	
Voltage Fluctuations and Flicker	Complies
IEC 61000-3-3	

Electromagnetic Immunity Standards and Test Levels:

Test / Standard	Compliance Level
Electrostatic Discharge	±8kV contact
IEC 61000-4-2	±2kV, ±4kV, ±8kV, ±15kV air

Electromagnetic Immunity Standards and Test Levels: (Continued)

Test / Standard	Compliance Level
Radiated RF Immunity	3 V/m
IEC 61000-4-3	80 MHz - 2.7 GHz 80 % AM at 1 kHz
Proximity fields from RF wireless equipment	Complies
IEC 61000-4-3	
Electrical Fast Transient / Burst	AC Port: ± 2 kV, 100 kHz repetition frequency
IEC 61000-4-4	SIP/SOP Ports: ± 1 kV, 100 kHz repetition frequency
Surge	Line-to-Line: ± 0.5 kV, ± 1.0 kV
IEC 61000-4-5	Line-to-Ground: ± 0.5 kV, ± 1.0 kV, ± 2.0 kV
Conducted Immunity	AC Port and SIP/SOPs:
IEC 61000-4-6	3V, 0.15 MHz - 80 MHz 6V, in ISM bands between 0.15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz
Magnetic Field Immunity	30 A/m, 50 Hz or 60 Hz
IEC 61000-4-8	
Voltage Dips	0% U_T , 0.5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°
IEC 61000-4-11	0% U_T , 1 cycle AND 70% U_T , 25/30 cycles, Single phase: at 0°
Voltage Interruptions	0% U_T , 250/300 cycle
IEC 61000-4-11	

Safety Precautions

- Never connect this imager to any outlet or power supply that has a voltage or frequency different than that specified on the rear of the imager.
- When servicing the imager, always power it off using the (power) key at the control panel, then turn the rocker switch in the back to the 0 (off) position, then unplug the imager.

- Damage to the power cord may cause fire or shock hazard. When unplugging the power cord, hold it by the plug only and remove the plug carefully.
- If the power cord needs to be replaced, replace it only with another Codonics power cord manufactured specifically for your imager's power configuration.
- If the imager is smoking or making unusual sounds, power off and unplug the imager immediately.
- Do not insert foreign objects of any kind into the imager; doing so can constitute a safety hazard and cause extensive damage.
- Do not place any liquid containers on the imager. If, for some reason, liquid seeps into the imager, power off the imager and unplug the power cord from the source outlet. If used without corrective measures, the imager may be damaged.
- Do not use the imager near flammable gases.
- With the imager top cover open or the receive trays removed, touch only those internal components that are colored green (shown in the following figure). Remove rings, ties, jewelry, and other items, and tie back hair, so that they do not fall into or get caught in the imager.



Internal Components That Are Colored Green (called out in the illustration) Are Safe to Touch

Location Precautions

- The imager's operating ambient temperature range is 15–30°C (59–86°F), with a relative humidity of 10%–80%.
- If the imager is moved quickly from an extremely cold place to a warmer one, condensation is likely to form. Do not use the imager if condensation has formed. Wait until the condensation has evaporated. You can speed up the evaporation time by moving the imager to a dryer location.
- Ventilation slots and holes are provided on the sides and rear of the imager. Place the imager on a hard level surface and locate it at least 10 cm (4 in.) from walls to ensure proper ventilation

CAUTION Adequate ventilation is required for proper operation of the imager

CAUTION When positioning the Horizon Imager, ensure there is adequate space to access the rear power switch.

- Do not place imager in a high humidity or high dust area. Airborne dirt particles can cause image quality problems. Avoid placing the imager in areas where ventilation ducts, open doors, or frequent passers-by might expose the imager and media to high levels of debris.
- Do not locate the imager in hot-springs areas where hydrogen sulfide and acidic ions are likely to be generated.
- Do not locate the imager where there are oily fumes and vapors.
- Do not locate the imager in direct sunlight.
- Do not locate imager near sources of high RF energy.
- Do not locate the imager where it might be subject to jarring or vibrations, such as a table or desk in a high-traffic area. Jarring and vibrations can affect the print quality of images.
- Horizon satisfies the electrical safety limits of IEC60601-1 and CISPR 11 and is suitable for patient care area location. Check with local ordinances and installation guidelines to confirm approved location requirements.

Cleaning Precautions

- Many plastic components are used in the imager's construction. Coat flecking and deformation is likely to occur if the imager is wiped with chemical dusters, benzene, thinners, insecticides, or other solvents. Rubber and PVC materials left in contact with the imager for extended times will cause damage. Never use petroleum-based solutions or abrasive cleaners.
- To clean the imager cover, first power off the imager using the (power) key at the control panel, then turn the rocker switch in the back to the 0 (off) position, then unplug the imager. Clean the cover with a soft cloth slightly moistened with a mild soap and water solution. Allow the cover to completely dry before operating the imager again.

Media

For **ChromaVista**[®] color prints, the consumed ribbon contains facsimiles of any patient images printed to **ChromaVista** color sheets. Therefore, you must properly dispose of or destroy consumed ribbon to ensure the confidentiality of patient images.

The optical density of reflective and transmissive prints have a nominal range of: $D_{min} = 0.10$ OD (reflective), 0.11 OD (transmissive) to $D_{max} = 2.10$ OD (reflective), 3.1 OD (transmissive). Actual optical densities may vary based on media variations and on the instrument being used to measure density. For example, **DirectVista**[®] Clear film may have a lower D_{min} and D_{max} than **DirectVista** Blue film.

- The Horizon imager includes a built-in densitometer. The built-in densitometer is designed to produce consistent prints by compensating for variation from one film cassette to another and one imager to another. For applications that require absolute control of the maximum density, the results should be checked against a bench-top commercial densitometer. The internal densitometer can be calibrated to a desktop unit. See the *Horizon Imager Technical Manual* for more information.
- **DirectVista** media is optimized for grayscale prints, while **ChromaVista** is optimized for color prints. If **ChromaVista** is not giving you satisfactory results with grayscale images, you may want to consider using **DirectVista** media for those applications.
- Media variations between different production lots may produce subtle differences in image quality and color. These variations most often occur in color ribbons and are characterized as a slight color hue in grayscale images.
- Codonics film media is designed to be viewed using a light box suitable for viewing medical diagnostic images.
- Codonics paper/white film media is designed to be viewed under coolwhite, fluorescent light. Spectral differences and intensity variations in the viewing light sources can change the apparent color of images printed on paper/white film.

- Printed images that are subject to prolonged exposure to sunlight, ultraviolet light, or extreme heat may degrade in image quality. (For example, printed sheets should not be stored in an automobile on a sunny day.) Precautions should be used to avoid prolonged direct exposure.

Codronics Paper/White Film Media

The terms “white paper” and “white film” are synonymous references and used interchangeably in this manual.

File Transfer via FTP and LPR

- Different users who share a user name when transferring files to the imager may cause unpredictable and erroneous printed output. The imager associates information with the user name. Each user should have a unique user name when connecting to the imager via FTP and LPR.

Color Management

- Image settings—including gamma, contrast, Dmax, saturation, and MCM™ (Medical Color Matching™)—are intended to compensate for differences that may occur between image acquisition and image printing. These filters allow you to accurately render the final printed image. You should use care when applying these filters to avoid over compensation.
- The Default User Settings set at the control panel will potentially affect prints made by all users. Use caution when changing the default settings.

Image Scaling

- Scaling an image will filter the original image data and add or remove information, which may affect the accuracy of the final printed image. The amount of information added or removed will also vary with the magnitude of the scale factor applied. This can also affect the accuracy of the final printed image. You should be aware of the properties and limitations of each scaling algorithm and select the appropriate algorithm for the task.

Hardware Variations

- Components used in the imager may vary, causing differences in image quality. The thermal process of producing a print utilizes many components that are calibrated to provide consistency between imagers. There are subtle differences between imagers that can cause print variations. These differences usually apply to thermal print head calibration. Other factors such as age, usage, heat, mechanical wear, and shipping can affect image color and quality.
- The type of media used to install software updates and to backup imager configuration settings depends on hardware variations. If the imager has a built-in Zip drive, installations and backups are performed using 100-MB Zip disks. If the imager does not have a built-in Zip drive, USB flash drives are used with the USB ports on the rear panel. Throughout this manual, Zip disks and USB flash drives are referred to as *installation media* or *backup media*, depending on the operation being performed.

NOTE: If the imager has both a Zip drive and a USB port, always use the Zip disk to install software and save configuration settings.

Disposal Requirements

Disposal of this product and consumables shall be in accordance with all applicable laws and regulations in effect at the locality at the time of disposal.

European Disposal Requirements

Codonics imagers and electronic accessory devices are not to be discarded or recycled; rather they are to be returned to the manufacturer. Contact Codonics directly or by the link provided for the latest information concerning:

- Identification of the country-specific Importer/Distributor/Producer
- Product return and treatment of our electronic products

Manufacturer: Codonics Inc.

17991 Englewood Drive

Middleburg Heights, OH 44130 USA

Phone: +1.440.243.1198

Fax: +1.440.243.1334

E-mail: WEEE@codonics.com

www.codonics.com

Codonics electronic products and accessories bearing the following symbol are subject to European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) 2002/96/EC, amended by Directive 2003/108/EC. The EN 50419 symbol indicates separate collection and return required.



EN 50419 symbol

Indications for Use

CAUTION Approved FDA Class 2 device - Federal law restricts this device to be sold for use by or on the order of a physician.

The intended use of the Horizon Series Imagers is high-resolution hardcopy imaging of digital image source material and through the conversion of electronic signals from a wide variety of direct/indirect medical imaging modality outputs. The hardcopy output includes, however is not limited to, digital radiography, nuclear medicine, ultrasound, CT, MRI, CR, and Radiation Therapy planning. Images are suitable for medical image diagnosis use and referral. The system is intended for use by medical radiologists, imaging modality specialists, and communications to referring physicians.

The Horizon Series Imagers are dry, thermal, grayscale (G, GS,GSs,GS-Rad, G1, and G2 models) and grayscale/color (Ci, Ci-s, CiRAD, and SF models) direct thermal printer/imagers.

The Horizon XL is a special model adding 14 x 36in. and 14 x 51in. true size "long" media that permits digital direct orthopedic application hardcopy, including diagnosis and analysis of scoliosis, weight bearing spine/hip/knee, and long bone/hip prosthetic and orthopedic appliances work-up and surgical planning. Horizon XL is applicable to true-size hardcopy of whole body CT, MRI, and Angiographic and Venous flow imaging procedures.

Horizon Imagers are 510(k) cleared to market as FDA Class 2 devices, Regulation number 892.2040, Classification Product Code LMC: Horizon Series Medical Multimedia Dry Imagers K021054 and Horizon XL Medical Long Film Imager Hardcopy Multimedia K060440.

User Manual Warnings and Cautions

CAUTION Approved FDA Class 2 device - Federal law restricts this device to be sold for use by or on the order of a physician.

CAUTION Make sure that the table can support the weight of the imager [approximately 66.7 kg (147 lbs) with receive trays and three full supply cassettes installed].

WARNING The imager is heavy. To avoid injury, use two people to unpack and position the imager.

CAUTION Do not scratch or nick the sheet metal. Scratches and nicks in the basement will damage the printed side of ChromaVista sheets.

CAUTION Make sure that the imager is powered off before connecting the Ethernet cable. For information about powering the imager on and off, refer to “Powering the Imager On and Off”.

CAUTION Do not touch any of the connector pins.

CAUTION If the thermal print head is not parked, power on the imager, then repeat steps 2 and 3 to properly power off the imager so that it does park.

CAUTION Push the ribbon carriage down slowly. Forcing it down too quickly may damage the carriage.

CAUTION If the imager is powered off using the POWER key, unprinted queued jobs are saved and will finish printing once the imager is powered on again (you can purge all jobs). However, if the imager is powered off using the rocker switch in the back or power is interrupted (for example, an unexpected power failure), queued jobs may be lost.

WARNING When servicing the imager, always power it off using the POWER key, turn the rocker switch in the back to the 0 (off) position, then unplug the imager.

CAUTION Use only Codonics media. Do not use plain paper, office transparencies, or other unapproved media as damage, improper operation, or malfunction may result. For information about the approved Codonics media types and sizes, and how to order cassettes, refer to “Ordering Media”.

CAUTION Do not refill a cassette. Do not tamper with or remove the barcode label. The cassette’s barcode information is essential for ensuring diagnostic image quality. Compromising the cassette in any way jeopardizes the quality and reliability of the imager.

CAUTION Do not remove or insert a cassette while a sheet is being printed, or you could affect the image quality of the printed sheet or cause a jam. Always pause the imager first.

CAUTION Do not remove the printed cassette cover; it protects the media from dust and other contaminants. Always hold and store the cassette with the open side up to prevent the sheets from falling out.

WARNING With the imager cover open, touch only those internal components that are colored green. Remove rings, ties, jewelry, and other items, and tie back hair, so that they do not fall into or get caught in the imager.

CAUTION Used ribbon retains the negative of the color images that were printed using that ribbon. If you are required to ensure patient confidentiality and privacy, the ribbon should be destroyed.

CAUTION Use caution when changing the imager default settings. Changes could affect prints made by other users.

CAUTION Changing the default settings will affect prints made by other users. Use caution when changing default settings. Typically, it is better to specify sheet and image parameter settings from the DICOM application or a PostScript printer’s settings, or use a Job Settings file that contains the values you need. For information about Job Settings files, refer to the *Horizon Imager Technical Manual*.

CAUTION If the imager’s settings were changed from the factory defaults prior to being shipped (for example, to accommodate a special OEM configuration), resetting to the factory defaults will not restore the “as shipped” settings. Instead, they will be reset to the standard factory default values.

CAUTION Resetting to the factory defaults will affect prints made by other users. Use caution when changing default settings. Typically, it is better to specify sheet and image parameter settings from the DICOM application or a PostScript printer’s settings, or use a Job Settings file that contains the values you need. For information about Job Settings files, refer to the *Horizon Imager Technical Manual*.

CAUTION Changing the imager’s Default Media and Default User Settings could affect subsequent prints made by other users. Use caution when changing default settings.

CAUTION Changing the imager’s Default Media and Default User Settings could affect subsequent prints made by other users. Use caution when changing default settings.

WARNING With the imager cover open, touch only those internal components that are colored green. Remove rings, ties, jewelry, and other items, and tie back hair, so that they do not fall into or get caught in the imager.

WARNING The thermal print head may be hot.

WARNING When cleaning the print head, avoid the extreme ends of the print head, which are sharp.

CAUTION Use only the print head cleaning wipe when cleaning the thermal print head. Also, do not touch the glass surface of the thermal print head with your fingers; it could damage the print head. To avoid touching the glass surface, you may want to wear gloves when cleaning the thermal print head.

CAUTION The thermal print head must be completely dry before attempting to use the imager.

Allowing the thermal print head to heat up again while still wet will damage the thermal print head.

WARNING With the imager cover open, touch only those internal components that are colored green. Remove rings, ties, jewelry, and other items, and tie back hair, so that they do not fall into or get caught in the imager.

CAUTION Use only the platen roller cleaning wipe when cleaning the platen. The platen roller could be damaged if you use the print head cleaning wipe.

WARNING With the receive trays removed, touch only those internal components that are colored green. Remove rings, ties, jewelry, and other items, and tie back hair, so that they do not fall into or get caught in the imager.

CAUTION Use only the platen roller cleaning wipe when cleaning the pick tires. The tires could be damaged if you use the print head cleaning wipe.

CAUTION Do not touch the pick tires (which may be white or green); body oils from your fingers are hard to remove and could eventually damage the tires.

WARNING With the receive trays removed, touch only those internal components that are colored green. Remove rings, ties, jewelry, and other items, and tie back hair, so that they do not fall into or get caught in the imager.

CAUTION Use only cleaning swabs from a Barcode Reader Cleaning Kit.

CAUTION Do not scratch or nick the sheet metal. Scratches and nicks in the basement will damage the printed side of ChromaVista sheets.

CAUTION Federal law restricts this device to be sold for use by or on the order of a physician.

WARNING With the top cover open, touch only those internal components that are colored green. Remove rings, ties, jewelry, and other items, and tie back hair, so that they do not fall into or get caught in the imager.

CAUTION Do not touch the pick tires (which may be white or green); body oils from your fingers are hard to remove and could eventually damage the tires.

CAUTION To avoid damaging internal components, use care when removing a sheet from the media path in the upper part of the imager.

CAUTION Never put a sheet back in the cassette. Dust or oil from your finger will affect the image quality.

WARNING With the top cover open, touch only those internal components that are colored green.

Remove rings, ties, jewelry, and other items, and tie back hair, so that they do not fall into or get caught in the imager.

CAUTION Be careful not to scratch the polished sheet metal or damage the sensor near the upper guide notch.

CAUTION Make sure you do not overrotate the media guide, as shown below.

CAUTION Federal law restricts this device to be sold for use by or on the order of a physician.

CAUTION Use care when running the Purge Print Jobs function. This function will purge other users' print jobs as well as yours.

CAUTION All files uploaded using anonymous FTP are readable by other FTP users. DO NOT upload sensitive or classified information.

Summary

The latest versions of Horizon® GS/G2/G1 Imager utilize hardware and software that is not compatible with previous versions. New software Version 4.0.0 is required to support those changes. The latest versions are identified by the imager serial number prefix **150C**. Please contact your Codonics representative for further information.

NOTE: Horizon Imagers with serial number prefix 150C cannot be downgraded to any previous software version. Imagers with a serial number prefix other than 150C cannot have their software upgraded to 4.0.0.

What Is Covered in This Addendum

The operator instructions for the Horizon Imager are provided in the *Horizon Imager User's Manual*. This addendum covers functionality that is unique to the latest versions of the imager that run Version 4.0.0 software and replaces those sections in the existing manual. Unless specified in this addendum, to operate the imager you can follow the instructions in the *Horizon Imager User's Manual*.

Updating Safety Labeling

The latest versions of the imager have the following updated safety labeling:

- A new temperature warning label, shown below.

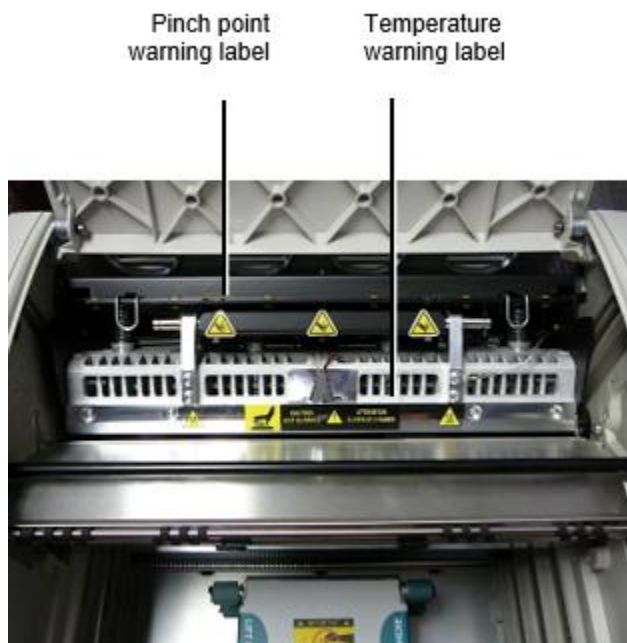


- Pinch-point labels along the top of the thermal print head assembly, shown below.



- Because the latest versions of the imager no longer include a barcode reader, laser safety labels are not required.

The following figure shows the locations of the safety labels in the latest versions of the imager.



WARNING: Keep hands out of the print head lift mechanism indicated by the pinch point warning labels. Failure to do so could result in personal injury.

Media Supported

The latest versions of the imager do not support **ChromaVista** color media. Only **DirectVista** grayscale media is supported.

Opening the Top Cover

The latest versions of the imager do not automatically open the top cover when using the **Open Top Cover** menu option on the Main Menu at the front panel. It must be opened manually. However, before manually opening the top cover, you should still select the **Open Top Cover** menu option to ensure that the print head is retracted. Then press one of the two green releases shown in the following figure to open the top cover.



Top cover releases

NOTE: The top cover is spring-loaded. Place your hand lightly on the top cover before pressing one of the releases to prevent it from opening too quickly.



WARNING: Do not attempt to manually defeat the top cover closed sensor that is on the right inside wall of the imager, shown in the following figure. Doing so could result in personal injury.

Top cover closed sensor



Media ID

- The latest versions of the imager support only the Media ID media authentication system. They do not support reading IDs from barcode labels on the media cassette to authenticate media.
- Unlike with previous imagers that required an external device to be attached to the imager, the Media ID reader is internal to the imager. The Media ID is detected when you insert a media cassette. If the media cassette is successfully authenticated, a confirmation message displays on the front panel.
- Once the Media ID is read, the media cassette can only be used with that imager. You cannot use the cassette with another imager.

NOTE: If the imager does not recognize the Media ID on a cassette, contact Codonics Technical Support. In the latest versions of the imager, media cassette barcodes cannot be entered manually at the front panel.

Receive Tray

The latest versions of the imager include only one receive tray. Media pulled from any of the supply slots will be placed in this receive tray.

To remove the receive tray:

1. Open the top cover. Refer to “Opening the Top Cover.”
2. Lift the front of the receive tray up.
3. Pull the receive tray out away from the imager.



Print Head Positions

The latest versions of the imager have two print head positions:

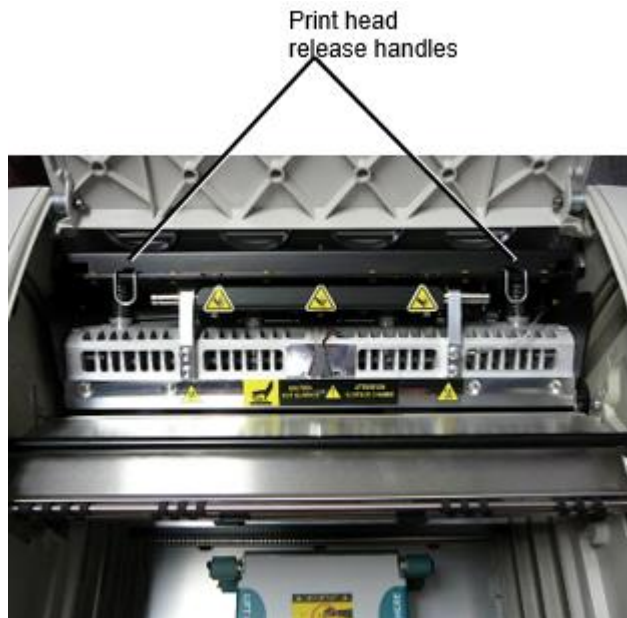
- Shipping position, in which the print head is closer to the back of the imager. This should be used prior to shipping the imager to prevent damage to the print head or platen bearings. It should also be used when cleaning the print head or platen, as the position provides more room between these components to make cleaning easier.
- Printing position, in which the print head is positioned closer to the platen, ready for printing.

Changing the Print Head Position

To change the print head position:

1. If imager power is on, select the **Open Top Cover** menu option to ensure that the print head is retracted and move on to the next step. If imager power is off, move on to the next step.
2. Open the top cover by pressing one of two green releases as shown under “Opening the Top Cover”.

3. Pull up on the two release handles, shown in the following figure, and use the handles to push the print head back to the shipping position or forward to the printing position.



CAUTION: Position the print head with care. Do not drop the print head into the printing position. Doing so could cause damage.

4. Lower the release handles to lock the print head into the new position.

Cleaning the Print Head

Before cleaning the print head, you must manually move it to the shipping position. Refer to the procedure above under “Changing the Print Head Position.”

Otherwise, you can follow the procedure as described in “Cleaning the Print Head and Nosepiece” in the *Horizon Imager User’s Manual*.

The alcohol concentration of the Print Head cleaning pad is 99% IPA.

Cleaning the Platen

Before cleaning the platen, you must manually move the print head to the shipping position. Refer to the procedure above under “Changing the Print Head Position.”

Also, the latest versions of the imager do not support jogging the platen from the front panel. When cleaning the platen, you have to use your fingers to manually jog the platen so that you can clean its entire surface. Make sure that you clean the areas where you have touched the platen to remove any oil from your fingers.

Otherwise, you can follow the procedure as described in “Cleaning the Platen and Donor Guide Bar” in the *Horizon Imager User’s Manual*.

The alcohol concentration of the Platen cleaning pad is 70% IPA.

Calibrating Film

The latest versions of the imager do not support internal film calibration. To calibrate film, you have to print a calibration film, use an external densitometer, and enter a calibration adjustment value.

To calibrate the film for a media cassette:

1. Insert the media cassette.

If the Auto Film Calibrate preference setting is set to On, a calibration film is printed automatically. (For more information about the Auto Film Calibrate preference setting, refer to the *Horizon Imager Technical Manual*.)

If the Auto Film Calibrate setting is set to Off, on the front panel navigate to and select the Calibration Print menu option corresponding to the slot in which the cassette is inserted:

Utilities...

Film Calibration...

Cassette n...

Calibration Print

The calibration film includes 16 grayscale blocks with a range of optical densities. The calibration film also includes the slot number to identify the cassette to which it corresponds.

2. Measure the 16 blocks and identify the two blocks that bracket the target density of 1.30 OD.
3. Calculate the "adjusted block" value that would be required to achieve 1.30 OD by applying linear interpolation between the two bracket blocks' assigned numbers. For example:

Block 10: OD = 1.29

Block 11: OD = 1.36

Block value to achieve 1.30 OD = 10.1 or 10.2

On the front panel, navigate to the Calibration Value menu corresponding to the cassette slot:

Utilities...

Film Calibration...

Cassette n...

Calibration Value...

4. Use the increment and decrement keys on the front panel to enter the adjusted block value from step 3.
5. To save the entry, press the Enter key.

NOTE: Once saved, this calibration value will apply only to this cassette. Also, this calibration value will be used regardless of what slot this cassette is inserted into.

Choosing Not to Calibrate a Media Cassette

You can choose not to calibrate a new media cassette.

If the Auto Film Calibrate setting is set to On, a calibration film will be printed from the cassette:

- To continue with the calibration, enter a calibration adjusted block value, as described in the procedure above.
- To skip the calibration, press the Pause button to take the printer back on line.

If the Auto Film Calibrate setting is set to Off, a calibration film will not be printed and calibration will not be performed unless you perform the procedure above.

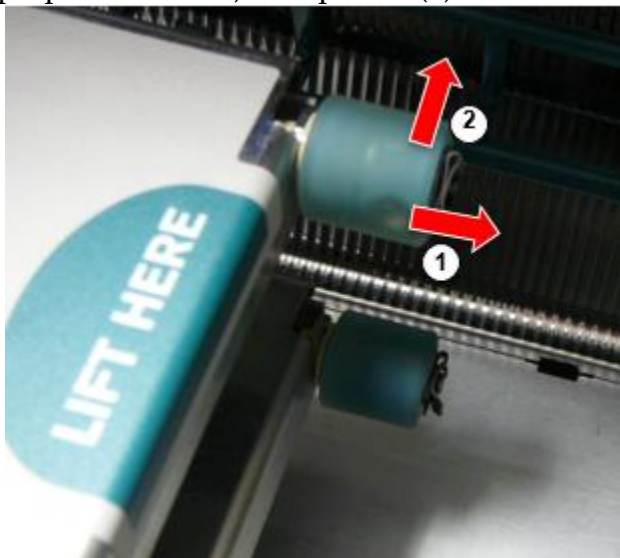
If you choose not to calibrate a media cassette, the calibration value from the last calibrated cassette of that media type and size will be used, if one exists. Otherwise, the default calibration value will be used.

Replacing the Pick Tires

The pick tires in the latest versions of the imager can be replaced.

To replace a pick tire:

1. Power down the imager.
2. Open the top cover.
3. Locate the retaining clip that secures the pick tire to the spindle.
4. Lift up on the tab on the top of the clip (1) and slide the clip sideways from (that is, perpendicular to) the spindle (2), as shown in the following figure.



4. Slide the pick tire off of the spindle.
5. On the new pick tire, locate the two notches on one side of the pick tire, shown in the following figure. These notches fit over two small pins on either side of the spindle.



6. Orienting the pick tire with the notched side first, slide the pick tire all the way on to the spindle, making sure you align the notches with the spindle pins.
7. With the clip tab facing away from the pick tire, slide the retaining clip sideways back onto the spindle.
8. Use a cleaning wipe provided with the Platen and Print Head Cleaning kit or use the Horizon Cleaning Cassette to clean the pick tire of any oil from your fingers.

Clearing a Sheet Jam

With the latest versions of the imager, the sheet path through the imager has been simplified, since there is only one receive tray. Other than the simplified path, clearing a sheet jam is the same as with previous versions of the hardware.

Troubleshooting

For the latest versions of the imager, there is a new reason for a sheet jam: A sheet jam can occur if the print head is in the shipping position when attempting to print. To correct this problem, remove the jammed sheet and move the print head to the printing position (see "Changing the Print Head Position").

Manufacturing Locations

Horizon Imagers are manufactured in both the USA and China. Refer to the product label at the rear of the imager to determine the origin of your imager.

Technical Support

If problems occur that are not covered by this Addendum, please contact Codonics Technical Support at any time.

Phone: +1.440.243.1198

Email: support@codonics.com

Website: www.codonics.com

Horizon® G2

Мултимедия Imager

BG - български език

Документация и Забележете

Codonics Продукти са Клас Аз продукти по предназначение за използване от Здравеопазване Професионалисти.

Продукти опаковка и етикетиране, включително Графичен Потребител Интерфейс (GUI) за операция са offered в Английски и Среща MDR, приложение Аз, Глава III, 23.4, вземане сметка на обучение и на знания на на потенциал потребител.

* Мрежа информация, Ключ Спецификации, По предназначение Използвайте, Потребител ръчно Приложение, Бързо Започнете Ръководство & Настройвам IFU са на разположение в просто превод Член Щат Езици; първичен IFU са на разположение в Английски.

Общ преглед

The Horizon G2 е an интелигентен, работен плот суха имагер че произвежда диагностична качество медицински филми плюс сива скала хартия отпечатъци ако ти избирам на по избор хартия особеност.

The имагер е съвместими с много промишленост стандартен протоколи включително DICOM и Windows мрежа печат. Horizon също Характеристика директен модалност Връзка, с нагоре да се 24 едновременно DICOM връзки. Високо скорост изображение обработка, работа в мрежа и намотка са стандартен.

Спецификации

Печат Технология: Директен термична (сухо, дневна светлина безопасно операция)

Пространствена Резолюция: 320 DPI (12.6 пиксели / мм)

Производителност: Нагоре да се 100 филми на час

Време Да се Работете: 5 минути (готов да се печат от „Изключено“)

Сива скала Контраст Резолюция: 12 бита (4096)

Медия Входи: Две доставка касети, 80-100 чаршафи всеки

Медия Изходи: Едно получавам тава, 50 листа капацитет

Медия Размери: 8 " x 10 ", 14 " x 17 " (син и ясно), 11 " x 14 " (син) DirectVista® Филм

Optional A, A4, 14 " x 17 " DirectVista Сива скала Хартия

Dmax: > 3.0 с DirectVista Филм

Архивно: > 20 години с DirectVista Филм, под ANSI удължен срок съхранение условия

Медия Доставка: всичко медии е предварително опаковани и фабрика запечатан

Интерфейси: Стандартно: 10/100/1000 База-Т Ethernet (RJ-45), Сериен Конзола

Мрежа Протоколи: Стандартно: 24 DICOM връзки, FTP, LPR

По избор: Windows мрежа печат

Изображение Формати: Стандартно: DICOM, TIFF, GIF, PCX, BMP, PGM, PNG, PPM, XWD, JPEG, SGI (RGB), Слънце Растер, Тарга

По избор: PostScript™ съвместимост

Изображение Качество: Ръчно калибриране

Изображение Контрол: Гама, Контраст, Полярност, Завъртане, Мащабиране, Изглаждане

Лист Контрол: Плътност Настройка (Dmax), Погледни нагоре Маси (LUT), Изображение Предупреждения, Надписи, Лист Покритие, Граница Попълнете, реколта Котва

Лист Форматиране: 1: 1-1: 81; Променлива Многоформатиране (VMF™), Фиксирана Многоформатиране (FMF™)

Контрол Панел: Голям, подсветка LCD дисплей, Състояние светлини включва На линия, Тревога, Вината, Активен Мощност и Меню навигация бутони

Процесор: Intel

Памет: 2 GB

Твърд Диск: SSD, 32 GB (24 GB на разположение за намотка)

Подвижен Съхранение: USB за софтуер надстройки

Умен Карта: 72 KB за съхранение конфигурация данни

Мощност: Универсален Вход: 100-120 / 230V ~ 50/60 Hz, 400W печат, 45W празен

Топлина Емисия: Максимум 400W, 1,366 BTU / час. печат, 45W, 153 BTU / час. празен

Тегло: 66 lbs. (30 килограма.)

Двигател Размери: 14,5 " (37 см) H, 20,5 " (52 см) W, 24 " (61 см) L

Заобикаляща среда: Оперативен Температура: 15-30 ° C, Съхранение: -22 - 50 ° C, Оперативен

Влажност: 10 - 70% R.H. (без кондензация)

Регулаторно: Пълна медицински устройство съответствие включително Клас 2 FDA и Клас Аз MDR 2017/745 / EC (CE), GMP / QSR, ISO 13485: 2016 / NS-EN

ISO 13485: 2016, Електрически Безопасност IEC 60601-1 Изд. 3.1 и EMC / EMI:

FCC Клас А и IEC 60601-1-2: Изд. 4 за Професионален Здравеопазване съоръжения

Конвенции Използва се в на Потребител Ръчно


Булетирана Списъци

Куршуми са използвани да се дисплей а списък на непроцедурни елементи. За пример:

The контрол панел съдържа:

- А дисплей панел
- Ключове
- Индикатори

Номерирани Стъпки

The  икона показва на начало на а процедура. The стъпки в а процедура са номерирани. За пример:

1. Натиснете на **МЕНЮ** ключ.

The Основна Меню показва На на контрол панел. The селектор стрелка(▶) автоматично точки да се на първо меню опция.

2. Да се превъртане през на меню настройки, Натиснете на нагоре и надолу ключове.

The селектор стрелка (▶) се движи нагоре и надолу през на списък. The отдолу част на на контрол панел дисплей показва а съобщение асоциирани с на понастоящем избрани меню опция.

Контрол Панел Навигирайтеация

Меню пътеки са използвани в някои процедури вместо на документиране всеки стъпка необходими да се навигация да се а специфични меню опция. За пример:

От на Основна Меню, изберете на следващи настройки:

По подразбиране Медия
Сива скала
DV Филм Син

Контрол Панел Ключове

Контрол панел ключове са показани в малък черен овали да се приличат на действително ключове, за пример, "Натиснете на ENTER ключ. "

Контрол Панел Меню Настройки

Контрол панел меню настройки са показани в смело Тип, за пример, „Изберете на Гама меню опция. "

Бележки и Съвети

Бележки съдържат допълнителен информация свързани да се а тема или процедура. За пример:

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако Вашият мрежа е управлявана от а мрежа администратор или an информация технология (ТО) отдел, то би се бъда разглеждан а комплекс мрежа. Ти Трябва имат на отговорен човек изпълнява всякакви свързани с мрежата административна задачи.

Съвети осигури допълнителен прозрения относно а тема или процедура (такива като, защо ти може искаш да се направите нещо или а по-бързо начин да се изпълнява an операция). За пример:

БАКШИШ: *Посочване печат настройки в а многопотребителски заобикаляща среда*
Ако на Horizon имажер е достъпен от многократни потребители, то е обикновено По-добре за индивидуален потребители да се въведете печат стойности през на DICOM приложение интерфейс по-скоро отколкото промяна на по подразбиране настройки през на контрол панел.

Внимание и Предупреждения

Внимание тревога ти да се действия или ситуации че бих могъл кауза вреда да се оборудване или данни. За пример:

ВНИМАНИЕ Всякакви промени ти направи да се на имажер по подразбиране настройки ще а също засягат отпечатъци направени от други потребители. Използвайте Внимание кога променя се по подразбиране настройки.

Предупреждения тревога ти да се действия или ситуации че бих могъл резултат в лично нараняване. За пример:

ВНИМАНИЕ С на имажер Покрийте отворен, докосване само тези вътрешен компоненти че са цветни зелено.

Текст Файлове и Показва Текст

Монопространствен Тип е използвани за на съдържание на an ASCII файл или машина текст Показва в а терминал команда прозорец.

Потребител Данни

Удебелен еднопространствен Тип е използвани да се посочете специфични знаци или думи че ти въведете в а домакин работна станция кога изпълнение напреднали имагер операции. **Ако на Тип е също курсив**, то показва променлива текст. За пример:

1. От Вашият работна станция, отворен а UNIX или MS-DOS команда прозорец.
2. Въведете на команда **telnet име на хост** или **telnet IP Адрес** (използвайки или на Horizon имагер име на хост или IP Адрес).
3. В на Влизам бърз, въведете на команда **статус**.

Важно Информация и Имена на файлове

Удебелен Тип е използвани за акцент, команда имена, и пътеки или имена на файлове. За пример:

- The Horizon имагер по подразбиране настройки мога бъда променен и двете в на контрол панел и използвайки текст файлове.
- The име на хост и IP Адрес трябва да бъда добавен да се на **/и т.н./ домакини** файл.

Ново Условия

Курсив Тип е използвани кога а срок е въведени и дефинирани. За пример:

- The Horizon имагер има а завършен комплект на *по подразбиране настройки* че съдържат предварително конфигуриран стойности за всеки аспект на а отпечатан лист.

Предназначение и Обхват

Се отнасят да се това потребител ръчно за процедури На как да се изпълнява на най-много често срещани имагер операции, включително:

- Настройка нагоре на имагер
- Зареждане медии
- Изпращане печат работни места от DICOM Печат Обслужване Классъвместим приложения бягане На изображения устройства или изображение гледане работна станция
- Изпращане печат работни места от работни станции чрез PostScript
- Изпращане печат работни места използвайки FTP и LPR
- Променя се на Imager's по подразбиране изображение и лист настройки
- Регулиране на външен вид на отпечатан изображения за потребител предпочитание
- Изпълнение превантивна поддръжка
- Изпълнение филм калибриране
- Отстраняване на неизправности често срещани проблеми

ЗАБЕЛЕЖКА: Някои Характеристика и функции описано тук може не Приложи да се по-възрастни версии на на софтуер.

Това Потребителски Ръчно е по предназначение да се бъда като просто и направо като възможен за на всеки ден потребител. Ако ти трябва Повеќе ▼ подробно или Повеќе ▼ технически информация На а особеност или тема, или пожелание да се изпълнява Повеќе ▼ напреднали операции, се отнасят да се на *Horizon Imager Технически Ръчно* (Каталоген номер HORIZONMNLТ). The Технически Ръчно служи като а спътник документ да се това ръчно

Продукт Информация

За технически помощ с на Хоризонт, обади се Кодоника Технически поддръжка в на следващи номер:

Телефон:+1.440.243.1198

Такса Безплатно: 800.444.1198 (САЩ само)

Технически поддръжка е на разположение по всяко време. Технически поддръжка е също на разположение на линия чрез електронна поща и на Codonics уеб сайт:

Електронна поща: support@codonics.com

Уеб Сайт: www.codonics.com

Общ продукт информация мога също бъда поискано от изпращане електронна поща да се:

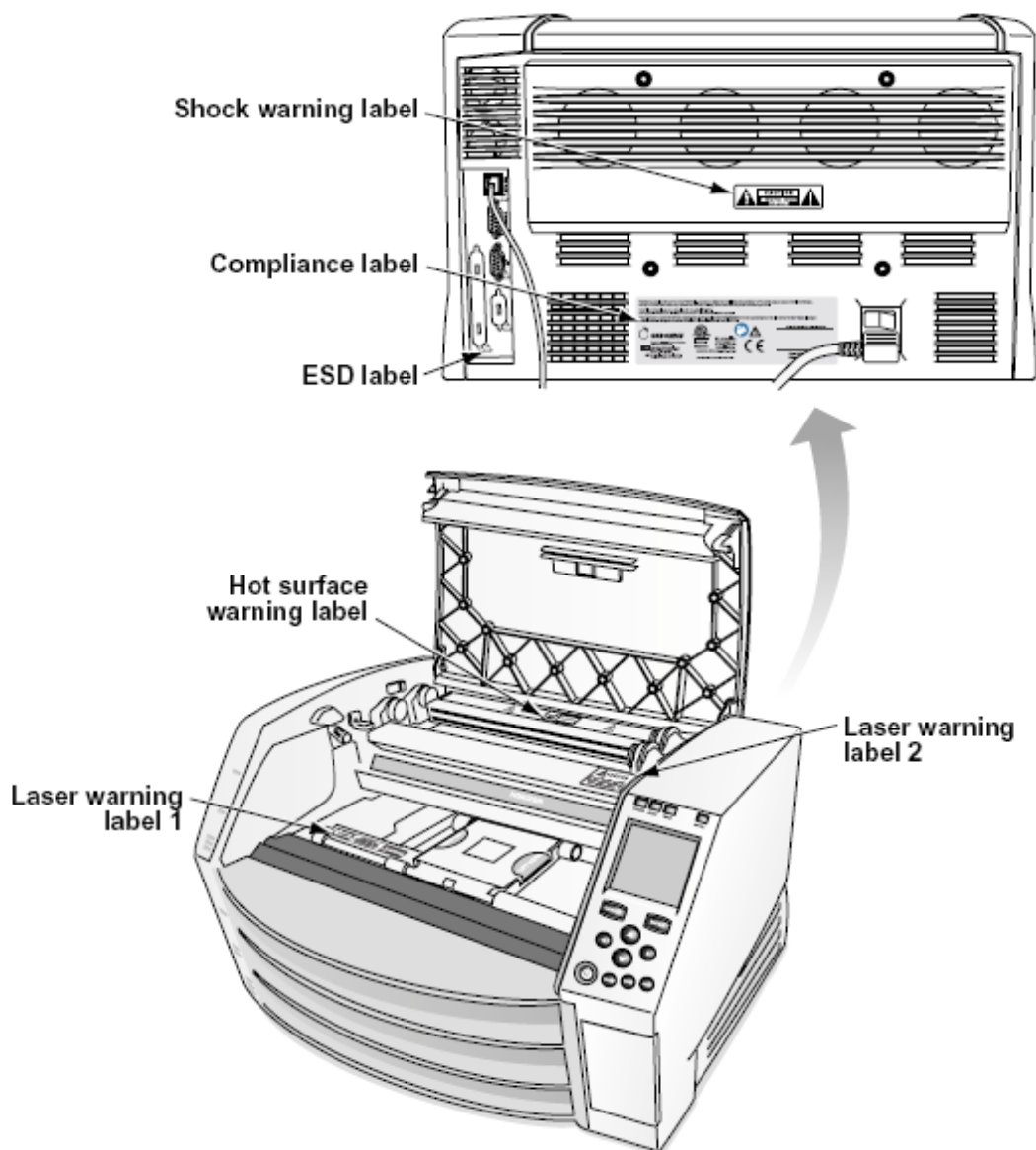
Електронна поща: info@codonics.com

Моля те включва Вашият пощенски изпращане по пощата адрес и телефон номер в на електронна поща съобщение. Основен продукт информация е се завърна чрез електронна поща освен ако в противен случай поискано.

Предупреждения и Ограничения на Използвайте

Местоположение на Безопасност и Съответствие Етикети

The следващи фигура показва на местоположения на на Imager's безопасност и съответствие етикети.



Волтаж Внимание

The възклицание точка в рамките на ап равноностранен триъгълник и човек четене а ръчно символ са по предназначение да се тревога на потребител да се на присъствие на важно работещ и поддръжка (обслужване) инструкции в на литература придружаващ това устройство.



НЕ ПОТРЕБИТЕЛ, КОЙТО СЕ ОБСЛУЖВА ЧАСТИ ВЪТРЕ. СЕ ОТНАСЯТ ОБСЛУЖВАНЕ ДА СЕ КВАЛИФИЦИРАН ОБСЛУЖВАНЕ ПЕРСОНАЛ. ПРЕМАХВАНЕ НА ЕТИКЕТИ, ПОКРИТИЯ, ИЛИ КОРАБ КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ ГРАНИЦИ НА ГАРАНЦИЯ.

ТОВА АПАРАТ ТРЯБВА ДА БЪДА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ОСНОВАНО.

ДА СЕ ПРЕДОТВРАТЯВАМ ПОЖАР ИЛИ ШОК ОПАСНОСТ, НАПРАВЕТЕ НЕ ЕКСПОЗИЦИЯ ТОВА ИЗОБРАЖЕНИЕ ДА СЕ ДЪЖД ИЛИ ВЛАГА.

ОБОРУДВАНЕТО НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА КАТО КОМПОНЕНТ НА СИСТЕМА ЗА ПОДКРЕПА НА ЖИВОТА. Устройства или системи за поддържане на живота са устройства или системи, които поддържат или поддържат живота и чието неизпълнение може разумно да се очаква да доведе до значително нараняване или смърт на човек. Критичен компонент е всеки компонент на животоподдържащо устройство или система, чието неизпълнение може разумно да се очаква да причини повреда на животоподдържащото устройство или система или да повлияе на неговата безопасност или ефективност.

ВНИМАНИЕ Заземяване надеждност мога бѣда постигнати само кога на Horizon е свързани да се а съд маркирани "Болница Само " (че е, "Болница Степен ").

ВНИМАНИЕ The мощност шнур свързани да се на Horizon е на основен изключете за на система.

ВНИМАНИЕ Да се изключете като цяло мощност да се на Horizon предшественик да се обслужване то, мощност на на система (се отнасят да се "Захранване Изключено на Imager").

ВНИМАНИЕ Направете не промяна това оборудванент без упълномощаване на на производител

ВНИМАНИЕ Външен оборудване по предназначение за Връзка да се сигнал вход, сигнал изход, или други съединители, ще спазвайте с от значение IEC стандартен (напр. IEC 60950 за ТО оборудване и на IEC 60601 серия за медицински оборудване). В допълнение, всичко такива комбинациите - системи - трябва да отговарят на стандарта IEC 60601-1 за системи за медицинско електрическо оборудване. Оборудването, което не отговаря на IEC 60601, трябва да се съхранява извън околната среда на пациента, както е определено в стандарта. Всяко лице, което свързва външно оборудване към входен сигнал, изходен сигнал или други съединители, е формирало система и следователно е отговорно системата да отговаря на изискванията на IEC 60601-1-1. Ако се съмнявате, свържете се с квалифициран техник или Кодоника Технически поддържа за одобрен конфигурации.

ВНИМАНИЕ Направете не докосване а търпелив докато също достѣп на вътрешен компоненти че са под на връх Покрийте или получавам тави.

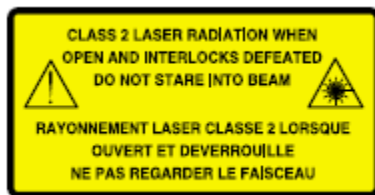
The Horizon имагер използва а лазер да се Прочети баркод информация На на медии касети. The лазер модул е а 650 - 670nm устройство на 1.26mW или по-малко. Като такива то има са били намерен да се спазвайте с на 21. CFR 1040.10 и 1040.11 и IEC 60825 лазер стандарти като а ниско мощност Клас 1 устройство.

За безопасност причини, на лазер е обърна се На само за а къс време кога а касета е вмъкнат. Все още, един Трябва използване Внимание и никога взират в на лазер beam, Трябва да се избегне излагане да се на лазер, и Трябва никога замяна всякакви на на блокировки и безопасност механизми. Тези мерки са взета за Вашият защита.

ВНИМАНИЕ Използвайте на контроли или корекции да се на производителност на процедури други отколкото тези посочено в това ръчно може резултат в опасен радиация излагане. The лазер отвори са маркирани с а неженен етикет, показани По-долу. Там са три отвори че кореспондират да се на три касета места, един за всеки, На на същото страна на на Horizon имагер като това етикет.



Безопасност блокировки са маркирани от на следващи етикет. Те са разположен На на същото страна на на Horizon имагер като това етикет.



Температура Внимание

Защото на Horizon Imager е устройство за термопечат, повърхността на радиатора на термоглавата се нагрива. Избягвайте директното докосване на компоненти, които не са оцветени в зелено, при достъп до вътрешността на визуализатора, ако той печата. (По време на някои превантивни задачи по поддръжка ще докосвате вътрешни компоненти с подложки за почистване или тампони.)

The температура внимание етикет е показани По-долу.

Съответствие

Codopics е в съответствие с различни регламенти.

The Съответствие етикет, който е прикрепен в на обратно на на имагер, е показани По-долу.

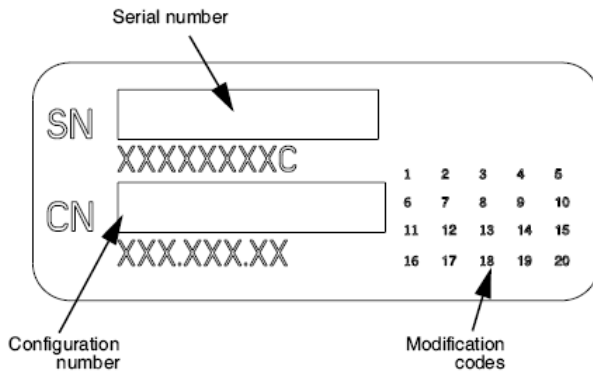


Compliance label

Сериен Номер, Конфигурация, Дата Код, и Модификация Кодове

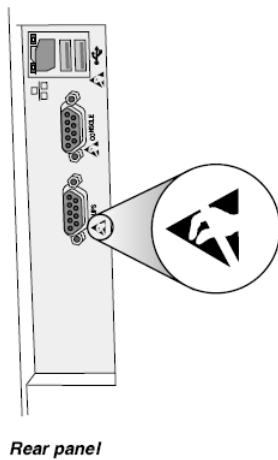
The Сериен номер етикет е поставени върху на Съответствие етикет. То включва на следващи информация.

- The сериен номер (SN), който уникално идентифицира на мерна единица.
- The Конфигурация номер (CNFG), който подробности на изграждане конфигурация.
- The модификации кодове, който са да се на нали на на CNFG номер и са а серия на 20. числа. Кога всякакви на тези числа са блокиран навън, че идентифицира а модификация че беше направени да се на мерна единица.
- The дата код в ГГГГ-ММ формат По-долу на фабрика дата код символ.



ESD Внимание

Връзки да се други парчета на оборудване са направени в на отзад на на Horizon имагер. Тези съединители са маркирани с а предпазна мярка ESD внимание символ, като показани По-долу. Направете не докосване всякакви на на щифтове на тези съединители. Кога правене връзки да се на имагер, то е най-добре Свършен докато на имагер е включен в но не захранван На. ESD може кауза непостоянен поведение на на имагер кога захранван На. Трябва това възникне, мощност да се на имагер може имат да се бѐда циклирани. То е препоръчва се че всичко персонал участващи в правене връзки да се на имагер бѐда осъзнат на тези ESD предпазни мерки.



Потенциал за Радио Честота Намеса На Imager Операция

И двете преносим и Подвижен RF комуникации оборудване мога засягат медицински електрически оборудване, включително на Horizon имагер. Пазя такива RF комуникации оборудване навън на на незабавна ■ площ.

Потенциал за Радио и Телевизия Намеса

The Horizon имагер генерира и използва радио честота енергия, и ако не инсталиран и използвани правилно, че е, в строг съответствие с на на производителя инструкции, може кауза намеса да се радио и телевизия рецепция. То има са били Тип тествано и установено, че отговаря на ограниченията за емисии от клас B за изчислително устройство в съответствие със спецификациите в подчаст J на част 15 от правилата на FCC, които са предназначени да осигурят разумна защита срещу такива смущения при работа в търговска среда.

Експлоатацията на оборудването в жилищен район е вероятно да причини смущения, като в този случай потребителят, за своя сметка, ще трябва да предприеме всички необходими мерки за коригиране на смущението. Ако вашата камера за изображения причинява смущения на радио или телевизионно приемане, насърчаваме се да опитате да коригирате смущенията чрез една или повече от следните мерки:

- Преориентирайте се на получаване антена
- Преместване на имагер с уважение да се на приемник

Ако необходимо, ти Трябва консултирайте се Кодоника технически поддържа или ап опитен радио / телевизия техник за допълнителен предложения. Ти може намирам на следващи книжка подготвени от на Федерален Комуникации Комисионна полезно: *Как да се Идентифицирайте и Решете Радио-телевизия Намеса Проблеми*. Това книжка е на разположение от на НАС. Правителство Печат Офис, Вашингтон, D.C. 20402, Наличност Не. 004-000-00345-4.

Това продукт е в съответствие с на изисквания на ЕО Съвет директива MDR 2017 г./745/EC (CE) На на приближение на на закони на на Член Държави отнасящи се да се медицински устройства. Това продукт удовлетворява на Клас А граници на IEC60601-1-2 и CISPR 11. А декларация на съответствие с на изисквания на на Директива има са били подписан от на Директор на Операции. Horizon е одобрен за износ чрез FDA Сертификати да се Чуждестранен Правителство и регистриран като а медицински устройство за внос. А текущ списък на държави е на разположение На заявка.

Насоки Относно Електромагнитни Емисии и Иммунитет

Подходящ Среда:

- Horizon е по предназначение за използване в професионален здравеопазване съоръжение среди, включително болници и медицински клиники.
- Horizon има не са били оценени за използване близо до HF хирургически оборудване. Ако използване близо до HF хирургически оборудване е желано, на потребител е отговорен за проверка правилно операция на на Horizon. Ако Horizon прави не изпълнява правилно в това заобикаляща среда, ход на Horizon по-далеч от на източник на на електромагнитни смущение.
- Horizon има не са били оценени за използване в спешен случай медицински превозни средства.

Като а поддържа устройство, Horizon прави не осигури от съществено значение производителност.

ВНИМАНИЕ Използвайте на това оборудване съседен да се или подредени с други оборудване Трябва бъда избягва защото то бих могъл резултат в неправилно операция. Ако такива използване е необходимо, това оборудване и на други оборудване Трябва бъда наблюдаваното да се проверете че те са работещ нормално.

ВНИМАНИЕ Използвайте на аксесоари, преобразуватели и кабели други отколкото тези посочено или при условие от на производител на това оборудване бих могъл резултатт в увеличен електромагнитни емисии или намалява електромагнитни имунитет на това оборудване и резултат в неправилно операция.

ВНИМАНИЕ Преносим RF комуникации оборудване (включително периферни устройства такива като антена кабели и външен антени) Трябва бъда използвани не по близо отколкото 30 см (12 инча) да се всякакви част на на Horizon, си кабели, или аксесоари. В противен случай, деградация на на производителност на това оборудване бих могъл резултат.

Electromagnetic Emissions Standards and Test Levels:

Test / Standard	Compliance Level
RF Emissions	Group 1, Class A
CISPR 11	
RF Emissions	Class A
FCC Part 15	
Conducted Emissions	Group 1, Class A
CISPR 11	
Harmonic Distortion	Class A
IEC 61000-3-2	
Voltage Fluctuations and Flicker	Complies
IEC 61000-3-3	

Electromagnetic Immunity Standards and Test Levels:

Test / Standard	Compliance Level
Electrostatic Discharge	±8kV contact
IEC 61000-4-2	±2kV, ±4kV, ±8kV, ±15kV air

Electromagnetic Immunity Standards and Test Levels: (Continued)

Test / Standard	Compliance Level
Radiated RF Immunity	3 V/m
IEC 61000-4-3	80 MHz - 2.7 GHz 80 % AM at 1 kHz
Proximity fields from RF wireless equipment	Complies
IEC 61000-4-3	
Electrical Fast Transient / Burst	AC Port: ± 2 kV, 100 kHz repetition frequency
IEC 61000-4-4	SIP/SOP Ports: ± 1 kV, 100 kHz repetition frequency
Surge	Line-to-Line: ± 0.5 kV, ± 1.0 kV
IEC 61000-4-5	Line-to-Ground: ± 0.5 kV, ± 1.0 kV, ± 2.0 kV
Conducted Immunity	AC Port and SIP/SOPs:
IEC 61000-4-6	3V, 0.15 MHz - 80 MHz 6V, in ISM bands between 0.15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz
Magnetic Field Immunity	30 A/m, 50 Hz or 60 Hz
IEC 61000-4-8	
Voltage Dips	0% U_T , 0.5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°
IEC 61000-4-11	0% U_T , 1 cycle AND 70% U_T , 25/30 cycles, Single phase: at 0°
Voltage Interruptions	0% U_T , 250/300 cycle
IEC 61000-4-11	

Безопасност Предпазни мерки

- Никога свържете това имагер да се всякакви изход или мощност доставка че има а волтаж или честота различно отколкото че посочено На на отзад на на имагер.

- Кога обслужване на имагер, винаги мощност то изключен използвайки на (мощност) ключ в на контрол панел, тогава завой на рокер превключвател в на обратно да се на 0 (изключено) позиция, тогава изключете от контакта на имагер.
- Щета да се на мощност шнур може кауза огън или шок опасност. Кога изключване на мощност шнур, задръжте то от на щепсел само и Премахване на щепсел внимателно.
- Ако на мощност шнур нужди да се бъда заменен, замени то само с друг Codonics мощност шнур произведени конкретно за Вашият Imager's мощност конфигурация.
- Ако на имагер е пушени или правене необичайно звуци, мощност изключен и изключете от контакта на имагер веднага.
- Направете не вмъкване чуждестранен обекти на всякакви мил в на имагер; правиш така мога представляват а безопасност опасност и кауза обширен щета.
- Направете не място всякакви течност контейнери На на имагер. Ако за някои причина, течност се просмуква в на имагер, мощност изключен на имагер и изключете от контакта на мощност шнур от на източник изход. Ако използвани без коригиращ мерки, на имагер може бъда повреден.
- Направете не използване на имагер близо до запалим газове.
- С на имагер връх Покрийте отворен или на получавам тави премахнато, докосване само тези вътрешен компоненти че са цветни зелено (показано в на следващи фигура). Премахване пръстени, връзки, бижута, и други елементи, и вратовръзка обратно коса, така че те направете не падане в или вземете хванат в на имагер.



Вътрешен Компоненти Че Има Цветни Зелено (Наречен навън в на илюстрация) Има Безопасно да се Докоснете

Местоположение Предпазни мерки

- The Imager's работещ околна среда температура обхват е 15–30°C (59–86°F), с а роднина влажност на 10% –80%.
- Ако на имагер е преместени бързо от ап изключително студ място да се а по-топъл един, кондензация е вероятно да се форма. Направете не използване на имагер ако кондензация има формиран. изчакайте до на кондензация има изпарени. Ти мога скорост нагоре на изпаряване време от движещ се на имагер да се а сушилни местоположение.

- Вентилация слотове и дупки са при условие На на страни и отзад на на имагер. Място на имагер На а твърд ниво повърхност и намерете то в най-малко 10 см (4 инча) от стени да се осигурете правилно вентилация

ВНИМАНИЕ Адекватно вентилация е задължително за правилно операция на на имагер

ВНИМАНИЕ Кога позициониране на Horizon Imager, осигурете там е адекватен пространство да се достъп на отзад мощност превключвател.

- Направете не място имагер в а Високо влажност или Високо прах ■ площ. Във въздуха мръсотия частици мога кауза изображение качество проблеми. Да се избегне поставяне на имагер в области където вентилация канали, отворен врати, или често срещан минувачи биха могли, може изложи на имагер и медии да се Високо нива на отломки.
- Направете не намерете на имагер в горещи извори области където водород сулфид и кисела йони са вероятно да се бъда генерирани.
- Направете не намерете на имагер където там са мазна изпарения и пари.
- Направете не намерете на имагер в директен слънчева светлина.
- Направете не намерете имагер близо до източници на Високо RF енергия.
- Направете не намерете на имагер където то биха могли, може бъда предмет да се дразнене или вибрации, такива като а маса или бюро в а Високотрафик ■ площ. Джаринг и вибрации мога засягат на печат качество на изображения.
- Horizon удовлетворява на електрически безопасност граници на IEC60601-1 и CISPR 11. и е подходящ за търпелив грижа ■ площ местоположение. Проверете с местни наредби и инсталация насоки да се потвърдете одобрен местоположение изисквания.

Почистване Предпазни мерки

- В конструкцията на изображението се използват много пластмасови компоненти. Покриването и деформацията на козината е вероятно да се случи, ако камерата се избърше с прахове от химикали, бензен, разреждители, инсектициди или други разтворители. Каучук и PVC материали, оставени в контакт с изображението за по-дълго време, ще причинят щети. Никога не използвайте нефтвъз основа решения или абразивен чистачи.
- Да се чисти на имагер Покрийте, първо мощност изключен на имагер използвайки на (мощност) ключ в на контрол панел, тогава завой на рокер превключвател в на обратно да се на 0 (изключено) позиция, тогава изключете от контакта на имагер. Чисто на Покрийте с а мека кърпа леко навлажнена с а леко сапун и вода решение. Позволява на Покрийте да се напълно суха преди работещ на имагер отново.

Медия

За **ChromaVista**® цвят щампи, на консумирани панделка съдържа факсимиле на всякакви търпелив изображения отпечатан да се **ChromaVista** цвят чаршафи. Следователно, ти трябва да правилно разпорежда се на или унищожи консумирани панделка да се осигурете на поверителност на търпелив изображения.

The оптични плътност на отразяващ и трансмисивен отпечатъци имат а номинален обхват на: $D_{min} = 0.10 \text{ OD}$ (отразяващо), 0.11 OD (трансмисивен) да се $D_{max} = 2.10 \text{ OD}$ (отразяващо), 3.1 OD (трансмисивен). Действително оптични плътности може варират въз основа На медии вариации и На на инструмент битие използвани да се мярка плътност. За пример, **DirectVista**® Ясно филм може имат а нисък D_{min} и D_{max} отколкото **DirectVista** Син филм.

- The Horizon Imager включва вграден денситометър. Вграденият денситометър е проектиран да произвежда последователни отпечатъци, като компенсират вариациите от една касета с филм на друга и една камера на друга. За приложения, които изискват абсолютен контрол на максималната плътност, резултатите трябва да се проверят спрямо настолен търговски денситометър. Вътрешният денситометър може да се калибрира към настолен модул. Вижте *Horizon Imager Технически Ръчно* за Повече ▼ информация.
- **DirectVista** медии е оптимизиран за сива скала щампи, докато **ChromaVista** е оптимизиран за цвят отпечатъци. Ако **ChromaVista** е не даване ти задоволителен резултати с сива скала

изображения, ти може искам да се обмисли използвайки **DirectVista** медии за тези приложения.

- Медия вариации между различно производство много може произвеждат фин разлики в изображение качество и цвят. Тези вариации най-много често възникне в цвят панделки и са характеризира като а леко цвят оттенък в сива скала изображения.
- Codonics филм медии е проектирани да се бъда гледани използвайки а светлина кутия подходящ за гледане медицински диагностична изображения.
- Codonics хартия / бяла филм медии е проектирани да се бъда гледани под готинобял, флуоресцентен светлина. Спектрален разлики и интензивност вариации в на гледане светлина източници мога промяна на очевидно цвят на изображения отпечатан На хартия / бяла филм.
- Отпечатано изображения че са предмет да се продължително излагане да се слънчева светлина, ултравиолетова светлина, или екстремни топлина може деградират в изображение качество. (За пример, отпечатан чаршафи Трябва не бъда съхранява в an автомобил На а слънчево ден.) Предпазни мерки Трябва бъда използвани да се да се избегне продължително директен излагане.

Кодоника Хартия / бяло Филм Медия

The условия „Бял хартия “ и „Бял филм “ са синоним препратки и използвани взаимозаменяемо в това ръчно.

Файл Прехвърляне чрез FTP и LPR

- Различно потребители Кой дял а потребител име кога прехвърляне файлове да се на имагер може кауза непредсказуем и погрешно отпечатан изход. The имагер сътрудници информация с на потребител име. Всеки потребител Трябва имат а уникален потребител име кога свързване да се на имагер чрез FTP и LPR.

Цвят Управление

- Изображение настройки - включително гама, контраст, Dmax, насищане, и MCM™ (Медицински Цвят Matching™) - са по предназначение да се компенсират за разлики че може възникне между изображение придобиване и изображение печат. Тези филтри позволява ти да се точно визуализиране на финал отпечатан изображение. Ти Трябва използване грижа кога прилагане тези филтри да се да се избегне над компенсация.
- The По подразбиране Потребител Настройки комплект в на контрол панел ще потенциално засягат отпечатъци направени от всичко потребители. Използвайте Внимание кога променя се на по подразбиране настройки.

Изображение Мащабиране

- Мащабирането на изображение ще филтрира оригиналните данни на изображението и ще добави или премахне информация, което може да повлияе на точността на окончателното отпечатано изображение. Количеството информация, добавена или премахната, също ще варира в зависимост от величината на прилагания мащабен фактор. Това също може да повлияе на точността на окончателното отпечатано изображение. Трябва да сте наясно със свойствата и ограниченията на всеки алгоритъм за мащабиране и да изберете подходящия алгоритъм за задачата.

Хардуер Вариации

- Компонентите, използвани в изображението, могат да се различават, което води до разлики в качеството на изображението. Термичният процес на производство на отпечатък използва много компоненти, които са калибрирани, за да осигурят съгласуваност между изображенията. Има тънки разлики между изображенията, които могат да причинят вариации на печата. Тези разлики обикновено се отнасят за калибриране на

термопечатащата глава. Други фактори като възраст, употреба, топлина, механично износване и доставка могат да повлияят на цвета и качеството на изображението.

- The Тип на медии използвани да се Инсталирай софтуер актуализации и да се архивирани имагер конфигурация настройки Зависи На хардуер вариации. Ако на имагер има а вграден Цип карам, инсталации и архиви са изпълнени използвайки 100 MB Цип дискове. Ако на имагер прави не имат а вграден Цип карам, USB светкавица кара са използвани с на USB пристанища На на отзад панел. През цялото време това ръчно, Цип дискове и USB светкавица кара са споменати да се като *инсталация медии* или *архивирани медии*, в зависимост На на операция битие изпълнени.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако на имагер има и двете а Z.ip карам и а USB порт, винаги използване на Z.ip диск да се Инсталирай софтуер и запази конфигурация настройки.

Изхвърляне Изисквания

Изхвърляне на това продукт и консумативи ще бъде в съответствие с всичко приложимо закони и регламенти в ефект в на местност в на време на изхвърляне.

Европейски Изхвърляне Изисквания

Кодоника изображения и електронни аксесоар устройства са не да се бъде изхвърлени или рециклирани; по-скоро те са да се бъде завърна да се на производител. Контакт Кодоника директно или от на връзка при условие за на последен информация относно:

- Идентификация на на специфични за страната Вносител / Дистрибутор / Производител
- Продукт връщане и лечение на нашата електронни продукти
Производител: Кодоника Инк.
17991 Енгълвуд Карай
Мидълбург Височини, ОХ 44130 САЩ
Телефон: +1.440.243.1198
Факс: +1.440.243.1334
Електронна поща: WEEE@codonics.com
www.codonics.com

Кодоника електронни продукти и аксесоари лагер на следващи символ са предмет да се Европейски Директива На Отпадъци Електрически и Електронна Оборудване (WEEE) 2002/96 / ЕО, изменен от Директива 2003/108 / ЕО. The EN 50419 символ показва отделно колекция и връщане задължително.



EN 50419 символ

Показания за Използвайте

ВНИМАНИЕ Одобрена FDA Клас 2 устройство - Федерален закон ограничава това устройство да се бъде продадени за използване от или На на поръчка на а лекар.

The по предназначение използване на на Horizon Series Imagers е изображение с висока разделителна способност на хартиени копия на цифрови източници на изображения и чрез преобразуване на електронни сигнали от голямо разнообразие от директни / индиректни медицински изходи за изображения. Продукцията на хартиен носител включва, но не се ограничава до, цифрова рентгенография, ядрена медицина, ултразвук, СТ, MRI, CR и

планиране на лъчева терапия. Изображенията са подходящи за използване и препоръчване за диагностика на медицински изображения. Системата е предназначена за използване от медицински рентгенолози, специалисти по образна диагностика и комуникации с насочващи лекари.

The Horizon Серия Камери са сух, топлинна, сива скала (G, GS, GSs, GS-Ръд, G1, и G2 модели) и сива скала / цвят (Ci, Ci-s, CiRAD, и SF модели) директен термична принтер / изображения.

The Horizon XL е а специален модел добавяне 14. x 36в. и 14. x 51в. вярно размер „Дълъг“ медии че разрешителни дигитален директен ортопедични приложение хартия, включително диагноза и анализ на сколиоза, тегло лагер гръбначен стълб / бедро / коляно, и дълго кост / ханш протетична и ортопедични уреди работа и хирургически планиране. Хоризонт XL е приложимо да се истински размер печат на хартия на цяло тяло СТ, ЯМР, и Ангиографски и Венозна поток изображения процедури.

Horizon Камери са 510 (k) изчистени да се пазар като FDA Клас 2 устройства, Регламент номер 892.2040, Класификация Продукт Код LMC: Horizon Серия Медицински Мултимедия Суха Камери K021054 и Horizon XL Медицински Дълго Филм Imager Печат на хартия Мултимедия K060440.

Потребител Ръчно Предупреждения и Внимание

ВНИМАНИЕ Одобрена FDA Клас 2 устройство - Федерален закон ограничава това устройство да се бѐда продадени за използване от или На на поръчка на а лекар.

ВНИМАНИЕ Направете сигурен че на маса мога поддържа на тегло на на имагер [приблизително 66,7 кг (147lbs) с получавам тави и три пълен доставка касети инсталиран].

ВНИМАНИЕ The имагер е тежък. Да се да се избегне нараняване, използване две хора да се разопаковайте и позиция на имагер.

ВНИМАНИЕ Направете не драскотина или ник на лист метал. Драскотини и никове в на мазе ще щета на отпечатан страна на ChromaVista чаршафи.

ВНИМАНИЕ Направете сигурен че на имагер е захранван изключен преди свързване на Ethernet кабел. За информация относно захранване на имагер На и изключено, се отнасят да се „Захранване на Imager На и Изключено ”.

ВНИМАНИЕ Направете не докосване всякакви на на съединител щифтове.

ВНИМАНИЕ Ако на термична печат глава е не паркиран, мощност На на имагер, тогава повторете стъпки 2 и 3 да се правилно мощност изключен на имагер така че то прави парк.

ВНИМАНИЕ Натиснете на панделка карета надолу бавно. Принуждаване то надолу също бързо може щета на карета.

ВНИМАНИЕ Ако на имагер е захранван изключен използвайки на МОЩНОСТ ключ, непечатаните на опашка задачи се запазват и ще приключат с отпечатването, след като изображението се включи отново (можете да изчистите всички задачи). Ако обаче захранването на изображението се изключи с помощта на клавиша за управление отзад или захранването е прекъснато (например неочакван прекъсване на захранването), заданията на опашка могат да бѐдат загубени.

ВНИМАНИЕ Кога обслужване на имагер, винаги мощност то изключен използвайки на МОЩНОСТ ключ, завой на рокер превключвател в на обратно да се на 0 (изключено) позиция, тогава изключете от контакта на имагер.

ВНИМАНИЕ Използвайте само Кодоника медии. Направете не използване обикновен хартия, офис прозрачни фолия, или други неodobрен медии като щета, неправилно операция, или неизправност може резултат. За информация относно на одобрен Кодоника медии видове и размери, и как да се поръчка касети, се отнасят да се “Поръчка Медиите ”.

ВНИМАНИЕ Направете не зареждане а касета. Направете не подправяне с или Премахване на баркод етикет. The касета баркод информация е от съществено значение за осигуряване

диагностична изображение качество. Компрометиращ на касета в всякакви начин застрашава на качество и надеждност на на имагер.

ВНИМАНИЕ Направете не Премахване или вмъкване а касета докато а лист е битие отпечатан, или ти бих могъл засягат на изображение качество на на отпечатан лист или кауза а конфитюр. Винаги пауза на имагер първо.

ВНИМАНИЕ Направете не Премахване на отпечатан касета Покрийте; то предпазва на медии от прах и други замърсители. Винаги задръжете и магазин на касета с на отворен страна нагоре да се предотвратявам на чаршафи от падане навън.

ВНИМАНИЕ С на имагер Покрийте отворен, докосване само тези вътрешен компоненти че са цветни зелено. Премахване пръстени, връзки, бижута, и други елементи, и вратовръзка обратно коса, така че те направете не падане в или вземете хванат в на имагер.

ВНИМАНИЕ Използва се панделка запазва на отрицателен на на цвят изображения че са били отпечатан използвайки че панделка. Ако ти са задължително да се осигурете търпелив поверителност и поверителност, на панделка Трябва бъда унищожени.

ВНИМАНИЕ Използвайте Внимание кога променя се на имагер по подразбиране настройки. Промени бих могъл засягат отпечатъци направени от други потребители.

ВНИМАНИЕ Промяната на настройките по подразбиране ще повлияе на разпечатки, направени от други потребители. Внимавайте, когато промените настройките по подразбиране. Обикновено е по-добре да зададете настройки на параметрите на листа и изображения от приложението DICOM или от настройките на принтера PostScript или да използвате файл с настройки на заданието, който съдържа необходимите ви стойности. За информация относно файловете с настройки за работа вижте *Horizon Imager Технически Ръчно*.

ВНИМАНИЕ Ако на Imager's настройки са били променен от на фабрика по подразбиране предшественик да се битие изпратени (за пример, да се настаняване а специален OEM конфигурация), нулиране да се на фабрика по подразбиране ще не Възстанови на "като изпратени " настройки. Вместо, те ще бъда нулиране да се на стандартен фабрика по подразбиране стойности.

ВНИМАНИЕ Възстановяването на фабричните настройки по подразбиране ще повлияе на разпечатки, направени от други потребители. Внимавайте, когато промените настройките по подразбиране. Обикновено е по-добре да зададете настройки на параметрите на листа и изображения от приложението DICOM или от настройките на принтера PostScript или да използвате файл с настройки на заданието, който съдържа необходимите ви стойности. За информация относно файловете с настройки за работа вижте *Horizon Imager Технически Ръчно*.

ВНИМАНИЕ Променя се на Imager's По подразбиране Медия и По подразбиране Потребител Настройки бих могъл засягат последващо отпечатъци направени от други потребители. Използвайте Внимание кога променя се по подразбиране настройки.

ВНИМАНИЕ Променя се на Imager's По подразбиране Медия и По подразбиране Потребител Настройки бих могъл засягат последващо отпечатъци направени от други потребители. Използвайте Внимание кога променя се по подразбиране настройки.

ВНИМАНИЕ С на имагер Покрийте отворен, докосване само тези вътрешен компоненти че са цветни зелено. Премахване пръстени, връзки, бижута, и други елементи, и вратовръзка обратно коса, така че те направете не падане в или вземете хванат в на имагер.

ВНИМАНИЕ The термична печат глава може бъда горещо.

ВНИМАНИЕ Кога почистване на печат глава, да се избегне на екстремни завършва на на печат глава, който са остър.

ВНИМАНИЕ Използвайте само кърпа за почистване на печатащата глава, когато почиствате термичната печатаща глава. Също така, не докосвайте стъклената повърхност на термичната печатаща глава с пръсти; това може да повреди печатащата глава. За да избегнете докосване на стъклената повърхност, може да искате да носите ръкавици, когато почиствате термичната печатаща глава.

ВНИМАНИЕ The термична печат глава трябва да бъда напълно суха преди опит да се използване на имагер. Позволява на термична печат глава да се топлина нагоре отново докато все още мокър ще щета на термична печат глава.

ВНИМАНИЕ С на имагер Покрийте отворен, докосване само тези вътрешен компоненти че са цветни зелено. Премахване пръстени, връзки, бижута, и други елементи, и вратовръзка обратно коса, така че те направете не падане в или вземете хванат в на имагер.

ВНИМАНИЕ Използвайте само на валак валак почистване избършете кога почистване на валак. The валак валак бих могъл бъда повреден ако ти използване на печат глава почистване избършете.

ВНИМАНИЕ С на получавам тави премахнато, докосване само тези вътрешен компоненти че са цветни зелено. Премахване пръстени, връзки, бижута, и други елементи, и вратовръзка обратно коса, така че те направете не падане в или вземете хванат в на имагер.

ВНИМАНИЕ Използвайте само на валак валак почистване избършете кога почистване на вземете гуми. The гуми бих могъл бъда повреден ако ти използване на печат глава почистване избършете.

ВНИМАНИЕ Направете не докосване на вземете гуми (който може бъда бял или зелено); тяло масла от Вашият пръсти са твърд да се Премахване и бих могъл в крайна сметка щета на гуми.

ВНИМАНИЕ С на получавам тави премахнато, докосване само тези вътрешен компоненти че са цветни зелено. Премахване пръстени, връзки, бижута, и други елементи, и вратовръзка обратно коса, така че те направете не падане в или вземете хванат в на имагер.

ВНИМАНИЕ Използвайте само почистване тампони от а Баркод Читател Почистване Комплект.

ВНИМАНИЕ Направете не драскотина или ник на лист метал. Драскотини и никове в на мазе ще щета на отпечатан страна на ChromaVista чаршафи.

ВНИМАНИЕ Федерален закон ограничава това устройство да се бъда продадени за използване от или На на поръчка на а лекар.

ВНИМАНИЕ С на връх Покрийте отворен, докосване само тези вътрешен компоненти че са цветни зелено. Премахване пръстени, връзки, бижута, и други елементи, и вратовръзка обратно коса, така че те направете не падане в или вземете хванат в на имагер.

ВНИМАНИЕ Направете не докосване на вземете гуми (който може бъда бял или зелено); тяло масла от Вашият пръсти са твърд да се Премахване и бих могъл в крайна сметка щета на гуми.

ВНИМАНИЕ Да се да се избегне увреждащ вътрешен компоненти, използване грижа кога премахване а лист от на медии път в на горен част на на имагер.

ВНИМАНИЕ Никога слагам а лист обратно в на касета. Прах или масло от Вашият пръст на ръката ще засягат на изображение качество.

ВНИМАНИЕ С на връх Покрийте отворен, докосване само тези вътрешен компоненти че са цветни зелено. Премахване пръстени, връзки, бижута, и други елементи, и вратовръзка обратно коса, така че те направете не падане в или вземете хванат в на имагер.

ВНИМАНИЕ Бъда внимателен не да се драскотина на полиран лист метал или щета на сензор близо до на горен ръководство прорез.

ВНИМАНИЕ Направете сигурен ти направете не надзавъртане на медии ръководство, като показани По-долу.

ВНИМАНИЕ Федерален закон ограничава това устройство да се бъда продадени за използване от или На на поръчка на а лекар.

ВНИМАНИЕ Използвайте грижа кога бягане на Пречистване Печат Работни места функция. Това функция ще прочистване други на потребителите печат работни места като добре като твоя.

ВНИМАНИЕ всичко файлове качен използвайки анонимен FTP са четлив от други FTP потребители. НАПРАВЕТЕ НЕ качване чувствителен или класифициран информация.

Кодоника Horizon Потребителски Ръчно Допълнение GS / G2 / G1 (150 ° C)

Обобщение

The последен версии на Horizon® GS / G2 / G1 Imager използвайте хардуер и софтуер че е не съвместими с предишен версии. Ново софтуер Версия 4.0.0 е задължително да се поддържа тези промени.

The последен версии са идентифицирани от на имагер сериен номер префикс 150 ° C. Моля те контакт Вашият Кодоника Представител за по-нататък информация.

ЗАБЕЛЕЖКА: Horizon Камери с сериен номер префикс 150 ° Сне мога бъда понижен да се всякакви предишен софтуер версия. Камери с а сериен номер префикс други отколкото 150 ° С не мога имат техен софтуер модернизиран да се 4.0.0.

Какво Е Покрити в Това Допълнение

The оператор инструкции за на Horizon Imager са при условие в на *Horizon Imager Потребителски Ръчно*. Това допълнение корици функционалност че е уникален да се на последен версии на на имагер че бягай Версия 4.0.0 софтуер и замества тези раздели в на съществуващи ръчно. Освен ако посочено в това допълнение, да се работят на имагер ти мога последвам на инструкции в на *Horizon Imager Потребителски Ръчно*.

Актуализиране Безопасност Етикетиране

The последен версии на на имагер имат на следващи актуализиран безопасност етикетиране:

- А ново температура внимание етикет, показани По-долу.

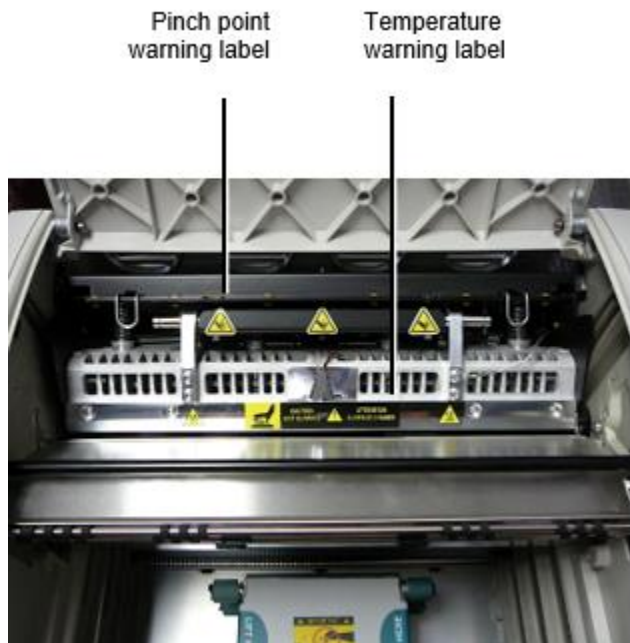


- Pinch-point етикети заедно на връх на на термична печат глава монтаж, показани По-долу.



- Защото на последен версии на на имагер не повече време включва а баркод четец, лазер безопасност етикети са не задължително.

The следващи фигура показва на местоположения на на безопасност етикети в на последен версии на на имагер.



ВНИМАНИЕ: Пазя ръце навън на на печат глава вдигам механизъм посочено от на щипка точка внимание етикети. Неуспех да се направете така бих могъл резултат в лично нараняване.

Медия Поддържа се

The последен версии на на имагер направете не поддържа **ChromaVista** цвят медии. Само **DirectVista** сива скала медии е поддържа.

Отваряне на Връх Покрийте

The последен версии на на имагер направете не автоматично отворен на връх Покрийте кога използвайки на **Отворете Връх Покрийте** меню опция На на Основна Меню в на отпред панел. То трябва да бъде отворен ръчно. Въпреки това, преди ръчно отваряне на връх Покрийте, ти Трябва все още изберете на **Отворете Връх Покрийте** меню опция да се осигурете че на печат глава е прибран. Тогава Натиснете един на на две зелено освобождава показани в на следващи фигура да се отворен на връх Покрийте.



Top cover releases

ЗАБЕЛЕЖКА: The връх Покрийте е пружинен. Място Вашият ръка леко На на връх Покрийте преди натискане един на на освобождава да се предотвратявам то от отваряне също бързо.



ВНИМАНИЕ: Направете не опит да се ръчно поражение на връх Покрийте затворен сензор че е На на нали вътре стена на на имагер, показани в на следващи фигура. Правене така бих могъл резултат в лично нередносту.

Top cover closed sensor



Медия документ за самоличност

- The последен версии на на имагер поддържа само на Медия документ за самоличност медии удостоверяване система. Те направете не поддържа четене ИД от баркод етикети На на медии касета да се удостоверяване медии.
- За разлика от предишните изображения, които са изисквали външно устройство да бъде прикрепено към изображението, четецът на Media ID е вътрешен към него. Media ID се открива, когато поставите медийна касета. Ако медийната касета е успешно удостоверена, на предния панел се показва съобщение за потвърждение.
- Веднъж на Медия документ за самоличност е Прочети, на медии касета мога само бъда използвани с че имагер. Ти не мога използване на касета с друг имагер.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако на имагер прави не разпознава на Медия документ за самоличност На а касета, контакт Кодоника Технически Поддържа. В на последен версии на на имагер, медии касета баркодове не мога бъда влязъл ръчно в на отпред панел.

Получавайте Тава

The последен версии на на имагер включва само един получавам тава. Медия дръпна от всякакви на на доставка слотове ще бъда поставени в това получавам тава.

Да се Премахване на получавам тава:

1. Отворете на връх Покрийте. Се отнасят да се „Отваряне на Врѳх Покрийте.”
2. Вдигам на отпред на на получавам тава нагоре.
3. Издърпайте на получавам тава навѳн далеч от на имагер.



Печат Глава Позиции

The последен версии на на имагер имат две печат глава позиции:

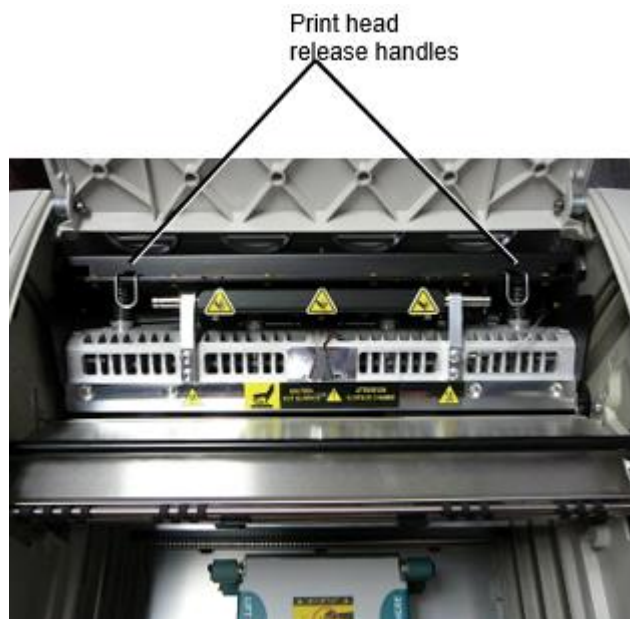
- Положение за изпращане, при което печатащата глава е по-близо до задната част на изображението. Това трябва да се използва преди изпращането на изображението, за да се предотврати повреда на печатащата глава или лагерите на валика. Трябва да се използва и при почистване на печатащата глава или валика, тъй като позицията осигурява повече място между тези компоненти, за да улесни почистването.
- Печат позиция, в който на печат глава е позициониран по близо да се на валик, готов за печат.

Променя се на Печат Глава Позиция

Да се промяна на печат глава позиция:

1. Ако имагер мощност е На, изберете на **Отворете Врѳх Покрийте** меню опция да се осигурете че на печат глава е прибран и ход На да се на следващия стѳпка. Ако имагер мощност е изключено, ход На да се на следващия стѳпка.

- Отворете на връх Покрийте от натискане един на две зелено освобождава като показани под „Отваряне на Врџх Покрийте“.
- Издърпайте нагоре На на две освобождаване дръжки, показани в на следващи фигура, и използване на дръжки да се натиснете на печат глава обратно да се на доставка позиция или напред да се на печат позиция.



ВНИМАНИЕ: Позиция на печат глава с грижа. Направете не изпускате на печат глава в на печат позиция. Правене така бих могъл кауза щета.

- Нисък на освобождаване дръжки да се ключалка на печат глава в на ново позиция.

Почистване на Печат Глава

Преди почистване на печат глава, ти трябва да ръчно ход то да се на доставка позиция. Се отнасят да се на процедура по-горе под „Променя се на Печат Глава Позиция.“

В противен случай, ти мога последвам на процедура като описано в "Почистване на Печат Глава и Носник" в на *Horizon Imager Потребителски Ръчно*.

The алкохол концентрация на на Печат Глава почистване подложка е 99% IPA.

Почистване на Валяк

Преди почистване на валяк, ти трябва да ръчно ход на печат глава да се на доставка позиция. Се отнасят да се на процедура по-горе под „Променя се на Печат Глава Позиция.“

Също така, най-новите версии на изображението не поддържат джогинг на валяка от предния панел. Когато почиствате валяка, трябва да използвате пръстите си, за да преместите ръчно валяка, така че да можете да почистите цялата му повърхност. Уверете се, че сте почистили местата, където сте докоснали валяка, за да отстраните маслото от пръстите си.

В противен случай, ти мога последвам на процедура като описано в "Почистване на Валяк и Дарител Ръководство Бар" в на *Horizon Imager Потребителски Ръчно*.

The алкохол концентрация на на Валяк почистване подложка е 70% IPA.

Калибриране Филм

The последен версии на на имагер направете не поддържа вътрешен филм калибриране. Да се калибрирайте филм, ти имат да се печат а калибриране филм, използване an външен денситометър, и въведете а калибриране настройка стойност.

Да се калибрирайте на филм за а медии касета:

1. Поставете на медии касета.

Ако на Автоматичен Филм Калибриране предпочитание настройка е комплект да се На, а калибриране филм е отпечатан автоматично. (За Повече ▼ информация относно на Автоматичен Филм Калибриране предпочитание настройка, се отнасят да се на *Horizon Imager Технически Ръчно*.)

Ако на Автоматичен Филм Калибриране настройка е комплект да се Изключено, На на отпред панел навигация да се и изберете на Калибриране Печат меню опция съответстващи да се на слот в който на касета е вмъкнато:

Помощни програми ...

Филм Калибриране ...

Касета н...

Калибриране Печат

The калибриране филм включва 16. сива скала блокове с а обхват на оптични плътности. The калибриране

film също включва на слот номер да се идентифицират на касета да се който то съответства.

2. Мярка на 16. блокове и идентифицират на две блокове че скоба на цел плътност на 1.30 OD.

3. Изчисли на "Коригирана блок" стойност че би се бъда задължително да се постигнете 1.30 OD от прилагане линейна интерполация между на две скоба блокове възложено числа. За пример:

Блок 10: OD = 1.29

Блок 11: OD = 1.36

Блок стойност да се постигнете 1.30 OD = 10.1 или 10.2

На на отпред панел, навигация да се на Калибриране Стойност меню съответстващи да се на касета слот:

Помощни програми ...

Филм Калибриране ...

Касета н...

Калибриране Стойност ...

4. Използвайте на нарастване и декремент ключове На на отпред панел да се въведете на коригирани блок стойност от стъпка 3.

5. Да се запази на влизане, Натиснете на Въведете ключ.

ЗАБЕЛЕЖКА: Веднъж спасен, това калибриране стойност ще Приложи само да се това касета. Също, това калибриране стойност ще бъда използвани независимо на Какво слот това касета е вмъкнат в.

Избор Не да се Калибриране а Медия Касета

Ти мога избирам не да се калибрирайте а ново медии касета.

Ако на Автоматичен Филм Калибриране настройка е комплект да се На, а калибриране филм ще бъда отпечатан от на касета:

- Да се продължи с на калибриране, въведете а калибриране коригирани блок стойност, като описано в на процедура по-горе.
- Да се пропуснете на калибриране, Натиснете на Пауза бутон да се предприеме на принтер обратно На линия.

Ако на Автоматичен Филм Калибриране настройка е комплект да се Изключено, а калибриране филм ще не бъда отпечатан и калибриране ще не бъда изпълнени освен ако ти изпълнява на процедура по-горе.

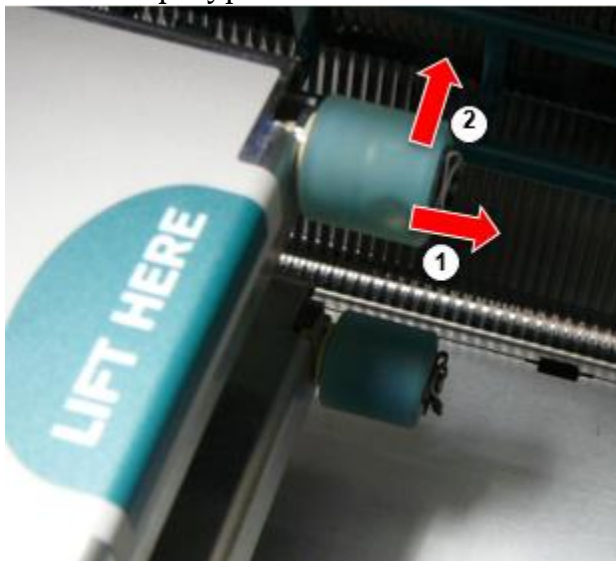
Ако ти избирам не да се калибрирайте а медии касета, на калибриране стойност от на последен калибриран касета на че медии Тип и размер ще бъда използвани, ако един съществува. В противен случай, на по подразбиране калибриране стойност ще бъда използвани.

Подмяна на Изберете Гуми

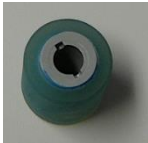
Те вземете гуми в на последен версии на на имагер мога бъда заменен.

Да се замени а вземете автомобилна гума:

1. Мощност надолу на имагер.
2. Отворете на връх Покрийте.
3. Намерете на задържане клип че обезпечава на вземете автомобилна гума да се на вретено.
4. Вдигам нагоре На на раздел На на връх на на клип (1) и пързалка на клип настрани от (че е, перпендикулярно да се) на вретено (2), като показани в на следващи фигура.



4. пързалка на вземете автомобилна гума изключен на на вретено.
5. На на ново вземете автомобилна гума, намерете на две прорези На един страна на на вземете автомобилна гума, показани в на следващи фигура. Тези прорези годни над две малък щифтове На или страна на на вретено.



6. Ориентиране на вземете автомобилна гума с на назъбен страна първо, пързалка на вземете автомобилна гума всичко на начин На да се на вретено, правене сигурен ти подравняване на прорези с на вретено щифтове.
7. С на клип раздел изправени пред далеч от на вземете автомобилна гума, пързалка на задържане клип настрани обратно върху на вретено.

8. Използвайте а почистване избършете при условие с на Валяк и Печат Глава Почистване комплект или използване на Horizon Почистване Касета да се чисти на вземете автомобилна гума на всякакви масло от Вашият пръсти.

Изчистване а Лист Конфитюр

С на последен версии на на имагер, на лист път през на имагер има са били опростено, от там е само един получавам тава. Други отколкото на опростена път, изчистване а лист конфитюр е на същото като с предишен версии на на хардуер.

Отстраняване на неизправности

За най-новите версии на изображението има нова причина за задръстване на лист: Засядане на лист може да възникне, ако печатащата глава е в позиция за изпращане при опит за печат. За да коригирате този проблем, отстранете заседналия лист и преместете печатащата глава в позиция за печат (вижте „Промяна на позицията на печатащата глава“).

производство Местоположения

Horizon Камери са произведени в и двете на САЩ и Китай. Се отнасят да се на продукт етикет в на отзад на на имагер да се определи на произход на Вашият имагер.

Технически поддържа

Ако проблеми възникне че са не покрити от това Допълнение, Моля те контакт Кодоника Технически поддържа в всякакви време.

Телефон:+1.440.243.1198

Електронна поща:support@codonics.com

Уебсайт: www.codonics.com