

Table of Contents

<i>EN - English</i>	10
<i>Components</i>	25
<i>Unpacked Components</i>	26
<i>Front Components</i>	26
<i>Components Inside Front Cover</i>	27
<i>Rear Components</i>	28
<i>Touch Screen Components</i>	29
<i>Wi-Fi Adapter USB Port</i>	30
<i>Hardware Setup</i>	31
<i>Ethernet Cable (Optional)</i>	31
<i>Wi-Fi Adapter (Optional)</i>	32
<i>Power, SmartDrive</i>	32
<i>Startup</i>	34
<i>Loading Media</i>	35
<i>Installing the Ink Cartridge</i>	36
<i>Loading Label Media</i>	37
<i>Login</i>	38
<i>Making a User Badge</i>	39
<i>Logging In</i>	39
<i>Touch Screen User Interface</i>	41
<i>Printing a Syringe Label — Basic Use</i>	42
<i>Printing a Syringe Label — Advanced Operations</i>	45
<i>Matching Container IDs</i>	45
<i>Mapped Master IDs (USA Only)</i>	46

<i>Drug Verification</i>	46
<i>Monitoring Status</i>	47
<i>Dashboard Status Information</i>	47
<i>System Information</i>	47
<i>Maintenance</i>	48
<i>Displaying the Utilities Screen</i>	48
<i>Clearing a Label Jam</i>	50
<i>Clearing a Label Jam in the Front Media Guide</i>	50
<i>Clearing a Label Jam in the Rear Media Guide</i>	51
<i>Installing Update Packages</i>	52
<i>Shutdown and Power Off</i>	54
<i>Troubleshooting</i>	54

<i>IS - Íslenska</i>	199
<i>Hluti</i>	215
<i>Ópakkað Hluti</i>	215
<i>Framhlið Hluti</i>	216
<i>Hluti Inni Framhlið Þekja</i>	217

Aftan Hluti	218
Snertu Skjár Hluti	218
Þráðlaust net Millistykki USB Port	219
Vélbúnaður Uppsetning	220
Ethernet Kapall (Valfrjálst)	220
Þráðlaust net Millistykki (Valfrjálst)	221
Kraftur, SmartDrive	221
Gangsetning	223
Hleðsla Fjölmíðlar	224
Uppsetning í Blek Hylki	225
Hleðsla Merkimiði Fjölmíðlar	226
Skrá inn	228
Gerð a Notandi Merki	228
Skógarhögg Í	228
Snertu Skjár Notandi Tengie	230
Prentun a Sprauta Merkimiði - Basic Notaðu	231
Prentun a Sprauta Merkimiði - Lengra komnir Aðgerðir	234
Samsvörun Ílát Skilríki	234
Kortlagt Meistari Skilríki (BANDARÍKIN Aðeins)	235
Lyf Sannprófun	235
Vöktun Staða	236
Mælaborð Staða Upplýsingar	236
Kerfi Upplýsingar	236
Viðhald	237
Sýnir í Veitur Skjár	237

<i>Hreinsa a Merkimiði Sulta</i>	239
Hreinsa a Merkimiði Sulta í í Framhlið Fjölmiðlar Leiðbeiningar	239
Hreinsa a Merkimiði Sulta í í Aftan Fjölmiðlar Leiðbeiningar	240
<i>Uppsetning Uppfærsla Pakkar</i>	241
<i>Lokun og Kraftur Af</i>	243
<i>Bilanagreining</i>	243

Safe Label System®

Drug Labeling Solution

EN - English

Documentation Notice

This document is part of the EU MDR requirements. The Codonics Safe Label System® Product is a Class I medical devices intended for use by Healthcare Professionals. Product 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 Appendices, Quick Start Guide and Setup IFU (Instructions for use) are available in basic translation for Member State Languages. Primary IFU are available in English.

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:

Codonics Safe Label System SLS 550i Point of Care Station (PCS) is the standard of care in the world's leading hospitals. An award-winning FDA Class II medical device, the system improves the safety and accuracy of medication management and labeling compliance anywhere medications are prepared. In the OR, SLS integrates with anesthesia medication carts to electronically identify the drug in hand. Visual and audible confirmation based on the NDC of the vial/ampoule provides clinicians with a real-time safety check that acts as a second set of eyes, helping to eliminate the most prevalent medication errors. On demand, SLS produces a ready-to-apply TJC-compliant label that includes a barcode that captures the NDC from the parenteral vial for integration at administration with Epic and Cerner. When used in conjunction with Codonics SLS-WAVE, this process electronically documents the patient record 'hands-free' to improve charge capture, billing accuracy and 340B compliance, creating standardization and enabling BCMA in the OR.

Safe Label System:

Integrates with existing workflows, adding TJC compliance and pharmacy oversight at every location where on-demand medications are prepared, such as the OR, ICU, PACU, patient floors and pharmacy

Provides clinicians with electronic medication safety checks while increasing productivity

Allows hospital-approved drugs, diluents, concentrations, and total dose/total volume preparations to be integrated with worldwide recognized best practices and international standards in a formulary managed by pharmacy and available at the fingertips of anyone preparing medications

Captures the exact NDC of the parenteral vial and carries it to the prepared label to provide 100% accurate documentation for charge capture and 340B accountability

Can be managed remotely including software updates and provides status feedback to specified users via the Administration Tool and Email Notifier (optional)

When used in conjunction with SLS-WAVE, the complete solution enables 'hands-free' integration with Epic and Cerner to maximize revenue, improve patient outcomes and clinician workflow by reducing manual clicks

Improve Patient Safety

Errors in preparation and selection as well as documentation inaccuracies occur for a number of reasons. Multiple distractions, poor handwriting and look-alike /sound-alike drugs greatly contribute to the potential for medication errors. SLS embraces the call to improve patient and medication safety by:

Reduces the most common drug errors made during the selection, preparation and administration of injectable and intravenous medications in the OR, including vial/ampoule swaps, mislabeling/illegible labeling, syringe swaps and expired syringes

Meets the ISMP and APSP recommendations that every anesthetizing location should have a mechanism to identify medications before drawing them up or administering them (barcode reader)

Automatically presents clinicians with visual and audible confirmations of each drug and concentration, incorporating electronic safety checks to remove the element of human error

Specifications

System: Integrated touch screen computer, 2D barcode scanner, color ink jet printer, audio feedback and network capable
(Ethernet standard, Wi-Fi optional)

Power: Universal Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Dimensions: 10.43 " (26.5 cm) W, 15.67" (39.8 cm) D, 16.50 " (41.9 cm) H

Weight: 14.5 lbs. (6.6kg)

Regulatory: Full medical device compliance including Class 2 FDA and Class I MDR 2017/745/EU (CE), GMP/QSR, ISO 13485:

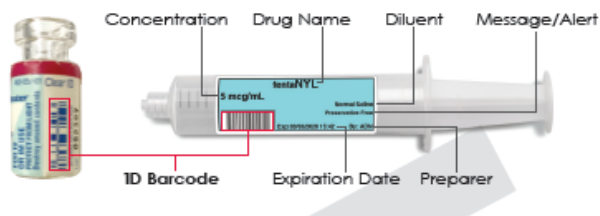
2016/NS-EN ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI: FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

Readable Barcodes: Code 128, GS1-128, Data Matrix, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 DataBar Family, Interleaved 2 of 5, ITF-14, Code 39, Code 32, ISBT 128, QR Code

Writable Barcodes: Data Matrix, EAN-13/UPC-A

Exact NDC matching vial to syringe

Captures NDC of parenteral vial, providing 100% accurate documentation for charge capture and the exact NDC for 340B accountability



Prints full-color labels that comply with The Joint Commission NPSG.03.04.01* and meet the intent of ISO 26825, ASTM 4774 Standards & ASA Guidelines

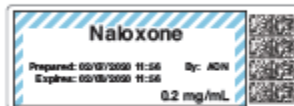
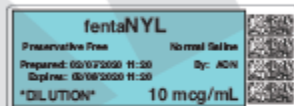
*Prints diluent and dilution if required



Shown with patient information when integrated with EMR/ADC



Shown with auxiliary barcode



60 mm x 22 mm standard size labels



Barcode for EHR/AIMS integration

SLS User Manual

Preface

Conventions Used in This Manual


Bulleted Lists

Bullets are used to display a list of nonprocedural items. For example:
The following events trigger a synchronization of SLS data to that stored on the

SmartDrive:

- Automatically every 15 minutes
- Formulary updates

Numbered Steps

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

- Open the front cover.
- Press the Ink button.

Notes

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

NOTE: The system will ensure that a test print is performed at least once a day.

Cautions and Warnings

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

For example:

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

Important Information and Filenames

Bold type is used for emphasis, user interface object names, and paths or filenames.

For example:

- The Barcode Scanner scans drug container barcodes for identity and verification.
- Use the controls to correct the date and time, then press the OK button.

Purpose and Scope

Refer to this User's Manual for procedures on how to perform Safe Label System (SLS) user operations, including:

- Setting up the hardware and software
- Performing basic functions such as logging in and out, and configuring some System settings (for example, sound volume, brightness)
- Printing and confirming syringe labels
- Checking drug syringes by scanning their barcodes
- Maintaining the system
- Monitoring system status and troubleshooting common problems

Product Information

For technical assistance with SLS Point of Care Station, call Codonics Technical Support at the following number:

Phone: +1 440.243.1198

Toll Free: 800.444.1198 (USA only)

Technical Support is available 24/7/365. Technical Support is also available online via email and the Codonics web site:

Email: support@codonics.com

Web Sites: 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.

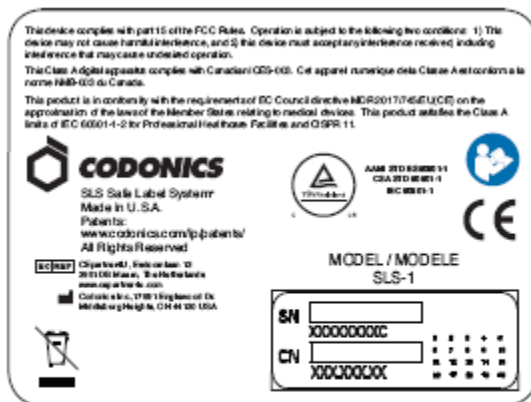
Basic product information is returned via email unless otherwise requested.

Warnings and Limitations of Use

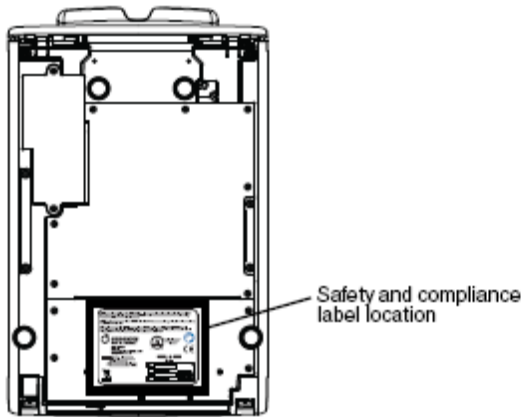
Location of Safety and Compliance Labels

Codonics is in compliance with various regulations.

The SLS PCS safety and compliance label, shown below, is located on the bottom of the device (shown on the following page).



SLS PCS safety and compliance label



SLS PCS safety and compliance label, on bottom of device

Voltage Warning

The exclamation point within a triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this device.



REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL. REMOVAL OF LABELS, COVERS, OR ENCASMENT FASTENERS MAY VOID THE WARRANTY. THIS APPARATUS MUST BE ELECTRICALLY GROUNDED. TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS DEVICE 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.

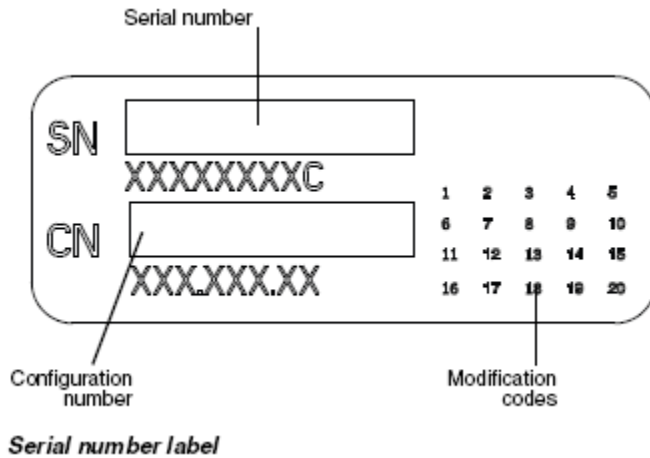
Laser Warning

WARNING This device emits CDRH/IEC Class 2 laser and IEC Class 1M light. Do not stare into beam.

Serial Number, Configuration, Date Code, and Modification Codes

The serial number label is placed onto the safety and compliance label. The serial number label includes the following information:

The serial number (SN), which uniquely identifies the unit.
The configuration number (CN), which details the build configuration.
The modifications codes, which are to the right of the CN 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.



Potential for Radio Frequency Interference on Device Operation

Both portable and mobile RF communications equipment can affect medical electrical equipment, including SLS PCS. SLS PCS is intended for use in the electromagnetic environment specified in the guidance and manufacturer's declaration section.

Potential for Radio and Television Interference

SLS PCS 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 A 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. SLS PCS is not intended for use in a residential Class A environment. SLS PCS requires a medical power/ground. If your SLS 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 SLS PCS 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 protection 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 IEC 60601-1-2 for Professional Healthcare Facilities and CISPR 11. A declaration of conformity with the requirements of the Directive has been signed by a Codonics vice president.

Guidance Regarding Electromagnetic Emissions and Immunity

Suitable environments are as follows:

SLS550i is intended for use in hospital and clinical environments including operating rooms and the perioperative environment.

SLS550i 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 SLS550i. If SLS550i does not perform correctly in this environment, move the SLS550i farther from the source of the electromagnetic disturbance.

SLS550i has not been evaluated for use in emergency medical vehicles or in residential applications.

NOTE: The radio frequency emissions characteristics of this equipment make it suitable for use in industrial areas and hospitals (CISPR 11 class A). If it is used in a residential environment (for which CISPR 11 class B is normally required) this equipment might not offer adequate protection to radio-frequency communication services. The user might need to take mitigation measures, such as relocating or re-orienting the equipment.

As a support device, SLS550i 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 SLS550i, its cables, or accessories. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

Electromagnetic Emissions Standards and Test Level

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

Electromagnetic Immunity Standards and Test Levels

Test/Standard	Compliance
Electrostatic Discharge IEC 61000-4-2	+8 kV contact +-2 kV, +4 kV, +8 kV, +-15 kV air
Radiated RF Immunity IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2.7 GHz 80% AM at 1 kHz
Proximity fields from RF wireless equipment IEC 61000-4-3	Complies

Test/Standard	Compliance
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	3 V, 0.15 MHz – 80 MHz 6 V, 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% UT, 0.5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°
IEC 61000-4-11	0% UT, 1 cycle AND 70% UT, 25/30 cycles, Single phase: at 0°
Voltage Interruptions	0% UT, 250/300 cycle
IEC 61000-4-11	

Safety Precautions

- Never connect the device's external power supply to any outlet or power supply that has a voltage or frequency different than that specified (100 – 240 VAC, 50/60 Hz). Use only the external power supply provided with the device (Codonics part Number SLS-PS).
- When replacing the device, always power it down (refer to “Powering Off the System”) and disconnect the AC power cord prior to servicing it.
- Damage to a power cord is a fire and shock hazard. When unplugging a power cord, hold it by the plug only and remove the plug carefully.
- If a power cord or external power supply needs to be replaced, replace it only with another Codonics power cord or Codonics external power supply. Alternatively, replace it with a power cord or external power supply manufactured specifically for your power configuration.
- If the device is smoking or making unusual sounds, power off and unplug the device immediately.
- Do not insert foreign objects of any kind into the device; doing so can constitute a safety hazard and cause extensive damage.
- Do not place any liquid containers on the device. If, for some reason, liquid seeps into the device, power off the device and unplug the power cord from the source outlet. If used without taking corrective measures, the device may be damaged.
- Do not expose the device to flammable gases in concentrations high enough to cause fire or explosion.

Location Precautions

- The operating ambient temperature range of SLS PCS is 15–30°C (59–86°F), with a relative humidity of 20%–80%.

- If SLS PCS is moved quickly from an extremely cold location to a warmer one, condensation is likely to form. Do not use SLS PCS if condensation has formed.
- Wait until the condensation has evaporated. You can speed up the evaporation time by moving SLS PCS to a dryer location.
- Do not place SLS PCS in a location with high humidity or high dust. Airborne dirt particles can cause print quality problems. Avoid placing SLS PCS in locations where ventilation ducts, open doors, or frequent passers-by might expose SLS PCS and labels to high levels of debris.
- Do not locate SLS PCS in hot-springs areas where hydrogen sulfide and acidic ions are likely to be generated.
- Do not locate SLS PCS where there are oily fumes and vapors.
- Do not locate SLS PCS in direct sunlight.
- Do not locate SLS PCS near sources of high RF energy.
- Do not locate SLS PCS 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 labels.
- If using a VESA mount to mount the device on a wall, stand, or anesthesia supply cart, refer to the VESA Mounting Interface Standard (MIS), available at www.vesa.org, for proper location and installation information.

Cleaning Precautions

To avoid damage to the device, observe the following general precautions for cleaning the device:

- Apply the cleaner to a clean, lint-free cloth first and then clean the device.
- Liquid applied directly to the device could possibly leak inside the device and cause damage. Use extra caution when cleaning around the vents on the back of the touchscreen and speaker.
- Allow the device to completely dry before operating it again.
- Many plastic components are used in SLS PCS construction. Coat flecking and deformation is likely to occur if the device is wiped with chemical dusters, benzene, thinners, insecticides, or other solvents. Rubber and PVC materials left in contact with SLS PCS for extended periods of time will cause damage. Never use petroleum-based solutions or abrasive cleansers.
- Never use abrasive material.
- Always dilute cleaning agents according to the manufacturer's instructions, or use the lowest possible concentration.
- Do not allow the cleaning agent to remain on the device surfaces. Wipe it off immediately with a lint-free cloth moistened with water.

For cleaning instructions, refer to "Cleaning the Enclosure".

It is recommended that you disinfect the product only when necessary as determined by your hospital's policy, to avoid long-term damage to the product.

The device must be cleaned first, as described in “Cleaning the Enclosure”, before using a general disinfecting agent.

Cleaning the Enclosure

WARNING Always power off the system before cleaning. An electrical shock could occur if the system is powered on and liquid is spilled into it.

To clean the system’s enclosure, use a clean, lint-free cloth moistened with either warm water and mild soap, a diluted non-caustic detergent, or one of the following approved cleaning agents:

Ammonia: Dilution of Ammonia <3%
Alcohol: Ethanol 70%, Isopropanol 70%.

- **Over time, ink overspray might gather at the base of the device. The device uses a vacuum system to gather most of this ink on a series of saturation pads.**
- **Eventually, these pads might need to be replaced. Contact Codonics Technical Support to determine if pad replacement is necessary.**
- **If ink has gotten onto the system’s enclosure, it can be cleaned with an ammonia based window cleaner and a lint-free cloth.**
- **If scanning barcodes is inconsistent or the device is having difficulty scanning, clean the scanner’s glass window.**

Disinfecting the Enclosure

Recommended disinfecting agents include:

1 part household bleach and 5 parts water solution
A-456-N
Virex II 256
PDI Sani-Cloth®

WARNING Codonics makes no claims regarding the efficacy of the listed chemicals or methods as a means of controlling infection. Consult your hospital’s infection control officer or epidemiologist.

Disinfecting Precautions

To avoid damage to the device, observe the following general precautions for disinfecting the device:

- **Do not use Povodine, Sagrotan, or Mucocit disinfecting agents or strong solvents (for example, acetone).**
- **Do not use any disinfecting agents that corrode or damage polycarbonate.**

Media Precautions

- **Unwanted labels should be destroyed or disposed of to ensure that improper labels are not used.**
- **Only use Codonics ink cartridges and labels to ensure proper operation of the device and proper labeling of syringes. Using unapproved ink cartridges and labels could lead to unacceptable results, including poor print quality and poor label adhesion to syringes.**
- **Damage from unapproved ink or labels will void the warranty.**
- **Never refill ink cartridges, as this can result in incorrect color usage.**

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. For additional information, refer Hazardous Material Information.

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

Device Description

Drug preparation and administration in the perioperative environment are integral aspects of anesthesiologist's patient care responsibilities. The Codonics Safe Label System (SLS) is a simple, integrated system utilizing a barcode scanner to read and confirm drug identity from FDA NDC (National Drug Code) and other drug ID Barcodes from drug containers and automatically print labels for prepared drugs and other items in use on patients during surgical procedures. The labels are compliant with national regulations focused on improving medication safety in the perioperative environment.

The software components provide functions for scanning container barcodes; creating, reviewing, and approving the hospital-managed promotion of a formulary database; displaying on-screen and audibly confirming drug type; and printing ISO, ASTM, and TJC (The Joint Commission) content- and color-compliant labels with 1D and/or 2D barcodes. The system reads drug container barcodes and produces water resistant, color labels. The system can be integrated to function with an Anesthesia Information Management System (AIMS) workflow to provide real-time documentation of drug administration when the syringe 1D or 2D barcode is read. The system can be accessed and managed via a network (Ethernet or Wi-Fi).

Device Characteristics

The use of drug class specific pattern and color per ASTM D4774 and ISO 28625 Specifications for User Applied Drug Labels in Anesthesiology is configurable by site and dataset. *Formularies* (datasets) are uniquely named configurations that may differ in drugs, colors, dilutions, and comments to accommodate different practices within a single site or hospital (for example, pediatric versus cardiac).

Additional uses include producing labels for IVs and other artifacts used during a surgical procedure.

The Codonics SLS is generally placed in, however not limited to, the perioperative environment to identify syringes prepared for anesthesiology use during surgery.

Typical users of this system are trained professionals, including but not limited to physicians, nurses, and technicians.

The major characteristics and functions of the family of devices include:

- **Scanning the drug container barcode directly from a vial or other type of container**
- **Decoding the manufacturer-issued barcode into the required FDA National Drug Code (NDC) or Unique Drug Identifier (UDI) number**
- **Referring the NDC/UDI number to a site-managed formulary lookup database**

- Providing audio and ISO-compliant visual “readback” of the drug name
- Providing an alert if the drug container is listed as “recalled/obsolete” in the site’s formulary
- Printing an easy-to-read, water resistant ISO 26825 compliant color label meeting The Joint Commission medication management standards and the American Society of Anesthesiologists guidelines for labeling
- Providing the basic information by which the printed label barcode can be read to document medication administration in an AIMS
- Printing labels with insertion and expiration date and time for IV lines

Device Indications for Use Statement: Prescription Use Device

The Codonics SLS PCS device and SLS software provides a simple computer-based barcode scanning and printing system to automatically verify drug identity from NDC and other drug container UDI barcodes, and to print labels for prepared drugs and other items in use on patients during surgical procedures.

The Codonics SLS PCS is generally placed in, however not limited to, the perioperative environment to identify syringes prepared for anesthesiology use during surgery. Additional uses include producing labels for IVs and other artifacts used during a surgical procedure. SLS PCS can also be used to print “non-surgical environment” color and text labels as required. Typical users of this system are trained professionals, including but not limited to physicians, nurses, and technicians.

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

Hazardous Material Information

Materials of Construction

Codonics has set very stringent standards for evaluating products to ensure the marketing of regulatory compliant products worldwide.

We do not intentionally add, nor are we aware, that the products or packaging contain the following materials:

- Mercury, except as used in lamp applications (for example, scanning lamps, backlit LCDs).
- Cadmium, except as used as thick film inks on printed circuit boards.
- Hexavalent Chromium, except as used as thick film inks on printed circuit boards, as chromate conversion coatings on metal surfaces, and as a photoresist on glass panels of cathode ray tubes.
- Polybrominated diphenyl ethers and polybrominated biphenyls.
- Bioavailable arsenic (small amounts of arsenic used in glass, LEDs, and semiconductors are not considered to be bioavailable).

- **Bioavailable crystalline silica (small amounts of crystalline silica are used in Certain paints, coatings, and filler materials).**
- **Polychlorinated biphenyls (PCBs).**
- **Asbestos.**
- **Organic tin (not used in tin lead solder applications).**
- **Ozone-depleting substances such as chlorofluorocarbons, methyl chloroform, and carbon tetrachloride.**

Manufacturing

During manufacturing operations that produce Codonics products (including packaging), no ozone depleting substances (such as chlorofluorocarbons, methyl chloroform, and carbon tetrachloride) are used.

Specifications

System: Integrated capacitive touch screen computer, 2D barcode scanner, color ink jet printer, audio feedback, and provision for a network interface

Ink Cartridges: One color cartridge (CMY)

SmartDrive: USB flash drive for storing configuration data, formulary database, log files

Readable Barcodes: GS1 DataBar Limited (RSS Limited), GS1 DataBar Stacked (RSS-14 Stacked), GS1-128, UPC-A, Data Matrix, Code 128, Code 128 barcodes with GS1-128, Code 39, Code 32,

IFT-14, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13

Writable Barcodes: Data Matrix

Network Interfaces: Ethernet (RJ-45), included standard

Wi-Fi (USB-2 adapter), optional, available from Codonics

Network Speeds: Ethernet, full duplex 100 Base-T only

Wi-Fi, 802.11 b/g/n (2.4 GHz) and 802.11 a/n/ac (5.0 GHz)

Network Protocols: SSH (Secure Shell) and SCP (Secure Copy)

Used to access SLS PCS from Codonics-authorized applications

Dimensions: Height: 16.5 in. (41.9 cm)

Width: 10.43 in. (26.5 cm)

Depth: 15.67 in. (39.8 cm)

Weight: 14.5 lbs (6.6 kg)

Power: Universal Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Environmental: *Operating:*

Temperature: 15–30°C (59–86°F)

Humidity: 20%–80% noncondensing

Shipping and Storage:

Altitude: Sea Level to 5790 m

Temperature (Hardware): -22.2–51°C (-8–123.8°F)

Temperature (Ink Cartridge and Label Media): 1–43°C (34–110°F)

Humidity (Hardware): 5%–85% noncondensing

Humidity (Ink Cartridge and Label Media): 5%–80% noncondensing

Medical Compliance FDA cleared to market per 510(k) K101439 Class II, MDR CE (Class I),

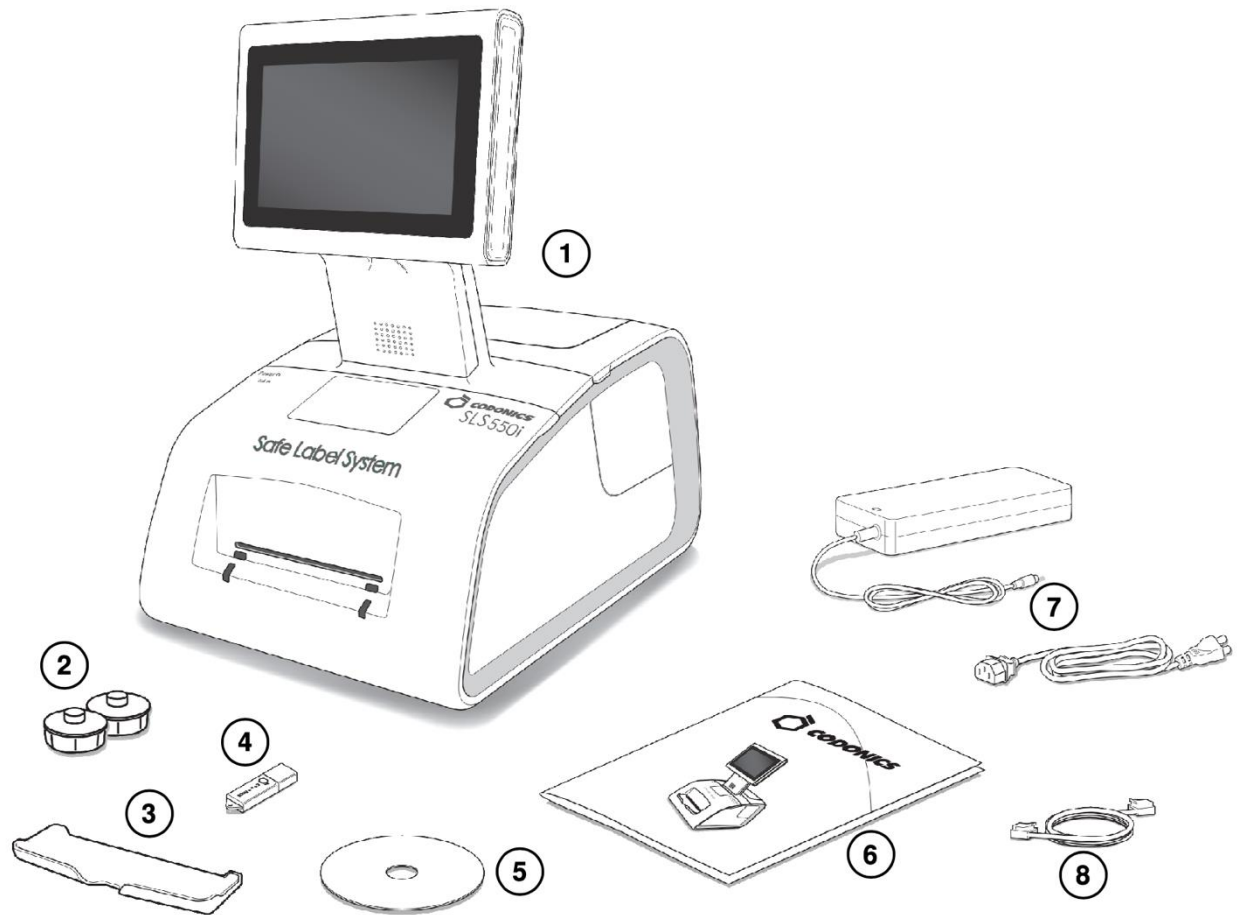
and Regulatory: GMP/QSR ISO 13485:2016, Safety IEC 60601-1 and EMC IEC 60601-1-2 for Professional Healthcare facilities

Classification: Class II equipment, Product Code BSZ, Regulation Number 868.5160

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

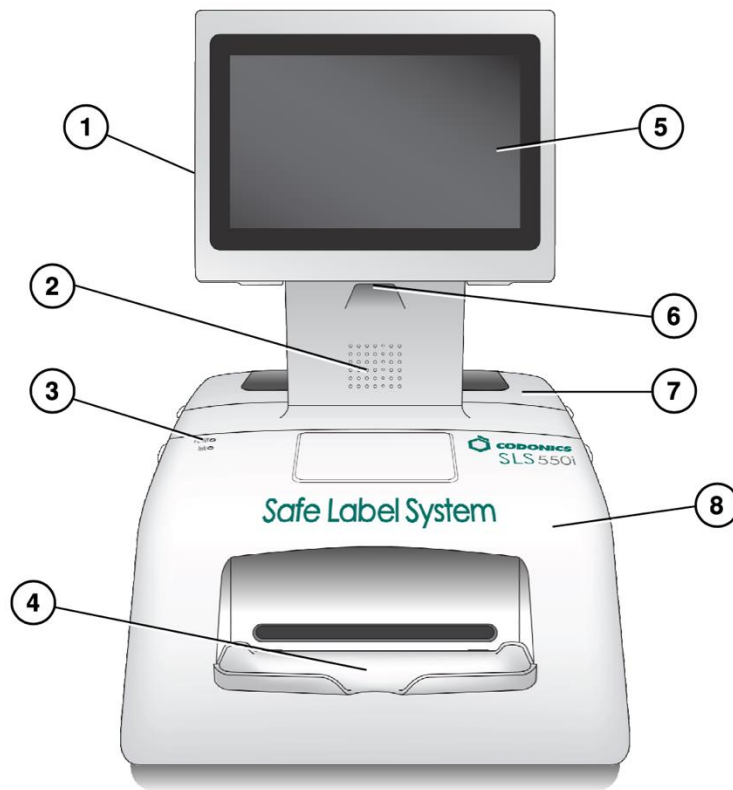
Components

Unpacked Components



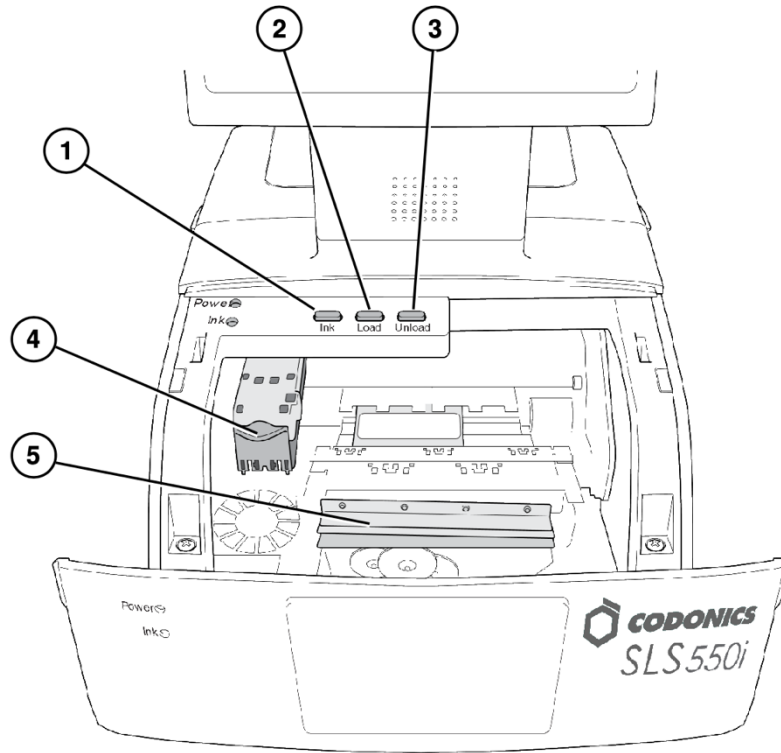
1. Safe Label System
2. Label media hubs
3. Output bin
4. SmartDrive
5. User's Manual disc
6. Reference guide and other documentation
7. External power supply and cord
8. Ethernet cable

Front Components



1. Touch screen USB port 1
2. Audio speaker
3. System power LED
4. Output bin (installed)
5. Touch screen
6. Barcode scanner
7. Rear cover
8. Front cover

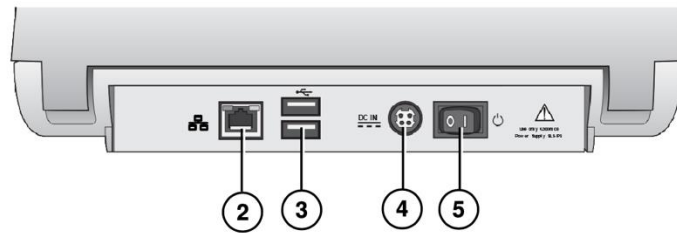
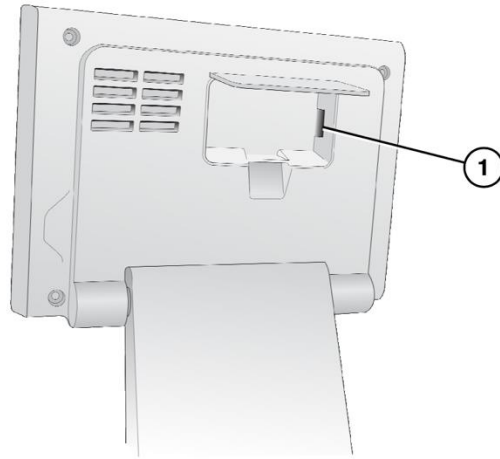
Components Inside Front Cover



- 1. Ink button
- 2. Load button
- 3. Unload button
- 4. Ink cartridge carriage
- 5. Label cutter

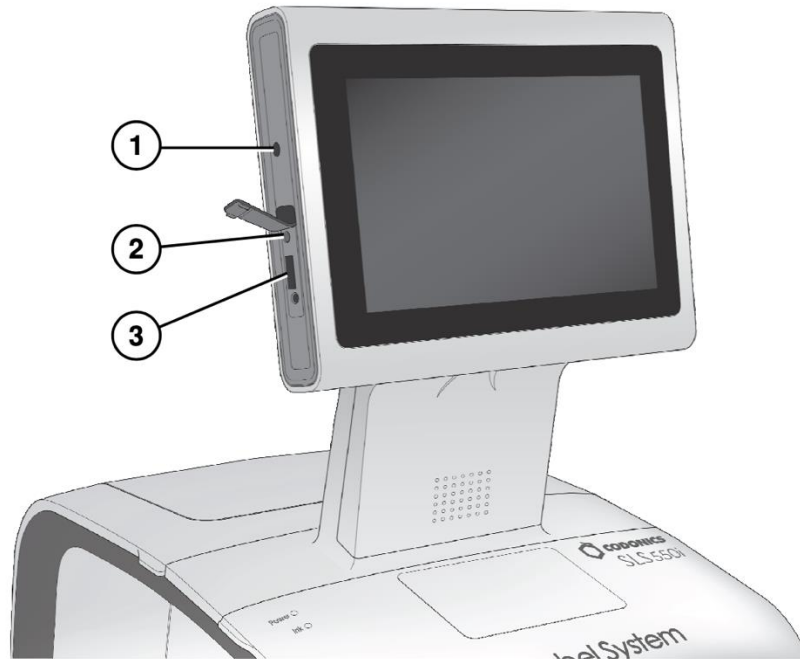
WARNING: When the front cover is open, avoid contact with the label cutter.

Rear Components



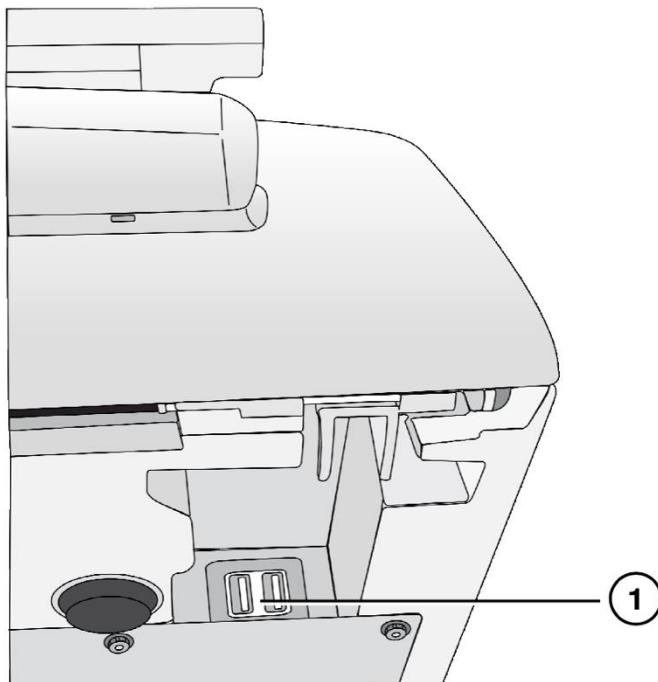
1. SmartDrive USB port 2
2. Ethernet port
3. USB ports
4. Power input port
5. Power switch

Touch Screen Components



- 1. Power LED
- 2. Reset button
- 3. USB port

Wi-Fi Adapter USB Port

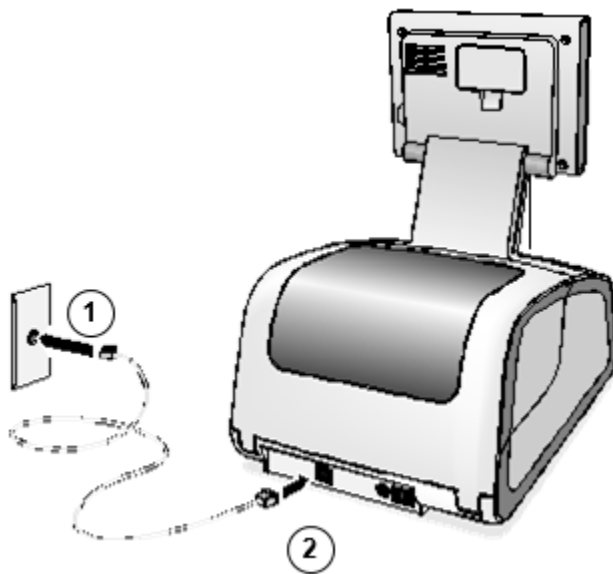


- 1. USB port for Wi-Fi adapter (bottom front right corner of the SLS)

Hardware Setup

CAUTION: Only trained users should install and configure the system.

Ethernet Cable (Optional)

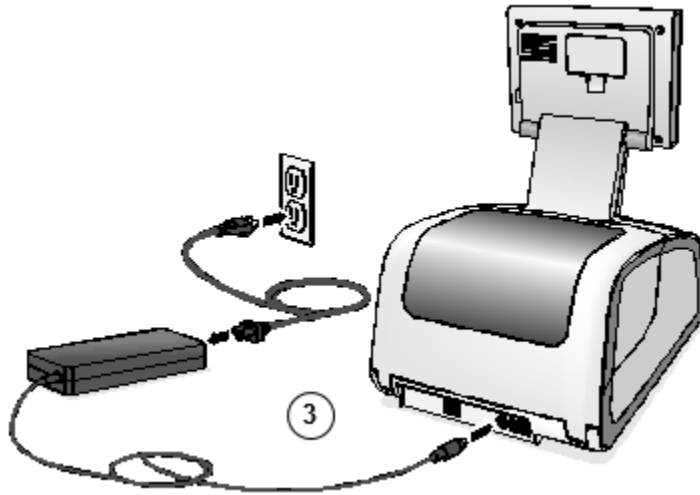


1. Connect the Ethernet cable to a hub or outlet that is connected to the network.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the SLS.

NOTE: For information about configuring SLS Ethernet network settings, refer to the SLS User's Manual v1.3.0.

CAUTION: The SLS supports only one network connection at a time, either Ethernet or Wi-Fi. Do not connect both an Ethernet cable and the Wi-Fi adapter at the same time.

2. Turn the Power switch to off.



3. Connect the external power supply.



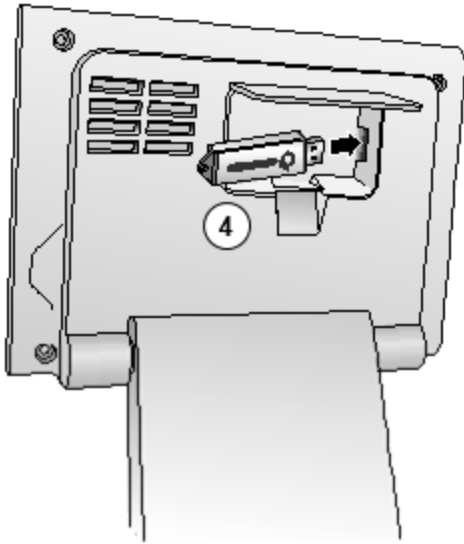
WARNING: The power cord connected to the SLS is the main disconnect for the system.



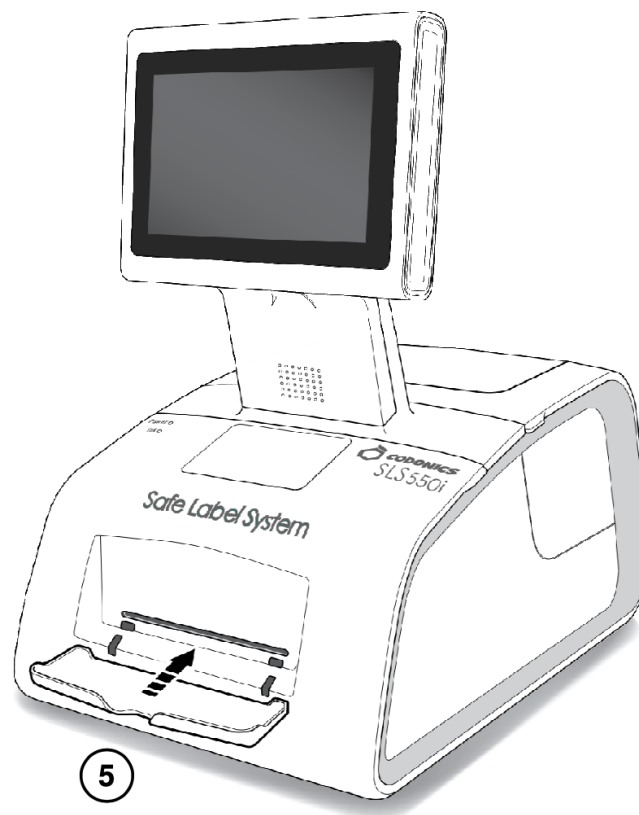
WARNING: Grounding reliability can be achieved only when the SLS is connected to a receptacle marked “Hospital Only” (that is, “Hospital Grade”).



WARNING: Do not touch a patient while also accessing SLS internal components that are under the access covers.

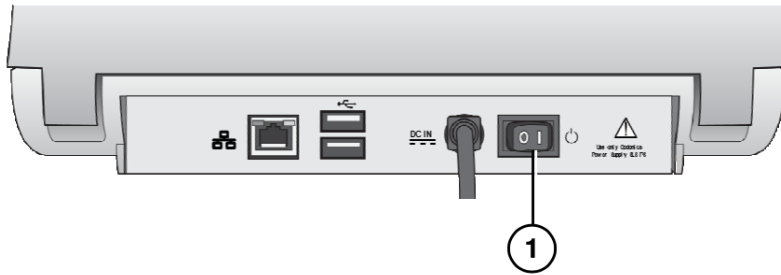


4. Insert the SmartDrive.

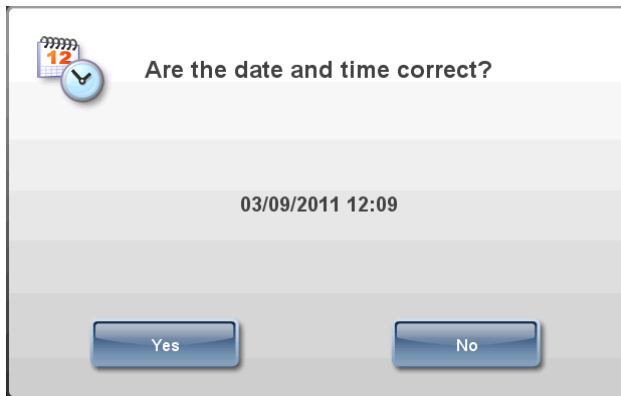


5. Insert the output bin.

Startup

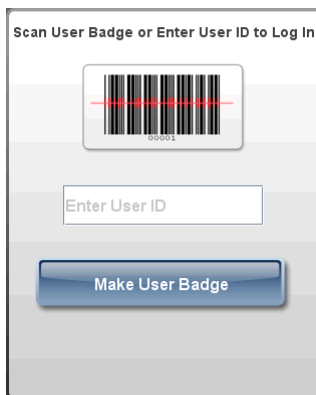


1. Turn on the Power switch.



2. Confirm or adjust the date and time.

3. The login prompt displays.



Loading Media

NOTE: Use only Codonics-supplied media.

To order media, contact Codonics Customer Service at:

Phone: +1.440.243.1198

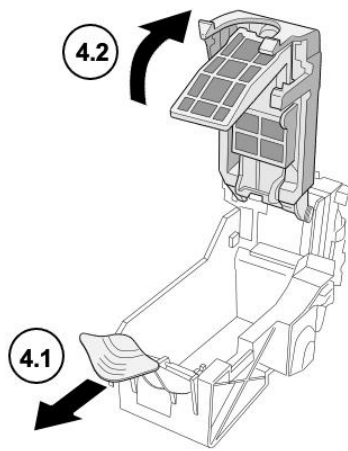
Fax: +1.440.243.1334
Toll Free: 800.444.1198 (USA only)
Web Site: www.codonics.com

Installing the Ink Cartridge

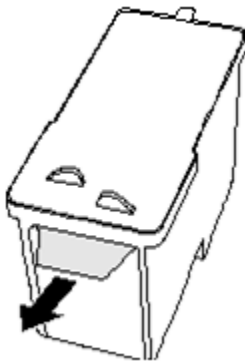
1. Open the front cover.



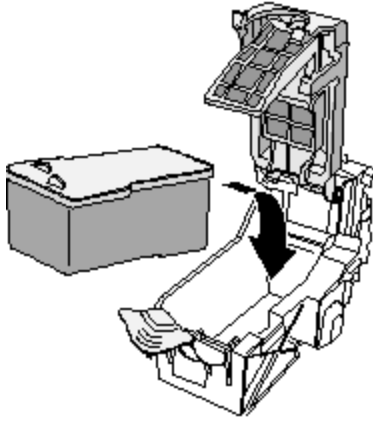
2. Press the Ink button.
3. Wait for the ink cartridge carriage to finish moving.



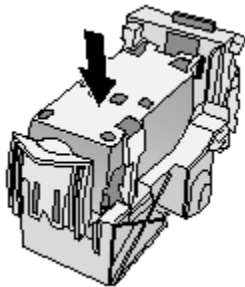
4. Open the ink cartridge carriage.



5. Remove the tape that covers the ink cartridge print head.



6. Install the ink cartridge.



7. Close the ink cartridge carriage.

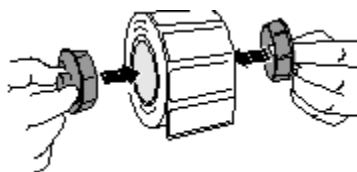


8. Press the Ink button.

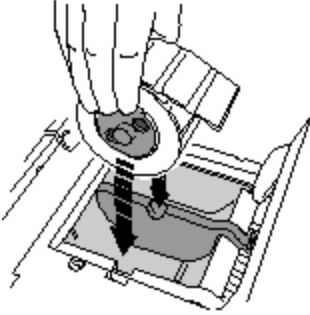
9. Close the front cover.

Loading Label Media

1. **Open the rear cover.**

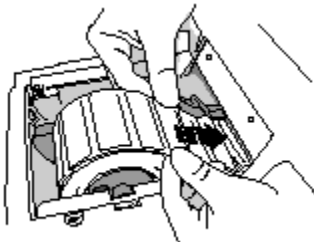


2. **Insert the label media hubs.**

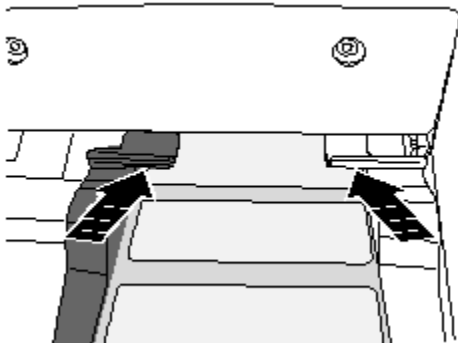


3. Place the label media and hubs in the media guides.

4. Adjust the media guides. Label media should be secure but still able to turn freely.



5. Place the label media below the media guides and into the feeder slot.



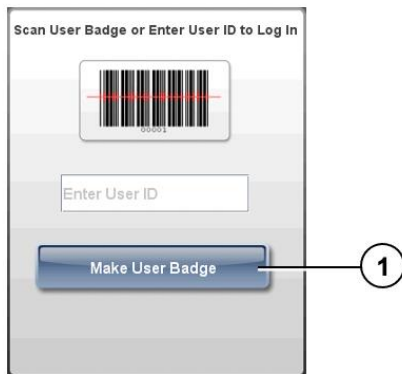
6. Feed the label media until the SLS automatically feeds it through the media path. You might need to hold the label media in place for a few seconds.

NOTE: If the SLS fails to feed the label media, open the front cover, press the Unload button, remove the media from the media path, wait until the media path rollers stop spinning, and try loading the media again.

7. Close the rear cover.

Login

Making a User Badge



1. At the Login prompt, press the Make User Badge button.



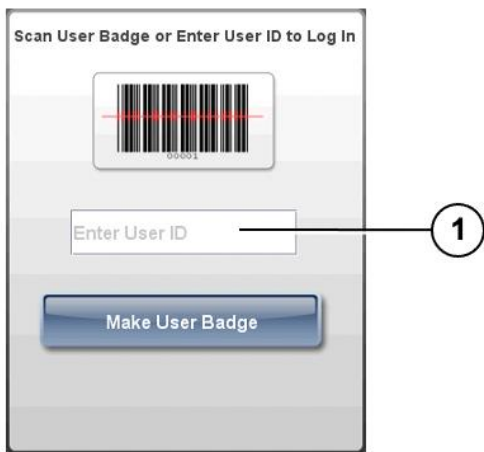
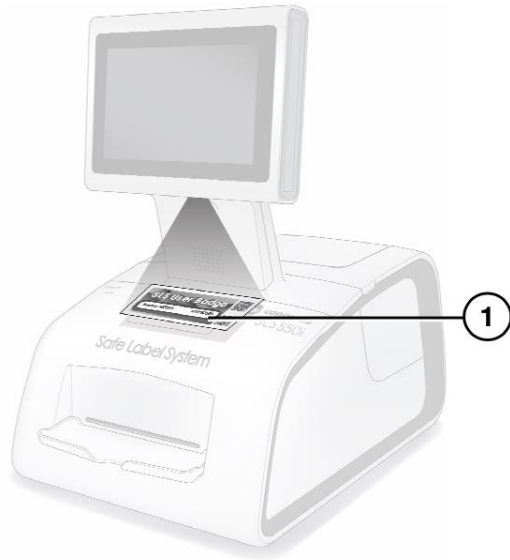
2. Enter your user information.

NOTE: The Employee ID must be unique among the SLS users.

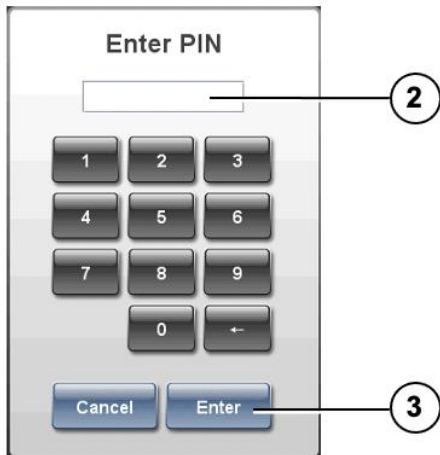
NOTE: The PIN can be up to ten digits long. If the system is not configured to require a PIN, then you will not be prompted to enter a PIN.

3. Press the Print button.

Logging In



1. At the Login prompt, scan your user badge barcode or manually enter your user ID.

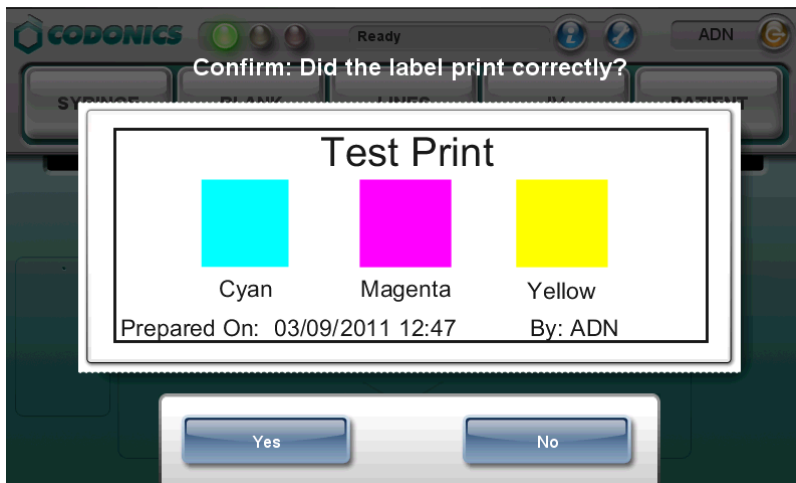


2. If the system is configured to require a PIN, enter your PIN.

NOTE: The PIN can be up to ten digits long.

3. Press the Enter button.

If a test label is printed, you are prompted to confirm that the test label printed correctly.

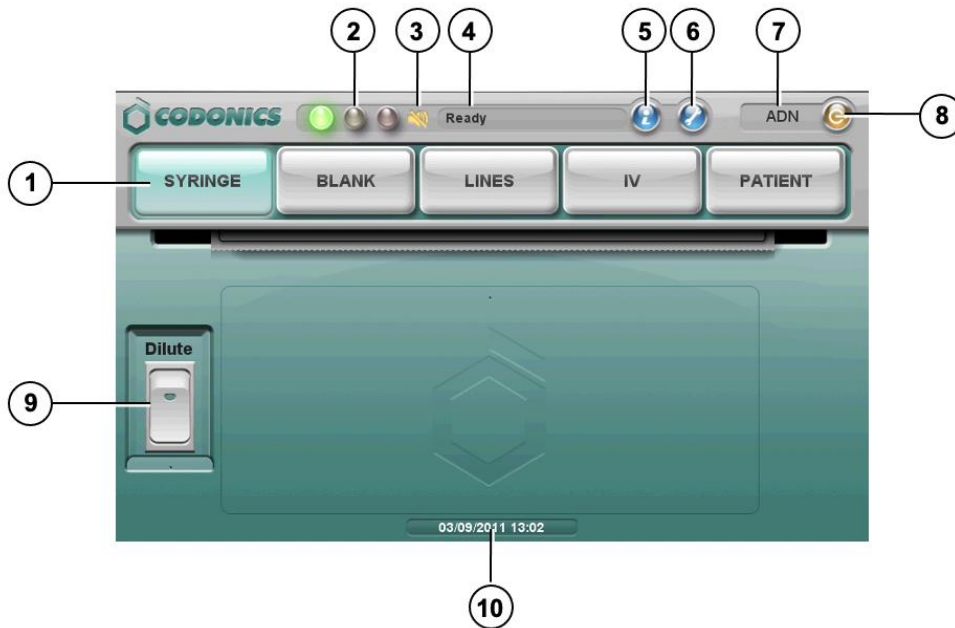


4. Inspect the test label.

5. If the test label printed correctly, press the Yes button. The system is ready for use.

If the test label did not print correctly, press the No button. Follow the on-screen instructions.

Touch Screen User Interface



1. Label type buttons
2. LED status indicators
3. Volume Muted icon
4. System status message
5. System information button
6. Utilities button
7. User initials
8. Logout button
9. Dilute switch
10. Current date and time

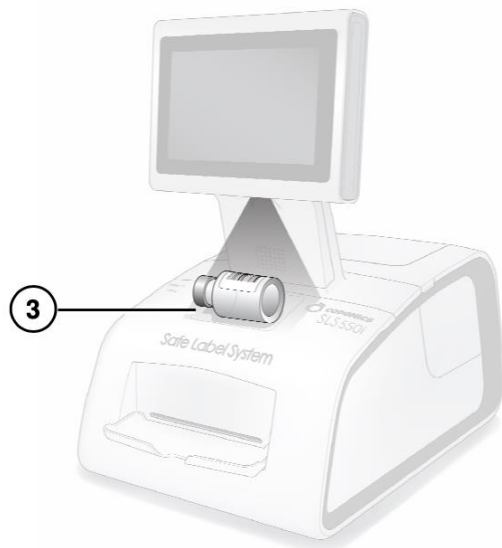
Printing a Syringe Label — Basic Use

CAUTION: The formulary used on the SLS should be one that was created by the system administrator and approved for use.

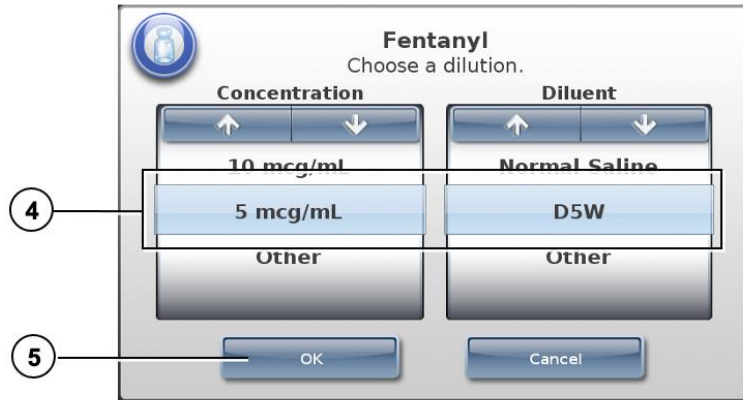


1. Press the Syringe label button.

2. To include dilution information, press the Dilute switch to turn it on.



3. Scan the drug container barcode.



4. If the Choose a Dilution prompt displays, select a concentration and diluent.

WARNING: SLS users are responsible for calculating and selecting the correct concentration and diluent.

5. Press the OK button.

If the system is configured to require confirmation before printing the label, a confirmation prompt displays.



NOTE: The label confirmation prompt is displayed for safety reasons to ensure that the correct drug information is being printed.

6. Press the Print button to confirm and print the label.

7. Retrieve the printed label from the output bin.

If the system is configured to require confirmation after printing the label, a confirmation prompt displays.



NOTE: The label confirmation prompt is displayed for safety reasons to ensure that the label has been printed correctly.

8. After reviewing the label and the screen display, perform one of the following steps:

- **Scan the barcode on the printed label. If the barcode is correct, the system indicates this and the procedure is complete.**
- **If you can see that the label did not print correctly, press the No button. Follow the on-screen instructions.**
- **If you are not able to scan the barcode, press the Unable to Scan button. Follow the on-screen instructions.**

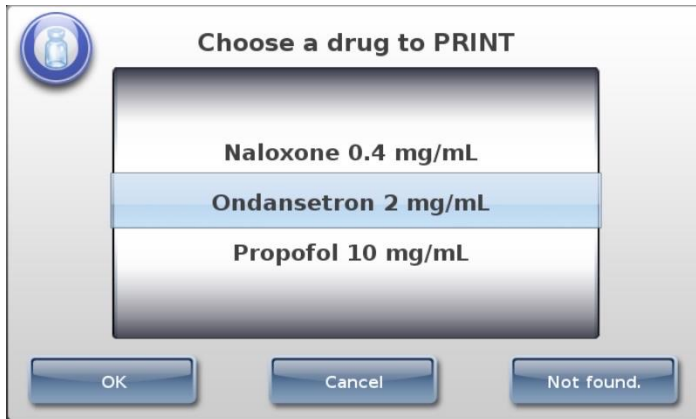
WARNING: To avoid mislabeling syringes, make sure that you immediately affix the correct label to the appropriate syringe.

WARNING: Incorrect syringe labels should be destroyed or disposed of to ensure that they are not used.

Printing a Syringe Label — Advanced Operations

Matching Container IDs

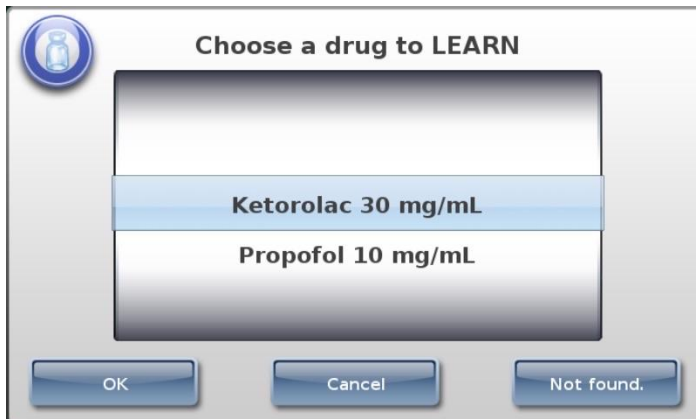
After scanning the drug container barcode, if there are multiple matching drugs with the same Container ID, they are displayed.



- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not displayed, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

Mapped Master IDs (USA Only)

After scanning the drug container barcode, if the Container ID that was scanned can be mapped to more than one Master ID, those drugs are displayed.

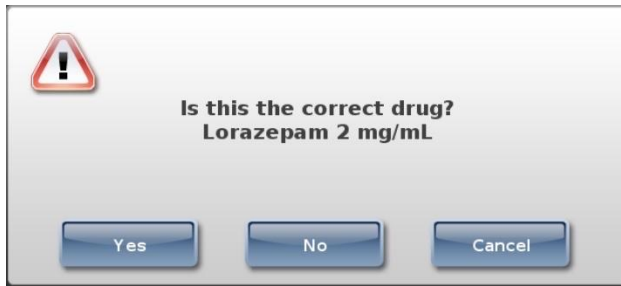


- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not found, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

Drug Verification

If the drug has not been previously verified to ensure that the drug container information is the same as the drug information in the formulary, a verification prompt displays.

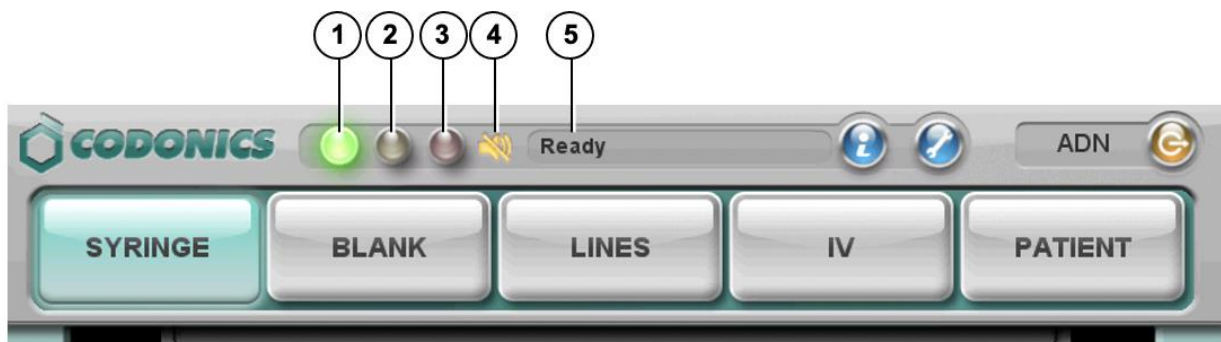
NOTE: The verification prompt only occurs once for each drug, when its container barcode is scanned for the first time.



- If the drug information is correct, press the Yes button. You are prompted again to confirm that the drug information is correct.
- If the drug information is not correct, press the No button. You are prompted again to confirm that the drug information is incorrect.
- To cancel the operation, press the Cancel button.

Monitoring Status

Dashboard Status Information



1. Normal: The system is ready to process or is processing a job (for example, printing).
2. Alert condition: The system can still process jobs but requires user attention (for example, low ink).
3. Critical or fault condition: The system might not be able to process jobs. The system requires immediate user attention (for example, out of label media).
4. Muted icon: Displays when the volume is muted.
5. Status messages.

System Information



1. Press the System Information icon.



2. Press the tabs to view additional information.

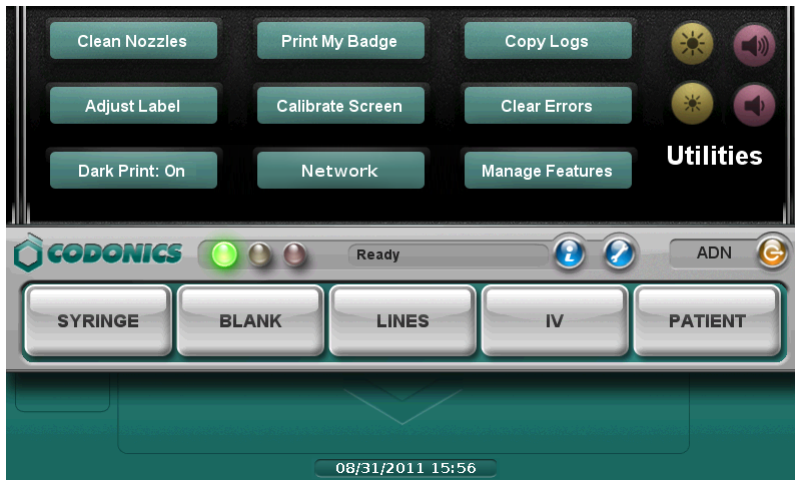
Maintenance

Displaying the Utilities Screen



1. Press the Utilities button.

The Utilities screen displays. The buttons are described in the table below.



2. To close the Utilities screen, press the Utilities button again.

Clean Nozzles

Cleans the ink cartridge nozzles

Adjust Label

Allows you to adjust the label media path to ensure that label content is properly centered on the label.

Dark Print: Off / On

Sets dark printing of black text to off or on.

Print My Badge

Prints a user badge for the user who is currently logged in.

Calibrate Screen

Calibrates the touch screen.

Network

Allows you to configure the network settings.

Copy Logs

Copies system logs to a USB flash drive that is inserted in the touch screen USB port 1.

Clear Errors

Clears system errors. This setting should only be used by system administrators after the errors are carefully reviewed.

Manage Features

Allows you to add SLS features.



Adjusts the touch screen brightness.



Adjusts the audio volume.

Clearing a Label Jam

1. Remove your gloves.
2. Open the front and rear covers.
3. Identify the location of the jammed media and use the appropriate procedure below.

Clearing a Label Jam in the Front Media Guide

1. Gently remove the label media from under the front guide by pulling up the label media near the ink carriage.

CAUTION: Avoid peeling up a label in the media path. You might have to pull the media forward through the cutter to avoid peeling a label. If a label is peeled up in the media path, do not press the adhesive side of the label against the sheet metal guides.

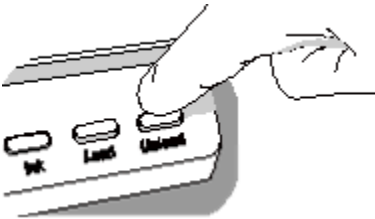
2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage to allow you to remove the jammed label media.



If required, press the Load button to advance the label media.

NOTE: Scissors are recommended for cutting the liner so that the label media will have a straight edge. The straight edge will make loading the label media easier.

3. Gently remove the jammed portion of the label media.
4. Review the strip of labels. Make sure that you can account for all of the labels and that no labels are stuck in the front media guide. Discard the damaged label media.
5. If portions of the label media are still jammed in the media path, power off the system (refer to “Shutdown and Power Off”). Use non-metallic tweezers and carefully remove any additional label media from the media path.



6. Press the Unload button to reverse any portion of the label media that is still in the media path.
7. Inspect the label media. Use scissors to cut off any damaged labels.
8. Close the front cover, load the label media, and close the rear cover.

Clearing a Label Jam in the Rear Media Guide

1. Identify the location of the jammed media under the rear media guide.

The rear media path can be exposed by using the thumb screws to remove the rear media guide cover.

2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage. This will reduce the number of labels being pulled back through the media path.
3. Gently remove the cut portion of the label media from the front media guide and discard it.
4. Use scissors to cut the liner between the jammed portion of the label media and the label media roll.

NOTE: Scissors are recommended for cutting the liner so that the label media will have a straight edge. The straight edge will make loading the label media easier.

5. Gently remove the jammed portion of the label media.

CAUTION: Avoid peeling up a label in the media path. If a label is peeled up in the media path, do not press the adhesive side of the label against the sheet metal guides.

6. Review the strip of labels. Make sure that you can account for all of the labels and that no labels are stuck in the rear media guide. Discard the damaged label media.

7. If portions of the label media are still jammed in the media path, power off the system (refer to “Shutdown and Power Off”). Use non-metallic tweezers and carefully remove any additional label media from the media path.



8. Press the Unload button to reverse any portion of the label media that is still in the media path.
9. Inspect the label media. Use scissors to cut off any damaged labels.
10. Close the front cover, load the label media, and close the rear cover.

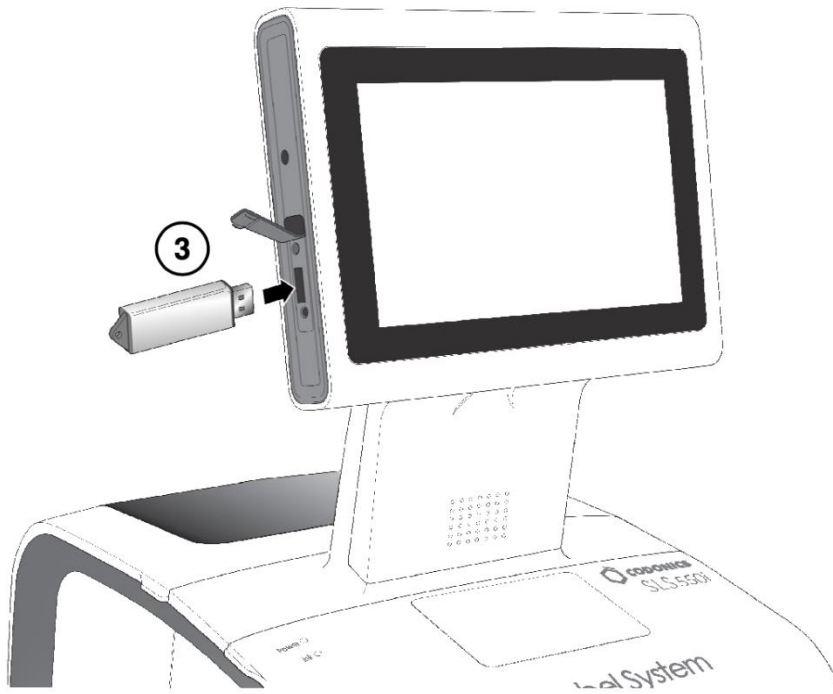
Installing Update Packages

Use this procedure to manually install formulary update packages and configuration update packages.

NOTE: Formulary and configuration update packages can also be installed remotely using the Administration Tool. For more information, refer to the SLS Administration Tool User's Manual v1.3.0.

CAUTION: Installing system software should only be performed as directed by Codonics Technical Support. Do not attempt to install system software without the assistance of Codonics Technical Support.

1. Log in.
2. Make sure that the SLS is not processing any print jobs or utilities.



3. Insert the USB flash drive on which the update package or software is installed.

You are prompted to confirm the installation.

4. Press the Yes button to continue.

5. When the installation files have been copied, remove the USB flash drive.

When the installation is complete, the system restarts automatically.

CAUTION: The SLS customer is responsible for ensuring that the correct formulary and configuration packages are being installed on the SLS.

CAUTION: Practice standard information technology (IT) precautions to protect data associated with the formulary (for example, securing the content of the USB flash drive on which the formulary update package is stored).

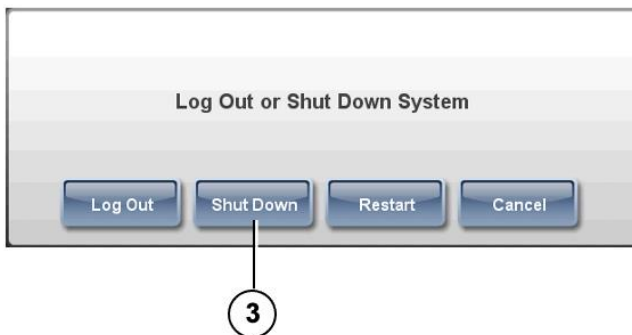
CAUTION: The SLS customer is responsible for the accuracy of the data in the formulary, including drug data that has been copied from third-party drug databases.

Shutdown and Power Off

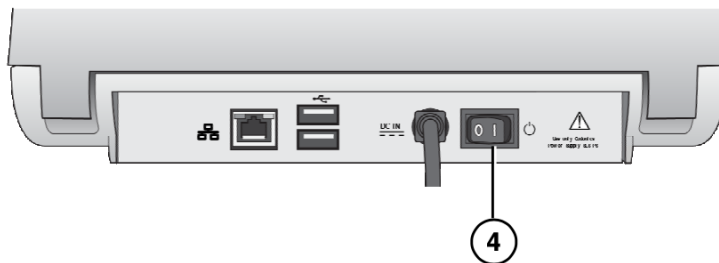
1. Make sure all print jobs have completed.



2. Press the Log Out button.



3. Press the Shut Down button.



4. When shutdown is complete, turn off the Power switch.

Troubleshooting

Problem: Startup fails.

- Check the external power supply and cables.
- Check the power switch on the rear panel.
- Verify that the SmartDrive is connected.

Problem: System will not power on.

- Replace the external power supply.

Problem: Login fails.

- Verify the user name.
- Verify the PIN.
- Verify that the user badge is correct and that its barcode quality is satisfactory.

Problem: The touch screen does not respond properly when touched.

- Run the Calibrate Screen utility.

Problem: The formulary fails to load or is invalid.

- A new formulary update package might have to be created and loaded. See your SLS system administrator.

Problem: A drug container failed verification.

- The drug might have to be added to or corrected in the formulary.
- Make sure that the barcode on the drug is of good quality.
- **CAUTION: This is a serious issue. Notify your SLS system administrator.**

Problem: A test label or syringe label did not print correctly.

- Discard the label and try again.
- If the label print quality is bad: Run the Clean Nozzles utility, Replace the ink cartridge, and Replace the label media.
- If the print is not aligned properly on the label, run the Adjust Label utility.
- If the wrong drug information is printed on the label, the drug might have to be corrected in the formulary. See your SLS system administrator.
- **CAUTION: This is a serious issue. Notify your SLS system administrator.**

Problem: The barcode scanner is not scanning.

- Make sure the barcode is correctly positioned. The red cross-hair should line up with the barcode and the container or syringe should be as close to the front cover as possible.
- Shutdown the system from the touch screen and then cycle power to the system.
- Make sure the quality of the barcode is good.
- Clean the scanner's glass window.
- The barcode symbology might not be supported. Contact Codonics Technical Support (+1 440.243.1198)

Problem: The label media is jammed.

- Clear the label jam. Refer to "Clearing a Label Jam".

Problem: The SLS will not connect to the network.

- Verify that the Ethernet cable or Wi-Fi adapter is connected.
- Verify that the SLS network settings are configured properly.

NOTE: For additional troubleshooting issues, refer to the Safe Label System User's Manual.

Safe Label System® Drug Labeling Solution

IS - Íslenska

Skjalagerð Takið eftir

Þetta skjal er hluti af í ESB MDR kröfur. The Codonics Öruggt Merkimiði Kerfi® Vara er a Flokks I lækningatæki sem ætluð eru til notkunar af heilbrigðisstarfsfólki. Vöruumbúðir og merkingar, þ.mt grafískt notendaviðmót (GUI) til notkunar eru boðnar á ensku og uppfylla MDR, viðauka I, kafla III, 23.4, með hliðsjón af þjálfun og þekkingu hugsanlegs notanda.

vefur upplýsingar, Lykill Upplýsingar, Ætlaður Notaðu, Notandi Handbók Viðaukar, Fljótur Byrjaðu Leiðbeiningar og Uppsetning IFU (Leiðbeiningar fyrir nota) eru laus í grunn þýðing fyrir Meðlimur Ríki Tungumál. Grunnskóli IFU eru laus í Enska.

Codonics Vörur eru Bekkur Ég vörur ætlað fyrir nota eftir Heilbrigðisþjónusta Fagfólk. Vörur umbúðir og merkingar, þar á meðal Myndrænt Notandi Tengi (GUI) fyrir aðgerð eru Boðið í Enska og hittast MDR, Viðauki Ég, Kafli III, 23.4, taka reikningi í þjálfun og í þekkingu af í möguleiki notandi.

*Vefur upplýsingar, Lykill Upplýsingar, Ætlaður Notaðu, Notandi handbók Viðauki, Fljótur Byrjaðu Leiðbeiningar & Uppsetning IFU eru laus í einfalt þýðing Meðlimur Ríki Tungumál; aðal IFU eru laus í Enska

Yfirlit:

Codonics Öruggt Merkimiði Kerfi SLS 550i Point of Care Station (PCS) er staðall umönnunar á fremstu sjúkrahúsum heims. Það er margverðlaunað FDA Class II lækningatæki og bætir öryggi og nákvæmni lyfjameðferðar og fylgir merkingum hvar sem lyf eru undirbúin. Í OR samlagast SLS með svæfingalyfjakerrum til að greina rafrænt lyfið sem er í hendi. Sjónræn og heyranleg staðfesting byggð á NDC hettuglasinu / lykjunni veitir læknum rauntímaöryggisathugun sem virkar sem annað augnsett og hjálpar til við að útrýma algengustu lyfjavillunum. Þegar krafist er framleiðir SLS tilbúið merki sem miðar að TJC og inniheldur stríkamerki sem tekur NDC úr hettuglasinu í æð til samþættingar við gjöf við Epic og Cerner. Þegar það er notað í tengslum við Codonics SLS-WAVE, þetta ferli rafrænt skjöl í sjúklingur met 'handfrjálst' til bæta ákæra Handsama, innheimtu nákvæmni og 340B samræmi, Búa til stöðlun og gera kleift BCMA í í EDA.

Safe Label System:

Samlagast með núverandi vinnuflæði, bæta við TJC samræmi og apótek yfirsjón kl hvert staðsetning hvar eftirspurn lyf eru undirbúinn, svona sem í EDA, Gjörgæslu, PACU, sjúklingur gólf og apótek

Veitir læknar með rafræn lyf öryggi ávísanir meðan vaxandi framleiðni

Leyfir sjúkrahús samþykkt eiturlyf, þynningarefni, styrkur, og samtals skammtur / heild bindi undirbúningur til vera samþætt með um allan heim viðurkennt best venjur og alþjóðleg staðla í a uppskrift stjórnað effir apótek og laus kl í fingurgómana af einhver undirbúa lyf

Handtaka í nákvæmlega NDC af í foreldra hettuglas og ber það til í undirbúinn merkimiða til veita 100% nákvæm skjöl fyrir ákæra Handsama og 340B ábyrgð

Dós vera stjórnað lítillega þar á meðal hugbúnaður uppfærslur og veitir stöðu endurgjöf til tilgreint notendur í gegnum í Stjórnun Tól og Tölvupóstur Tilkynnandi (valfrjálst)

Hvenær notað í samtenging með SLS-WAVE, í heill lausn gerir kleift 'handfrjálst' samþætting með Epískt og Cerner til hámarka tekjur, bæta sjúklingur útkoma og læknir vinnuflæði effir draga úr handbók smellir

Bæta Sjúklingur Öryggi

Villur í undirbúningur og val sem jæja sem skjöl ónákvæmni eiga sér stað fyrir a númer af ástæður. Margfeldi truflun, léleg rithönd og lífa út eins / hljóð-eins eiturlyf mjög leggja sitt af mörkum til í möguleiki fyrir lyf villur. SLS faðmar í hringja til bæta sjúklingur og lyf öryggi effir:

Dregur úr í flestir sameiginlegt eiturlyf villur gert á meðan í úrval, undirbúningur og stjórnun af stungulyf og í æð lyf í í EDA, þar á meðal hettuglas / lykja skipti, rangfærsla / ólæsileg merkingar, sprautu skipti og rann út sprautur

Mætir í ISMP og APSF tillögur það hvert deyfandi staðsetning ætti hafa a vélbúnaður til bera kennsl á lyf áður teikningu þá upp eða gjöf þá (strikamerki lesandi)

Sjálfkrafa gjafir læknar með sjónrænt og heyrnlegur fermingar af hver eiturlyf og einbeiting, fella rafræn öryggi ávísanir til fjarlægja í frumefni af mannlegt villa

Upplýsingar

Kerfi: Samþætt snerta skjá tölva, 2D strikamerki skanni, litur blek þota prentari, hljóð endurgjöf og netkerfi fær (Ethernet staðall, Þráðlaust net valfrjálst)

Kraftur: Alhliða Inntak: 100-240 Loftræsting, 50/60 Hz

Mál: 10.43 „ (26.5 cm) W, 15,67 “ (39.8 cm) D, 16.50 „ (41,9 cm) H

Þyngd: 14.5 lbs. (6,6 kg)

Reglugerð: Fullt læknisfræðilegt tæki samræmi þar á meðal Bekkur 2 FDA og Bekkur Ég MDR 2017/745 / ESB (CE), GMP / QSR, ISO 13485:

2016 / NS-EN ISO 13485: 2016, Rafmagns Öryggi IEC 60601-1 Ed. 3.1 og EMC / EMI: FCC Bekkur A og IEC 60601-1-2: Ed. 4 fyrir

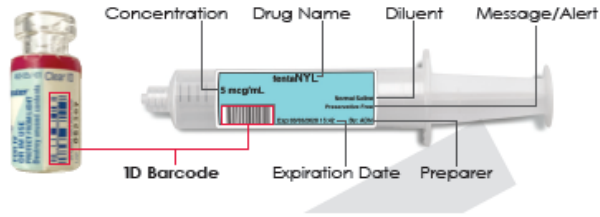
Atvinnumaður Heilbrigðisþjónusta Aðstaða

Læsilegt Strikamerki: Kóði 128, GS1-128, Gögn Matrix, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 DataBar Fjölskylda, Samfléttað 2 af 5, ITF-14, Kóði 39, Kóði 32, ISBT 128, QR Kóði

Ritanlegt Strikamerki: Gögn Matrix, EAN-13 / UPC-A

Exact NDC matching vial to syringe

Captures NDC of parenteral vial, providing 100% accurate documentation for charge capture and the exact NDC for 340B accountability



Prints full-color labels that comply with The Joint Commission NPSG.03.04.01* and meet the intent of ISO 26825, ASTM 4774 Standards & ASA Guidelines

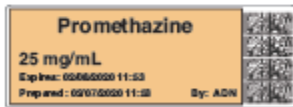
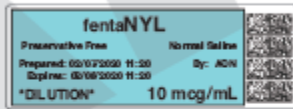
*Prints diluent and dilution if required



Shown with patient information when integrated with EMR/ADC



Shown with auxiliary barcode



60 mm x 22 mm standard size labels



Barcode for EHR/AIMS integration

SLS Notandi Handbók

Formáli

Ráðstefnur Notað í Þetta Handbók

Bulletað Listar

Kúlur eru notað til sýna a lista af nonprocedural hlutir. Fyrir dæmi:


The eftirfarandi atburði kveikja a samstillingu af SLS gögn til það geymd á í

SmartDrive:

Sjálfkrafa hvert 15 mínútur

Formúlur uppfærslur

Númeruð Skref

The  táknið sýnir í byrjun af a málsmeðferð. The skref í a málsmeðferð eru númeraðar. Fyrir dæmi:

Opið í framan þekja.

Ýttu á í Blek takki.

Skýringar

Skýringar innihalda til viðbótar upplýsingar skyld til a umræðuefni eða málsmeðferð. Fyrir dæmi:

ATH: The kerfi mun tryggja það a próf prenta er flutt kl síst einu sinni a dagur.

Varúð og Viðvaranir

Varúð viðvörðun þú til aðgerðir eða aðstæður það gæti orsök skaða til búnaður eða gögn.

Fyrir dæmi:

Viðvaranir viðvörðun þú til aðgerðir eða aðstæður það gæti niðurstaða í persónuleg meiðsli. Fyrir dæmi:

Mikilvægt Upplýsingar og Skráarnafn

Djarfur tegund er notað fyrir áhersla, notandi tengi mótmæla nöfn, og slóðir eða skráarheiti.

Fyrir dæmi:

The Strikamerki Skanni skannar eiturlyf ílát strikamerki fyrir sjálfsmynd og sannprófun.

Notaðu í stýringar til rétt í dagsetningu og tími, Þá ýttu á í Allt í lagi takki.

Tilgangur og Umfang

Vísað til til þetta Notandans Handbók fyrir verklagsreglur á hvernig til framkvæma Safe Label System (SLS)

notandi aðgerðir, þar á meðal:

- Umgjörð upp í vélbúnaður og hugbúnaður
- Framkvæma grunn aðgerðir svona sem skógarhögg í og út, og stilla sumar System stillingar (fyrir dæmi, hljóð rúmmál, birtustig)
- Prentun og staðfesting sprautu Merki
- Athuga eiturlyf sprautur eftir skönnun þeirra strikamerki
- Viðhald í kerfi
- Vöktun kerfi stöðu og Bilanagreining sameiginlegt vandamál

Vara Upplýsingar

Fyrir tæknilegt aðstoð með SLS Punktur af Umhirða Stöð, hringja Codonics Tæknilegt Stuðningur kl í eftirfarandi númer:

Sími: +1 440.243.1198

Tollur Ókeypis: 800.444.1198 (BANDARÍKIN aðeins)

Tæknilegt Stuðningur er laus 24/7/365. Tæknilegt Stuðningur er líka laus á netinu í gegnum tölvupóstur og í Codonics vefur síða:

Netfang: support@codonics.com

vefur Síður: www.codonics.com

Almennt vara upplýsingar dós líka vera óskað eftir eftir senda tölvupóstur til:

Netfang: info@codonics.com

Vinsamlegast fela í sér þinn póstsendingu póstsendingar heimilisfang og Sími númer í í tölvupóstur skilaboð.

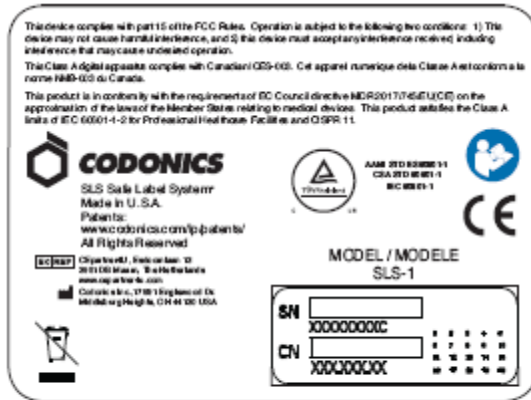
Basic vara upplýsingar er skilað í gegnum tölvupóstur nema annars óskað eftir.

Viðvaranir og Takmarkanir af Notaðu

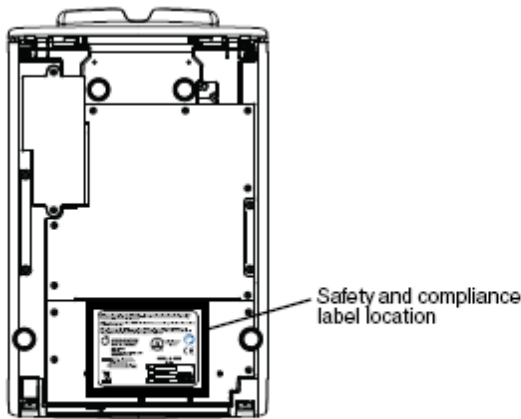
Staðsetning af Öryggi og Fylgni Merki

Codonics er í samræmi með ýmislegt reglugerð.

The SLS PCS öryggi og samræmi merkimiði, Sýnt fyrir neðan, er staðsett á í neðst af í tæki (Sýnt á í eftirfarandi síðu).



SLS PCS safety and compliance label



SLS PCS safety and compliance label, on bottom of device

Spenna Viðvörðun

The upphrópun lið innan a þríhyrningur er ætlað til viðvörðun í notandi til í nærvera af mikilvægt starfa og viðhald (þjónusta) leiðbeiningar í í bókmenntir í fylgd með þetta tæki.



SJÁ ÞJÓNUSTA TIL HÆTTIÐ ÞJÓNUSTA STARFSFÓLK. FJARNADUR OF MERKI, HULL, EÐA HUGNING FESTINGAR MÁ ÓGILT ÞAÐ ÁBYRGÐ. ÞETTA BÚNAÐUR VERÐUR VERA Rafmagns JARÐAÐ. TIL FORÐAÐU ELDUR EÐA STOÐ HÆTTA, GERA EKKI AFHJÚPA ÞETTA TÆKI TIL REGN EÐA RAKI.

BÚNAÐUR ER EKKI TIL VERA NOTAÐ AS A HLUTI OF A LÍF STUÐNINGUR KERFI.

Lífið stuðningur tæki eða kerfi eru tæki eða kerfi það stuðningur eða viðhalda líf, og hvers bilun til framkvæma dós vera sæmilega búist við til niðurstaða í a verulegt meiðsli eða dauði til a manneskja. A gagnrýninn hluti er Einhver hluti af a lífið stuðningur tæki eða kerfi hvers bilun til framkvæma dós vera sæmilega búist við til orsök í bilun af í lífið stuðningur tæki eða kerfi, eða til áhrif þess öryggi eða skilvirkni.

Leysir Viðvörðun

VIÐVÖRUN Þetta tæki gefur frá sér CDRH / IEC Bekkur 2 leysir og IEC Bekkur 1M létt. Gerðu það ekki stara inn í geisla.

Rað Fjöldi, Stillingar, Dagsetning Kóða, og Breyting Kóðar

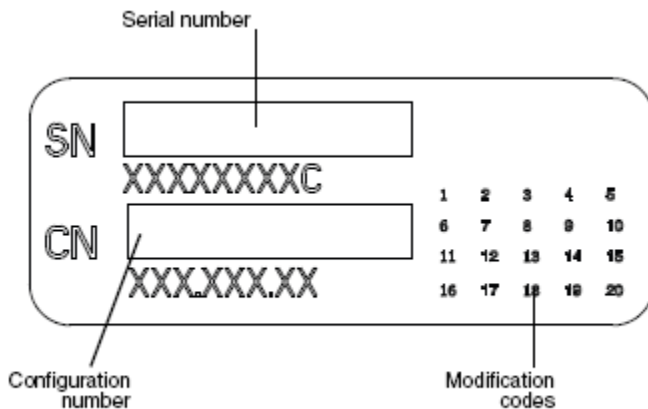
The rað númer merkimiða er komið fyrir inn á í öryggi og samræmi merkimiða.

The rað númer merkimiða felur í sér í eftirfarandi upplýsingar:

The rað númer (SN), sem einstaklega auðkennir í eining.

The stillingar númer (CN), sem smáatriði í byggja stillingar.

The breytingar kóða, sem eru til í rétt af í CN númer og eru a röð af 20 tölur. Hvenær Einhver af þessar tölur eru læst út, það égtannlæknar a breyting það var gert til í eining.



Serial number label

Möguleiki fyrir Útvarp Tíðni Truflun á Tæki Aðgerð

Báðir flytjanlegur og farsíma RF samskipti búnaður dós áhrif læknisfræðilegt rafmagn búnaður, þar á meðal SLS PCS. SLS PCS er ætlað fyrir nota í í rafsegul umhverfi tilgreint í í leiðsögn og framleiðanda yfirlýsing kafla.

Möguleiki fyrir Útvarp og Sjónvarp Truflun

SLS PCS býr til og notar útvarp tíðni Orka, og ef ekki uppsett og notað almennilega, það er, í ströng samræmi með í framleiðanda leiðbeiningar, má orsök truflun til útvarp og sjónvarp móttöku. Það hefur verið tegund prófað og Fundið til fara eftir með Bekkur A losun takmörk fyrir a tölvunarfræði tæki í samræmi með í forskrift í Undirhluti J af Hluti 15 af FCC Reglur, sem eru hannað til veita sanngjarnt vernd á móti svona truflun hvenær starfa í a auglýsing umhverfi. SLS PCS er ekki ætlað fyrir nota í a íbúðarhúsnæði Bekkur A umhverfi. SLS PCS krefst a læknisfræðilegt máttur / jörð. Ef þinn SLS gerir orsök truflun til útvarp eða sjónvarp móttaka, þú eru hvattir til til reyna til rétt í truflun eftir einn eða meira af í eftirfarandi ráðstafanir:

Reorient í fá loftnet

Flytja aftur SLS PCS með virðing til í viðtakandi

Ef nauðsynlegt, þú ætti ráðfæra sig Codonics Tæknilegt Stuðningur eða an reyndur útvarp / sjónvarp tæknimaður fyrir til viðbótar tillögur. Þú má finna í eftirfarandi bæklingur undirbúinn eftir í Federal Samskipti Framkvæmdastjórn gagnlegt: *Hvernig til Þekkja og Leystu Útvarp-sjónvarp Truflun Vandamál*. Þetta bæklingur er laus frá í U.S. Ríkisstjórnin Prentun Skrifstofa, Washington, D.C. 20402, Hlutabréf Nei 004-000-00345-4.

Þetta vara er í samræmi með í vernd kröfur af EB Ráðh tilskipun MDR 2017/745 / ESB (CE) um samræmingu laga aðildarríkjanna varðandi lækningatæki. Þessi vara uppfyllir flokk A mörk IEC 60601-1-2 fyrir heilbrigðisstofnanir og CISPR 11. Yfirlýsing um samræmi við kröfur tilskipunarinnar hefur verið undirrituð af Codonics löstur forseti.

Leiðbeiningar Varðandi Rafsegul Losun og Ónæmi

Hentar umhverfi eru sem fylgir:

SLS550i er ætlað fyrir nota í sjúkrahús og klínískt umhverfi þar á meðal starfa herbergi og í perioperative umhverfi.

SLS550i hefur ekki verið metin fyrir nota nálægt HF skurðaðgerð búnaður. Ef nota nálægt HF

skurðaðgerð búnaður er óskað, í notandi er ábyrgur fyrir staðfesting almennilegt aðgerð af í SLS550i. Ef SLS550i gerir ekki framkvæma rétt í þetta umhverfi, færa í SLS550i lengra frá í heimild af í rafsegul truflun.

SLS550i hefur ekki verið metin fyrir nota í neyðarástand læknisfræðilegt ökutæki eða í íbúðarhúsnæði aafleiðingar.

ATH: Einkenni útvarpsútblásturs þessa búnaðar gera hann hentugan til notkunar á iðnaðarsvæðum og sjúkrahúsum (CISPR 11 flokkur A). Ef hann er notaður í íbúðarumhverfi (sem venjulega er krafist CISPR 11 bekkjar B fyrir) gæti þessi búnaður ekki veitt nægjanlegri

vernd fyrir fjarskiptasamskiptaþjónustu. Notandinn gæti þurft að grípa til mótvægisáðgerða, svo sem að flytja búnaðinn aftur eða snúa honum að.

Eins og á stuðningur tæki, SLS550i gerir ekki veita ómissandi frammistaða.

VIÐVÖRUN Notaðu af þetta búnaður samliggjandi til eða staflað með annað búnaður ætti vera forðast vegna þess það gæti niðurstaða í óviðeigandi aðgerð. Ef svona nota er nauðsynlegt, þetta búnaður og í annað búnaður ætti vera fram til staðfesta það þeir eru starfa venjulega.

VIÐVÖRUN Notaðu af Aukahlutir, transducers og snúrur annað en þær tilgreint eða veitt eftir í framleiðanda af þetta búnaður gæti niðurstaða í aukist rafsegul losun eða lækkaði rafsegul friðhelgi af þetta búnaður og niðurstaða í óviðeigandi aðgerð.

VIÐVÖRUN Færanlegur RF samskipti búnaður (þ.m.t. jaðartæki svona sem loftnet snúrur og ytri loftnet) ætti vera notað nei nær en 30 cm (12 tommur) til Einhver hluti af í SLS550i, þess kaplar, eða Aukahlutir. Annars, niðurbrot af í frammistaða af þetta búnaður gæti niðurstaða.

Rafsegul Losun Staðlar og Próf Stig

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

Rafsegul Ónæmi Staðlar og Próf Stig

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

Test/Standard	Compliance
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	3 V, 0.15 MHz – 80 MHz 6 V, 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% UT, 0.5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°
IEC 61000-4-11	0% UT, 1 cycle AND 70% UT, 25/30 cycles, Single phase: at 0°
Voltage Interruptions	0% UT, 250/300 cycle
IEC 61000-4-11	

Öryggi Varúðarráðstafanir

- Aldrei tengjast í tæki ytri máttur framboð til Einhver útrás eða máttur framboð það hefur a Spenna eða tíðni öðruvísi en það tilgreint (100 - 240 Loftræsting, 50/60 Hz). Notaðu aðeins í ytri máttur framboð veitt með í tæki (Codonics hluti Number SLS-PS).
- Hvenær í staðinn í tæki, alltaf máttur það niður (vísast til til „Kraftur Af í Kerfi“) og aftengja í AC máttur snúra áður til þjónusta það.
- Skemmdir til a máttur snúra er a eldur og stuð hættu. Hvenær taka úr sambandi a máttur snúra, halda það eftir í stinga aðeins og fjarlægja í stinga vandlega.
- Ef a máttur snúra eða ytri máttur framboð þarf til vera skipt út, skipta um það aðeins with annað Codonics máttur snúra eða Codonics ytri máttur framboð. Að öðrum kosti, skipta um það með a máttur snúra eða ytri máttur framboð framleitt sérstaklega fyrir þinn máttur stillingar.
- Ef í tæki er reykingar eða gerð óvenjulegt hljóð, máttur af og taka úr sambandi í tæki strax.
- Gerðu það ekki setja inn erlendum hlutir af Einhver góður inn í í tæki; að gera svo dós mynda a öryggi hættu og orsök umfangsmikil skemmdir.

- Gerðu það ekki staður Einhver vökvi gáma á í tæki. Ef, fyrir sumar ástæða, vökvi seeps inn í tæki, máttur af í tæki og taka úr sambandi í máttur snúra frá í heimild útrás. Ef notað án taka leiðrétting ráðstafanir, í tæki má vera skemmd.
- Gerðu það ekki afhjúpa í tæki til eldfimt lofttegundir í styrkur hár nóg til orsök eldur eða sprenging.

Staðsetning Varúðarráðstafanir

- The starfa umhverfi hitastig svið af SLS PCS er 15–30 °C (59–86°F), með a ættingi rakastig af 20% –80%.
- Ef SLS PCS er flutti fljótt frá an ákaflega kalt staðsetning til a hlýrri einn, condensation er líklega til form. Gerðu það ekki nota SLS PCS ef þétting hefur myndast.
- Bíddu þar til í þétting hefur gufaði upp. Þú dós hraði upp í uppgufun tíma eftir flytja SLS PCS til a þurrkara staðsetning.
- Gerðu það ekki staður SLS PCS í a staðsetning með hár rakastig eða hár ryk. Í lofti óhreinindi eindir dós orsök prenta gæði vandamál. Forðastu staðsetning SLS PCS í staðsetningar hvar loftræsting rásir, opinn hurðir, eða tíður vegfarendur gæti afhjúpa SLS PCS og Merki til hár stigum af rusl.
- Gerðu það ekki staðsetja SLS PCS í hverir svæði hvar vetni súlfíð og súr jónir eru líklega til vera myndað.
- Gerðu það ekki staðsetja SLS PCS hvar þar eru feita gufur og gufur.
- Gerðu það ekki staðsetja SLS PCS í beinlínis sólarljós.
- Gerðu það ekki staðsetja SLS PCS nálægt heimildir af hár RF Orka.
- Gerðu það ekki staðsetja SLS PCS hvar það gæti vera viðfangsefni til hrökkva eða titringur, svona sem a borð eða skrifborð í a mikil umferð svæði. Jarring og titringur dós áhrif í prenta gæði af Merki.
- Ef að nota a VESA fjall til fjall í tæki á a vegg, standa, eða svæfingu framboð kerra, vísa til til í VESA Uppsetning Tengir Standard (MIS), laus kl www.vesa.org, fyrir almennilegt staðsetning og uppsetning upplýsingar.

Þrif Varúðarráðstafanir

Til forðast skemmdir til í tæki, fylgjast með í eftirfarandi almennt varúðarráðstafanir fyrir þrif í tæki:

- Apply í hreinni til a hreint, loðlaust klút fIRST og Þá hreint í tæki.
- Vökvi beitt Beint til í tæki gæti hugsanlega leka inni í tæki og orsök skemmdir. Notaðu aukalega Varúð hvenær þrif í kring í loftræstingar á í aftur af í snertiskjár og ræðumaður.
- Leyfa í tæki til alveg þurrt áður starfa það aftur.
- Margir plast íhlutir eru notað í SLS PCS smíði. Frakki flekk og aflögun er líklega til eiga sér stað ef í tæki er þurrkað með efni dusters, bensen, þynnri, skordýraeitur, eða annað leysiefni. Gúmmí og PVC efni vinstri í samband með SLS PCS fyrir framlengdur tímabil af tíma mun orsök skemmdir. Aldrei nota jarðolíugrunnur lausnir eða svarfefni hreinsiefni.
- Aldrei nota svarfefni efni.
- Alltaf þynna þrif umboðsmenn samkvæmt til í framleiðanda leiðbeiningar, eða nota í lægst mögulegt einbeiting.

- Gerðu það ekki leyfa í þrif umboðsmaður til vera áfram á í tæki yfirborð. Þurrkaðu það af strax með a loðlaust klút vætt með vatn.

Fyrir þrif leiðbeiningar, vísa til til „Þrif í Viðhengi “.

Það er mælt með það þú sótthreinsa í vara aðeins hvenær nauðsynlegt sem ákveðinn eftir þinn sjúkrahús er stefna, til forðast langtíma skemmdir til í vara.

The tæki verður vera hreinsað fyrst, sem lýst í „Þrif í Viðhengi “, áður að nota a almennt sótthreinsun umboðsmaður.

Þrif í Viðhengi

VIÐVÖRUN Alltaf máttur af í kerfi áður þrif. An rafmagn stuð gæti eiga sér stað ef í kerfi er knúinn á og vökví er hellt niður inn í það.

Til hreint í kerfi's girðing, nota a hreint, loðlaust klút vætt með annað hvort hlýtt vatn og vægt sápu, a þynnt ekki ætandi þvottaefni, eða einn af í eftirfarandi samþykkt þrif umboðsmenn:

Ammóníak: Þynning af Ammóníak <3%
Áfengi: Etanól 70%, Ísóprópanól 70%.

- Yfir tími, blek ofsprautun gæti safna saman kl í stöð af í tæki. The tæki notar a ryksuga kerfi til safna saman flestir af þetta blek á a röð af mettun púðar.
- Að lokum, þessar púðar gæti þörf til vera skipt út. Hafðu samband Codonics Tæknilegt Stuðningur til ákveða ef púði skipti er nauðsynlegt.
- Ef blek hefur fengið inn á í kerfi's girðing, það dós vera hreinsað með an ammoníak byggð glugga hreinni og a loðlaust klút.
- Ef skönnun strikamerki er ósamræmi eða í tæki er hafa erfiðleikar skönnun, hreint í skanni's gler glugga.

Sótthreinsun í Viðhengi

Mælt með sótthreinsun umboðsmenn fela í sér:

1 hluti heimilishald klór og 5 hlutar vatn lausn
A-456-N
Virex II 256
PDI Sani-klút®

VIÐVÖRUN Codonics gerir nei kröfur varðandi í virkni af í skráð efni eða aðferðir sem a þýðir af ráðandi sýkingu. Hafðu samráð þinn sjúkrahús er sýkingu stjórn yfirmaður eða sóttvarnalæknir.

Sótthreinsun Varúðarráðstafanir

Til forðast skemmdir til í tæki, fylgjast með í eftirfarandi almennt varúðarráðstafanir fyrir sóttþreinsun í tæki:

- Gerðu það ekki nota Povodine, Sagrotan, eða Mucocit sóttþreinsun umboðsmenn eða sterkur leysiefni (fyrir dæmi, asetón).
- Gerðu það ekki nota Einhver sóttþreinsun umboðsmenn það tærist eða skemmdir pólýkarbónat.

Fjölmíðlar Varúðarráðstafanir

- Óæskilegt Merki ætti vera eyðilagð eða fargað af til tryggja það óviðeigandi labels eru ekki notað.
- Aðeins nota Codonics blek skothylki og Merki til tryggja almennilegt aðgerð af í device og almennilegt merkingar af sprautur. Notkun ósamþykkt blek skothylki og labels gæti leiða til óásættanlegt niðurstöður, þar á meðal léleg prenta gæði og léleg merkimiða viðloðun til sprautur.
- Skemmdir frá ósamþykkt blek eða Merki mun ógilt í ábyrgð.
- Aldrei ábót blek skothylki, sem þetta dós niðurstaða í rangt litur notkun.

Förgun Kröfur

Förgun af þetta vara og rekstrarvörur skal vera í samræmi með allt við lögum og reglugerð í áhrif kl í byggðarlag kl í tíma af förgun. Fyrir til viðbótar upplýsingar, vísa til Hættulegt Efni Upplýsingar.

Evrópskt Förgun Kröfur

Codonics myndatökur og rafræn aukabúnaður tæki eru ekki til vera fargað eða endurunnið; frekar þeir eru til vera skilað til í framleiðanda. Hafðu samband Codonics Beint eða eftir í hlekkur veitt fyrir í nýjasta upplýsingar varðandi:

Auðkenning af í landssértækt Innflytjandi / dreifingaraðili / framleiðandi
Vara snúa aftur og meðferð af okkar rafræn vörur

Framleiðandi: Codonics Inc.
17991 Englewood Keyrðu
Middleburg Hæðir, OH 44130 Bandaríkin
Sími: +1 440.243.1198
Fax: +1 440.243.1334
Tölvupóstur: WEEE@codonics.com
www.codonics.com

Codonics rafræn vörur og Aukahlutir bera í eftirfarandi tákn eru viðfangsefni til Evrópskt Tilskipun á Úrgangur Rafmagns og Rafrænt Búnaður (WEEE) 2002/96 / EB, breytt eftir Tilskipun 2003/108 / EB. The EN 50419 tákn sýnir aðskilja söfnun og snúa aftur krafist.



EN 50419 symbol

Ábendingar fyrir Notaðu

Tæki Lýsing

Lyf undirbúningur og stjórnun í í perioperative umhverfi eru óaðskiljanlegur þætti af svæfingalæknir sjúklingur umönnun skyldur. The Codonics Öruggt Merkimiði Kerfi (SLS) er einfalt, samþætt kerfi sem notar strikamerkjaskanna til að lesa og staðfesta lyfjameðferð frá FDA NDC (National Drug Code) og öðrum lyfjakóða strikamerkjum úr lyfjaílátum og prentar sjálfkrafa merkimiða fyrir tilbúin lyf og aðra hluti sem eru notaðir á sjúklingum meðan skurðaðgerðir. Merkimiðarnir eru í samræmi við innlendar reglur sem beinast að því að bæta öryggi lyfja í aðgerðastarfsemi.

The hugbúnaður íhlutir veita aðgerðir fyrir skönnun ílát strikamerki; Búa til, rifja upp, og samþykkir í stýrt á sjúkrahúsi kynningu af a uppskrift gagnagrunnur; sýna á skjánum og staðfesta áheyranlega lyfjategund; og prentun ISO, ASTM og TJC (Sameiginlega framkvæmdastjórnarinnar) innihalds- og litaskilrík merkimiða með 1D og / eða 2D strikamerkjum. Kerfið les strikamerki lyfjaíláta og framleiðir vatnsheldar litamerkingar. Hægt er að samþætta kerfið til að virka með svæfingastjórnunarupplýsingakerfi (AIMS) til að veita rauntíma skjöl um lyfjagjöf þegar sprauta 1D eða 2D strikamerki er lesið. Hægt er að nálgast kerfið og stjórna því í gegnum net (Ethernet eða Wi-Fi).

Tæki Einkenni

The nota af eiturlyf bekk sérstakur mynstur og litur á ASTM D4774 og ISO 28625 Upplýsingar fyrir Notandi Beitt Lyf Merki í Svæfingalækningar er stillanlegt eftir síða og gagnapakki. *Formular* (gagnasett) eru einstaklega nefndur stillingar það má mismunandi í eiturlyf, litir, þynningar, og athugasemdir til rúma öðruvísi venjur innan a smáskífa síða eða sjúkrahús (fyrir dæmi, barna á móti hjarta).

Viðbót notar fela í sér framleiða Merki fyrir IV og annað gripir notað á meðan a skurðaðgerð málsmeðferð.

The Codonics SLS er almennt komið fyrir í, þó ekki takmarkað til, í perioperative umhverfi til bera kennsl á sprautur undirbúinn fyrir deyfingar nota á meðan skurðaðgerð.

Dæmigert notendur af þetta kerfi eru þjálfaðir fagfólk, þar á meðal en ekki takmarkað til

læknar, hjúkrunarfræðingar, og tæknimenn.

The meiriháttar einkenni og aðgerðir af í fjölskylda af tæki fela í sér:

- Skönnun í eiturlyf ílát strikamerki Beint frá a hettuglas eða annað tegund af ílát
- Afkóðun í framleiðandi gefið út strikamerki inn í í krafist FDA Þjóðlegur Lyf Kóði (NDC) eða Einstök Lyf Auðkenni (UDI) númer
- Með vísan í NDC / UDI númer til a vefsvæði stjórnað uppskrift horfðu upp gagnagrunni
- Að veita hljóð og ISO-samhæft sjónrænt „Endurlestur“ af í eiturlyf nafn
- Að veita an viðvörðun ef í eiturlyf ílát er skráð sem „Innkallað / úrelt“ í í síða er uppskrift
- Prentun an auðlesinn, vatn þola ISO 26825 samhæft litur merkimiða fundur The Sameiginlegt Framkvæmdastjórn lyf stjórnun staðla og í American Samfélag af Svæfingalæknar leiðbeiningar fyrir merkingar
- Að veita í grunn upplýsingar eftir sem í prentað merkimiða strikamerki dós vera lesa to skjal lyf stjórnun í an MARKMIÐ
- Prentun Merki með innsetning og fyrning dagsetningu og tíma fyrir IV línur

Tæki Ábendingar fyrir Notaðu Yfirlýsing: Lyfseðilsskyld Notaðu Tæki

The Codonics SLS PCS tæki og SLS hugbúnaður veitir a einfalt tölvumiðað strikamerki skönnun og prentun kerfi til sjálfkrafa staðfesta eiturlyf sjálfsmýnd frá NDC og annað eiturlyf ílát UDI strikamerki, og til prenta Merki fyrir undirbúinn eiturlyf og annað hlutir í nota á sjúklinga á meðan skurðaðgerð verklagsreglur.

The Codonics SLS PCS er almennt komið fyrir í, þó ekki takmarkað til, í perioperative umhverfi til bera kennsl á sprautur undirbúinn fyrir deyfingar nota á meðan skurðaðgerð. Viðbót notar fela í sér framleiða Merki fyrir IV og annað gripir notað á meðan a skurðaðgerð málsmeðferð. SLS PCS dós líka vera notað til prenta „Ekki skurðaðgerð umhverfi “ litur og texti Merki sem krafist. Dæmigert notendur af þetta kerfi eru þjálfaðir fagfólk, þar á meðal en ekki takmarkað til læknar, hjúkrunarfræðingar, og tæknimenn.

VARÚÐ Federal lögum takmarkar þetta tæki til vera seld fyrir nota eftir eða á í pöntun af a læknir.

Hættulegt Efni Upplýsingar

Efni af Framkvæmdir

Codonics hefur setja mjög strangar staðla fyrir meta vörur til tryggja í markaðssetning af reglugerð samhæft vörur um allan heim.

Við gera ekki viljandi Bæta við, né eru við meðvitaður, það í vörur eða umbúðir innihalda í eftirfarandi efni:

- Kvikasilfur, nema sem notað í lampi umsóknir (fyrir dæmi, skönnun lampar, baklýsingu LCD skjáir).
- Kadmíum, nema sem notað sem þykkt kvikmynd blek á prentað hringrás stjórnun.

- Hexavalent Króm, nema sem notað sem þykkt kvikmynd blek á prentað hringrás stjórnun, sem krómat umbreyting húðun á málmur yfirborð, og sem a ljósmyndari á gler spjöldum af bakskaut geisli rör.
- Pólýbrómað difenýl eter og fjölbrómuð bifenyíl.
- Aðgengilegt arsenik (lítill upphæðir af arsenik notað í gler, LED, og hálfleiðara eru ekki talið til vera aðgengilegt).
- Aðgengilegt kristallað kísil (lítill upphæðir af kristallað kísil eru notað í Certain málning, húðun, og fylliefni efni).
- Fjölklóruð bifenyíl (PCB).
- Asbest.
- Lífrænt tini (ekki notað í tini leiða lóðmálmur umsóknir).
- Ósoneyðandi efni svona sem klórflúorkolefni, metýl klóróform, and kolefni tetraklóríð.

Framleiðsla

Á meðan framleiðslu aðgerðir það framleiða Codonics vörur (þ.m.t. umbúðir), nei óson tæma efni (slíkt sem klórflúorkolefni, metýl klóróform, og kolefni tetraklóríð) eru notað.

Upplýsingar

Kerfi: Samþætt rafrýmð snerta skjá tölva, 2D strikamerki skanni, litur blek þota prentari, hljóð endurgjöf, og ákvæði fyrir a netkerfi tengi

Blek Skothylki: Einn litur skothylki (CMY)

SmartDrive: USB leiftur keyra fyrir geymsla stillingar gögn, uppskrift gagnagrunnur, log skrár

Læsilegt Strikamerki: GS1 DataBar Takmarkað (RSS Takmarkað), GS1 DataBar Staflað (RSS-14 Staflað), GS1-128, UPC-A, Gögn Matrix, Kóði 128, Kóði 128 strikamerki með GS1-128, Kóði 39, Kóði 32,

IFT-14, Samfléttað 2 af 5, EAN-8, EAN-13

Ritanlegt Strikamerki: Gögn Matrix

Net Tenging: Ethernet (RJ-45), innifalinn staðall

Þráðlaust net (USB-2 millistykki), valfrjálst, laus frá Codonics

Net Hraði: Ethernet, fullur tvíhliða 100 Base-T aðeins

Þráðlaust net, 802.11 b / g / n (2.4 GHz) og 802.11 a / n / ac (5.0 GHz)

Net Bókanir: SSH (Öruggt Skel) og SCP (Öruggt Afrita)

Notað til aðgangur SLS PCS frá Codonics-heimilt umsóknir

Mál: Hæð: 16.5 í. (41,9 cm)

Breidd: 10.43 í. (26.5 cm)

Dýpt: 15.67 í. (39.8 cm)

Þyngd: 14.5 lbs (6.6 kg)

Kraftur: Alhliða Inntak: 100-240 Loftræsting, 50/60 Hz

Umhverfis: *Rekstur:*

Hitastig: 15–30 ° C (59–86 ° F)

Raki: 20% –80% þéttir ekki

Sendingar og Geymsla:

Hæð: Sjór Stig til 5790 m

Hitastig (Vélbúnaður): -22,2–51 ° C (-8–123,8 ° F)

Hitastig (Blek Hylki og Merkimiði Miðlar): 1–43 ° C (34–110 ° F)

Raki (Vélbúnaður): 5% –85% þéttir ekki

Raki (Blek Hylki og Merkimiði Miðlar): 5% –80% þéttir ekki

Læknisfræðilegt Fylgni FDA hreinsað til markaði á 510 (k) K101439 Bekkur II, MDR CE (Flokkur I),

og Reglugerð: GMP / QSR ISO 13485: 2016, Öryggi IEC 60601-1 og EMC IEC 60601-1-2 fyrir Atvinnumaður

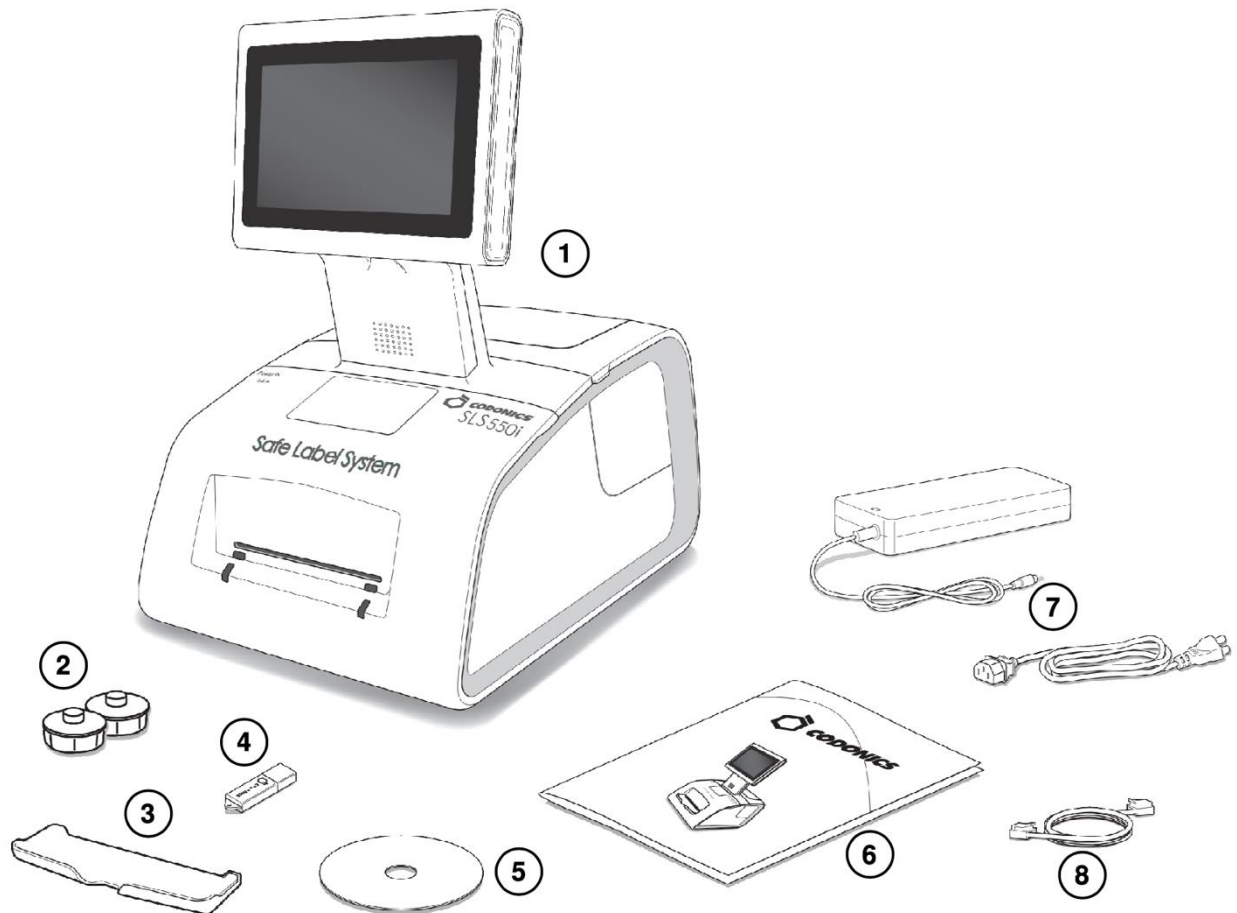
Heilbrigðisþjónusta aðstöðu

Flokkun: Bekkur II búnaður, Vara Kóði BSZ, Reglugerð Fjöldi 868.5160

VARÚÐ Federal lögum takmarkar þetta tæki til vera seld fyrir nota eftir eða á í pöntun af a læknir

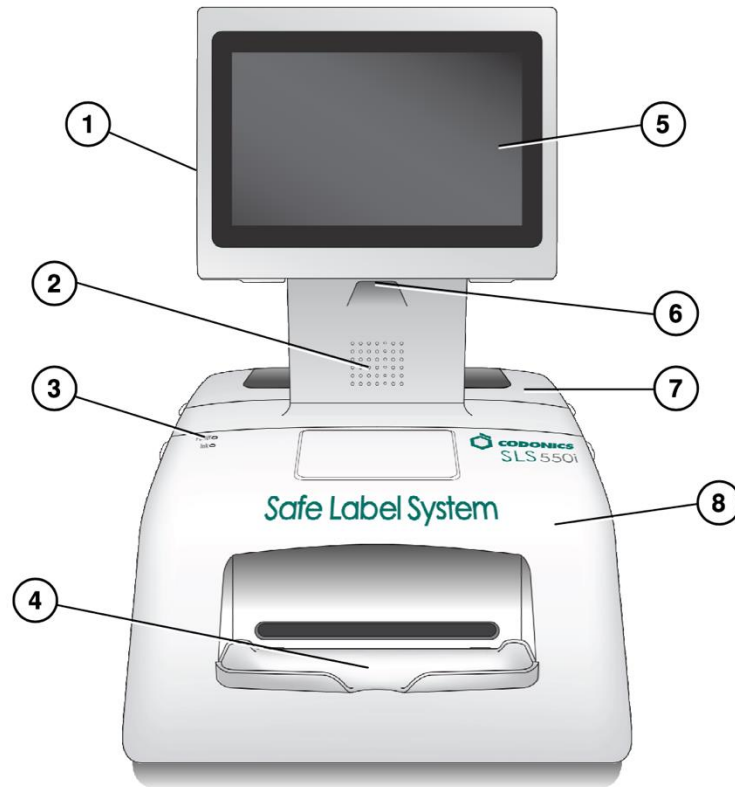
Hluti

Ópakkað Hluti



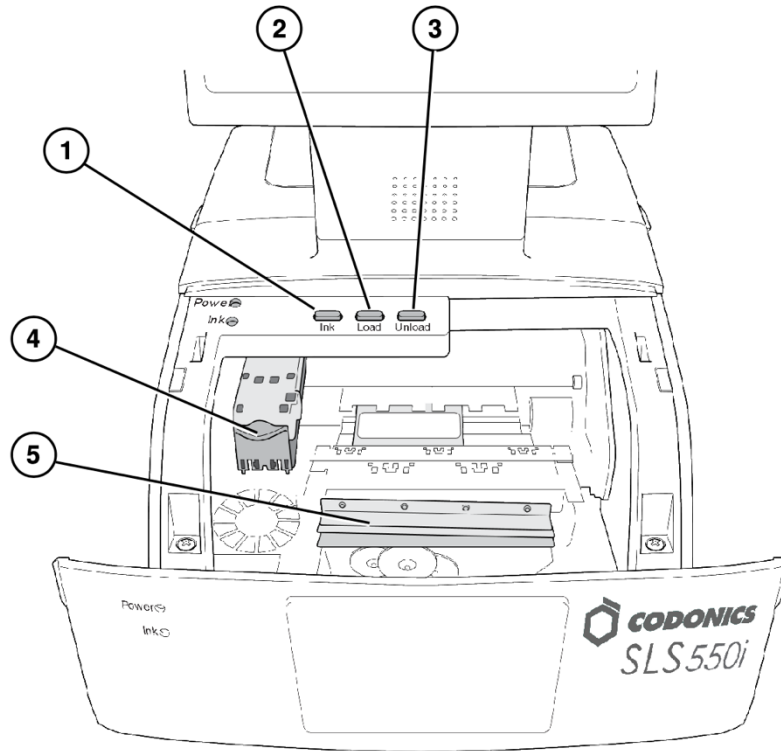
1. Safe Label System
2. Merkimiði fjölmiðlum miðstöðvar
3. Framleiðsla bin
4. SmartDrive
5. Notandans Handbók diskur
6. Tilvísun leiðarvísir og annað skjöl
7. Ytri máttur framboð og snúra
8. Ethernet kapall

Framhlið Hluti



1. Snertu skjá USB höfn 1
2. Hljóð ræðumaður
3. Kerfi máttur LED
4. Framleiðsla bin (uppsett)
5. Snertu skjá
6. Strikamerki skanni
7. Aftan þekja
8. Framhlið þekja

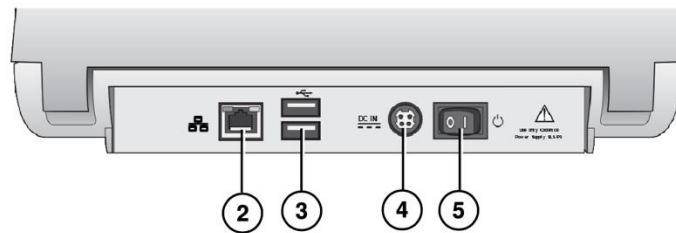
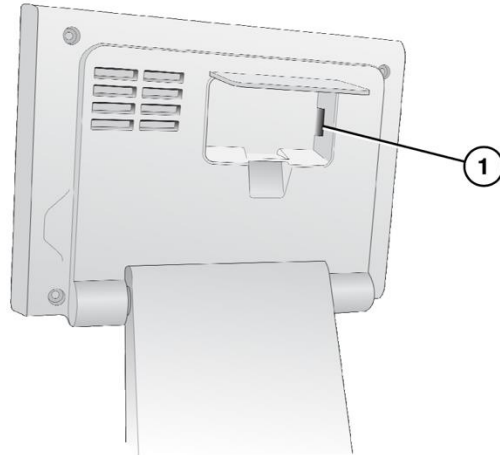
Hluti Inni Framhlið Þekja



1. Blek takki
2. Hlaða entonn
3. Losaðu takki
4. Blek skothylki vagn
5. Merkimiði cutter

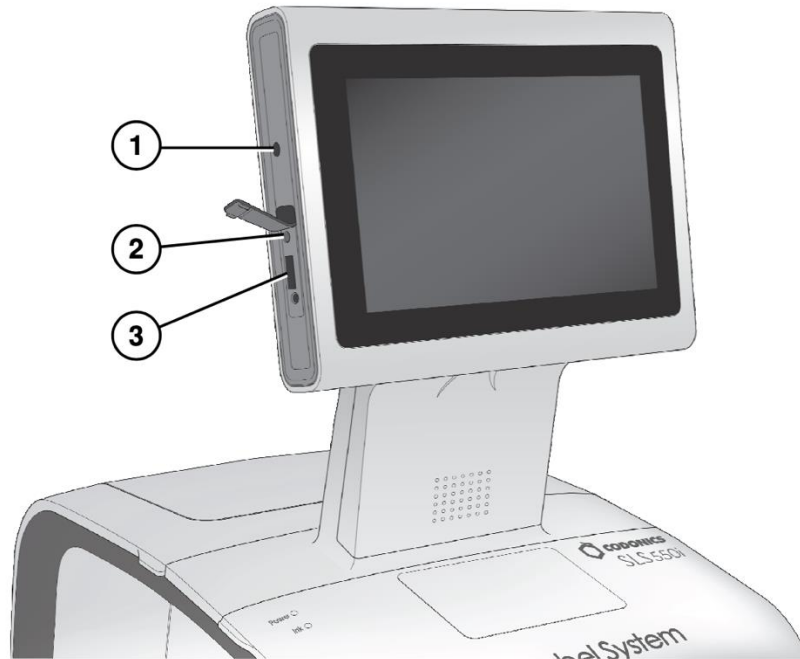
VIÐVÖRUN: Hvenær í framan þekja er opinn, forðast samband með í merkimiða skútu.

Aftan Hluti



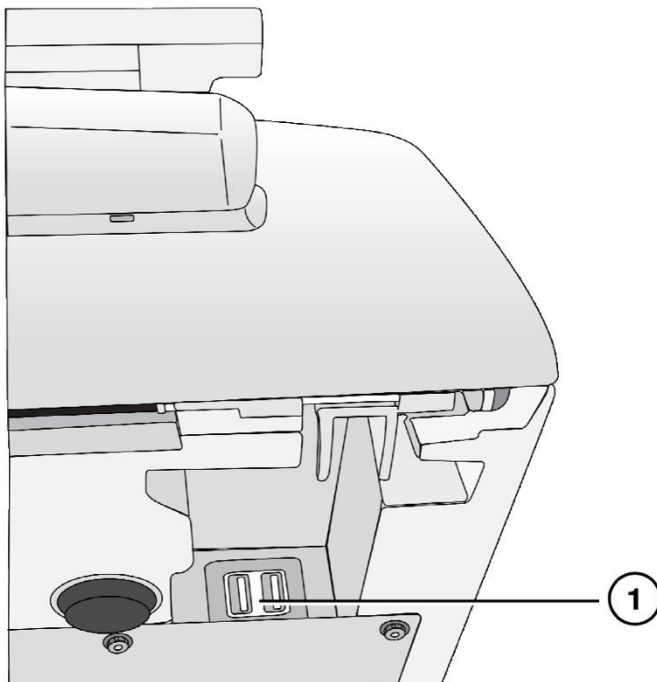
1. SmartDrive USB höfn
2. Ethernet höfn
3. USB hafnir
4. Kraftur inntak höfn
5. Kraftur skipta

Snertu Skjár Hluti



1. Kraftur LED
2. Endurstilla takki
3. USB höfn

Þráðlaust net Millistykki USB Port

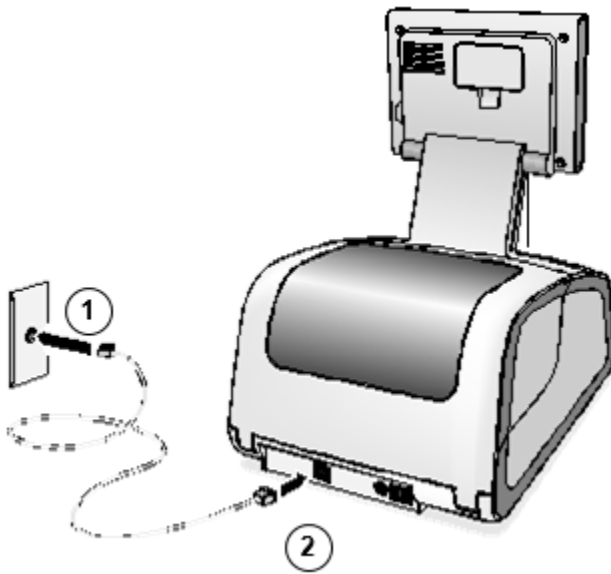


1. USB höfn fyrir Þráðlaust net millistykki (neðst framan rétt horn af í SLS)

Vélbúnaður Uppsetning

VARÚÐ: Aðeins þjálfaðir notendur ætti setja upp og stilla í kerfi.

Ethernet Kapall (Valfrjálst)

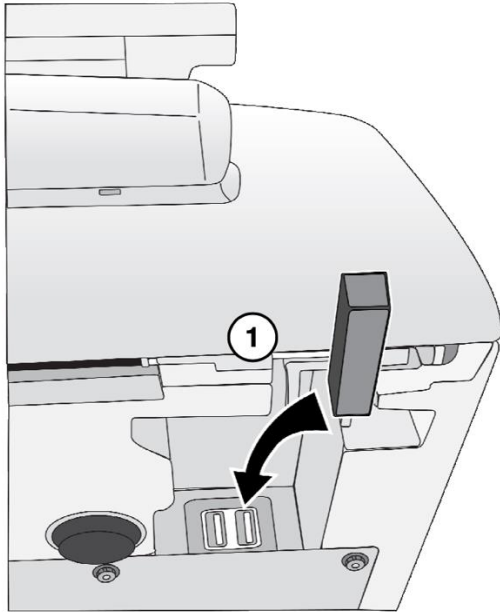


1. Tengjast í Ethernet kapall til a miðstöð eða útrás það er tengdur til í netkerfi.
2. Tengjast í annað enda af í Ethernet kapall til í SLS.

ATH: Fyrir upplýsingar um stilla SLS Ethernet netkerfi stillingar, vísa til til í SLS Notandans Handbók v1.3.0.

VARÚÐ: The SLS styður aðeins einn netkerfi Tenging kl a tími, annað hvort Ethernet eða Þráðlaust net. Gerðu það ekki tengjast bæði an Ethernet kapall og í Þráðlaust net millistykki kl í sama tíma.

Þráðlaust net Millistykki (Valfrjálst)



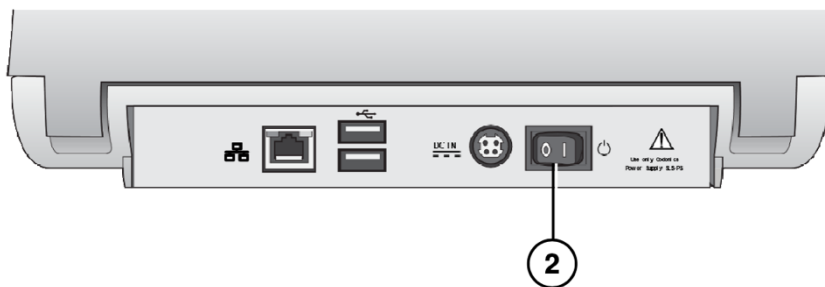
1. Settu inn í Þráðlaust net millistykki inn í í USB höfn kl í neðst framan rétt horn af í SLS.

ATH: Fyrir upplýsingar um stilla SLS Þráðlaust net netkerfi stillingar, vísa til til í SLS Notandans Handbók v1.3.0.

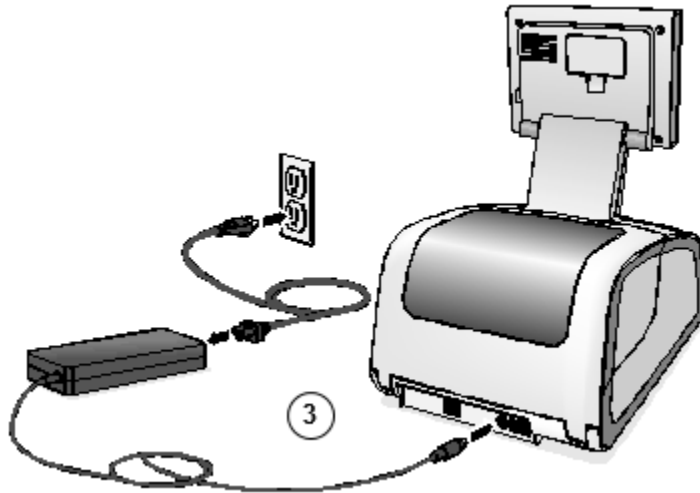
VARÚÐ: The SLS styður aðeins einn netkerfi Tenging kl a tími, annað hvort Ethernet eða Þráðlaust net. Gerðu það ekki tengjast bæði an Ethernet kapall og í Þráðlaust net millistykki kl í sama tíma.

Kraftur, SmartDrive

1. Staður í SLS á a solid stigi yfirborð.



2. Snúðu þér í Kraftur skipta til af.



3. Tengjast í ytri máttur framboð.



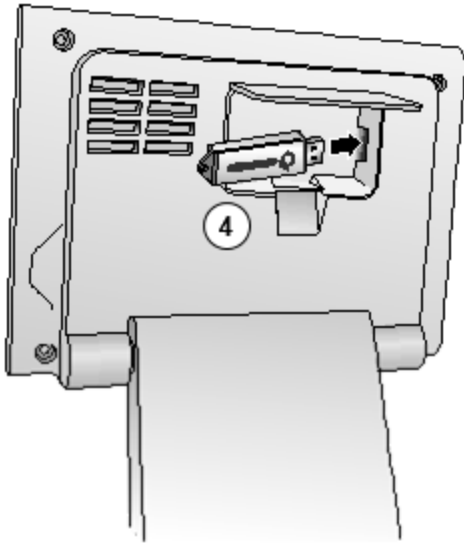
VIÐVÖRUN: The máttur snúra tengdur til í SLS er í aðal aftengja fyrir í kerfi.



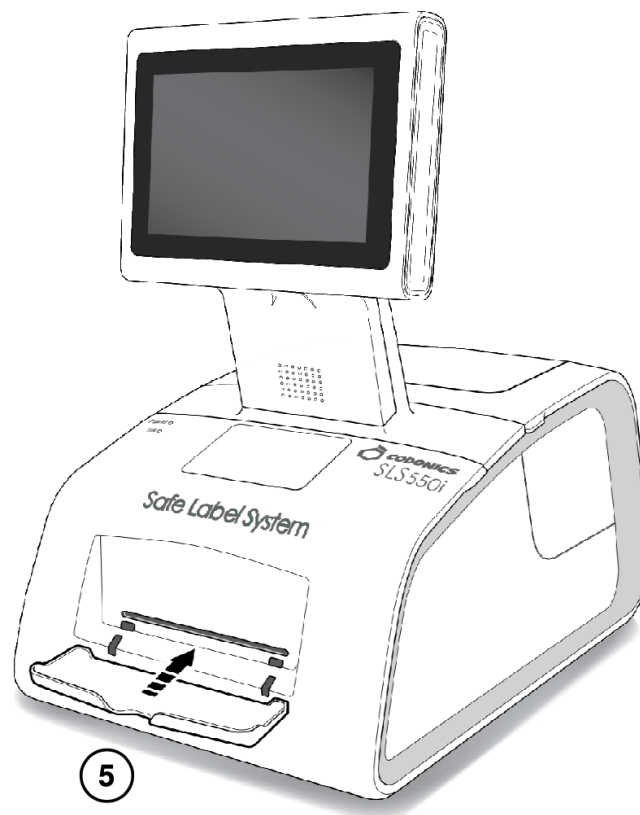
VIÐVÖRUN: Jarðtenging áreiðanleiki dós vera náð aðeins hvenær í SLS er tengdur til a ílát merkt „Sjúkrahús Aðeins “ (það er, „Sjúkrahús Einkunn “).



VIÐVÖRUN: Gerðu það ekki snerta a sjúklingur meðan líka aðgangur SLS innri íhlutir það eru undir í aðgangur þekur.

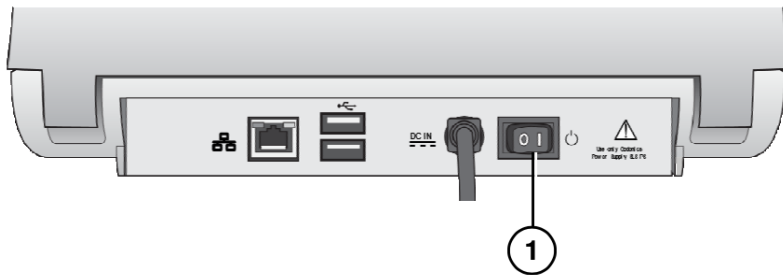


4. Settu inn í SmartDrive.

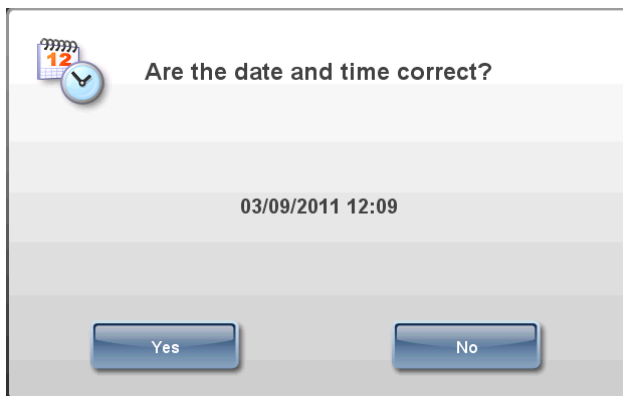


5. Settu inn í framleiðsla bin.

Gangsetning

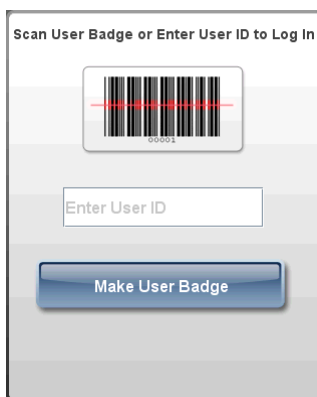


1. Snúðu þér á í Kraftur skipta.



2. Staðfesta eða aðlagast í dagsetningu og tíma.

3. The skrá inn hvetja sýnir.



Hleðsla Fjölmíðlar

ATH: Notaðu aðeins Codonics-uppgefið fjölmíðlum.

Til pöntun fjölmíðlum, samband Codonics Viðskiptavinur Þjónusta kl:

Phone:+1.440.243.1198

Fax: +1.440.243.1334
Tollur Ókeypis: 800.444.1198 (BANDARÍKIN aðeins)
vefur Vefsíða: www.codonics.com

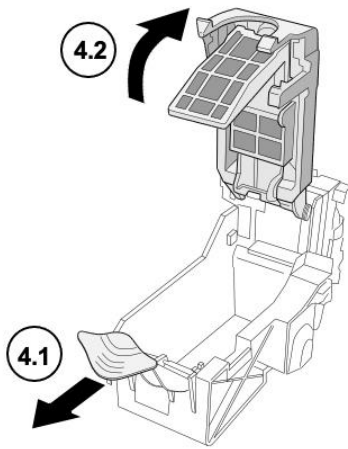
Uppsetning í Blek Hylki

1. Opið í framan þekja.

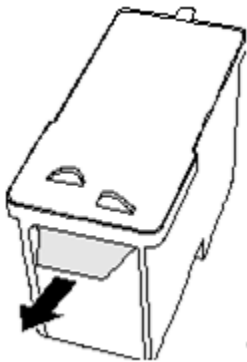


2. Ýttu á í Blek takki.

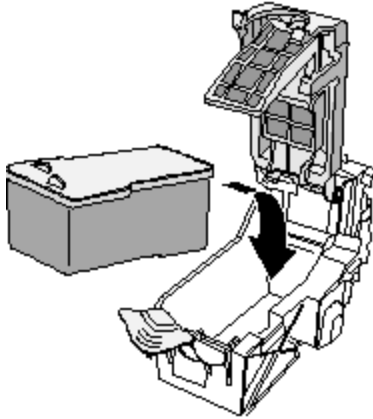
3. Bíddu fyrir í blek skothylki vagn til klára flytja.



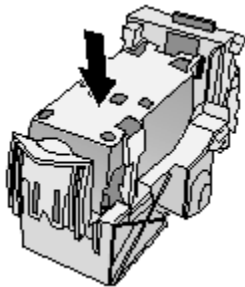
4. Opið í blek skothylki vagn.



5. Fjarlægðu í segulband það þekur í blek skothylki prenta höfuð.



6. Setja upp í blek skothylki.



7. Lokaðu í blek skothylki vagn.

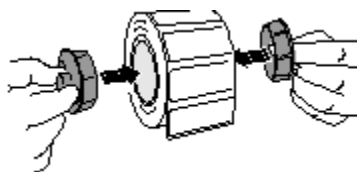


8. Ýttu á í Blek takki.

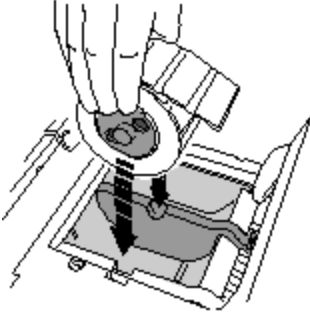
9. Lokaðu í framan þekja.

Hleðsla Merkimiði Fjölmíðlar

1. Opið í að aftan þekja.

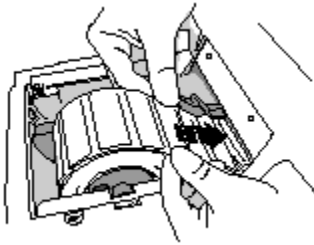


2. Settu inn í merkimiða fjölmíðlum miðstöðvar.

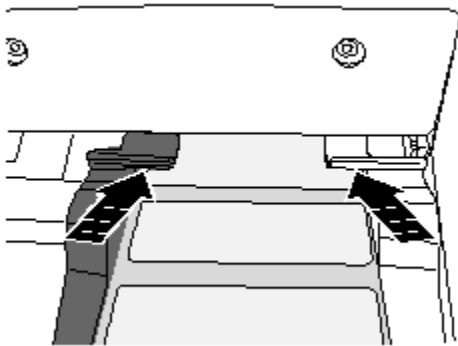


3. Staður í merkimiða fjölmiðlum og miðstöðvar í í fjölmiðlum leiðsögumenn.

4. Aðlagaðu í fjölmiðlum leiðsögumenn. Merkimiði fjölmiðlum ætti vera öruggur en ennþá fær til snúa frjálstlega.



5. Staður í merkimiða fjölmiðlum hér að neðan í fjölmiðlum leiðsögumenn og inn í í fóðrari rífa.



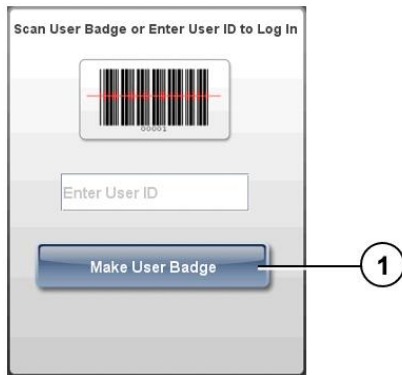
6. Fæða í merkimiða fjölmiðlum þar til í SLS sjálfkrafa fóðrar það í gegnum í fjölmiðlum leið. Þú gæti þörf til halda í merkimiða fjölmiðlum í staður fyrir a fáir sekúndur.

ATH: Ef í SLS mistekst til fæða í merkimiða fjölmiðlar, opinn í framan þekja, ýttu á í Losaðu takki, fjarlægja í fjölmiðlum frá í fjölmiðlum leið, bíddu þar til í fjölmiðlum leið rúllur hætta snúast, og reyna ferming í fjölmiðlum aftur.

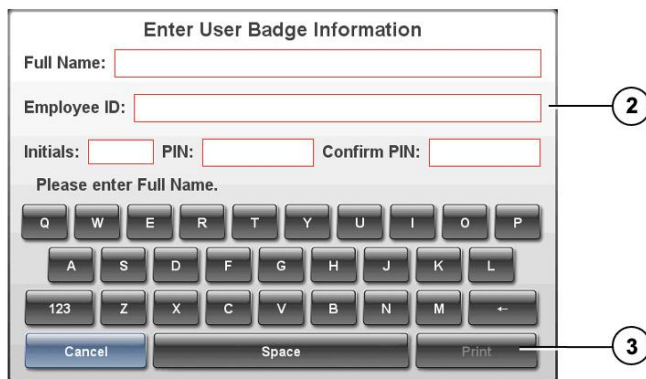
7. Lokaðu í að aftan þekja.

Skrá inn

Gerð a Notandi Merki



1. Klíki á Skrá inn hvetja, ýttu á í Gerðu Notandi Merki takki.



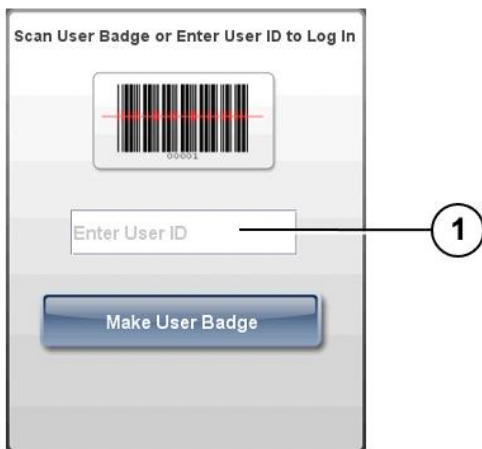
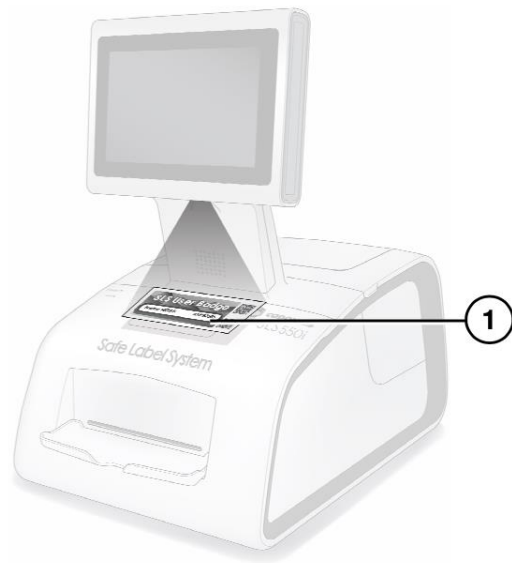
2. Koma inn þinn notandi upplýsingar.

ATH: The Starfsmaður Skilríki verður vera einstök meðal í SLS notendur.

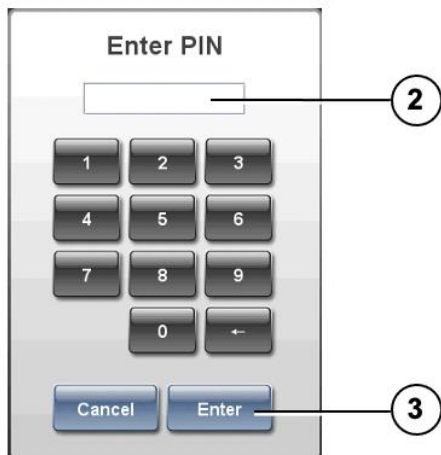
ATH: The PIN-númer dós vera upp til tíu tölustafir Langt. Ef í kerfi er ekki stillt til krefjast a PIN-númer, þá þú mun ekki vera hvattur til koma inn a PIN-númer.

3. Ýttu á í Prentaðu takki.

Skógarhögg Í



1. Klí í Skrá inn hvetja, skanna þinn notandi skjöldur strikamerki eða handvirkt koma inn þinn notandi Skilríki.

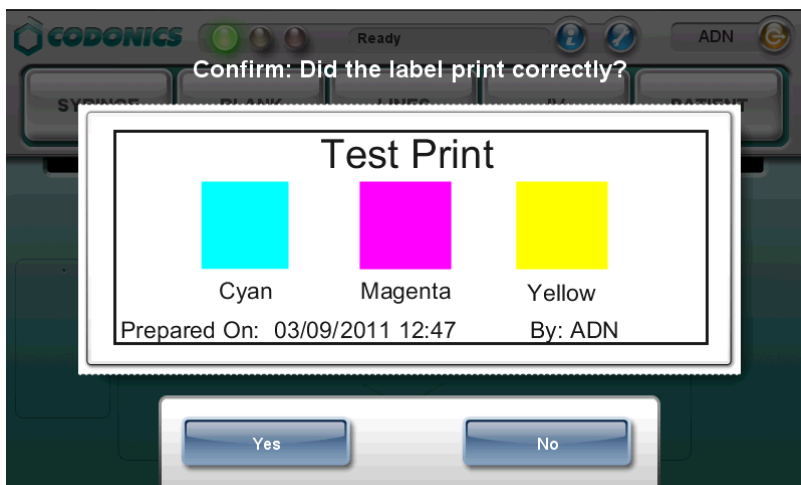


2. Ef í kerfi er stillt til krefjast a PIN, koma inn þinn PIN-númer.

ATH: The PIN-númer dós vera upp til tíu tölustafir Langt.

3. Ýttu á í Koma inn takki.

Ef a próf merkimiða er prentað, þú eru hvattur til staðfesta það í próf merkimiða prentað rétt.

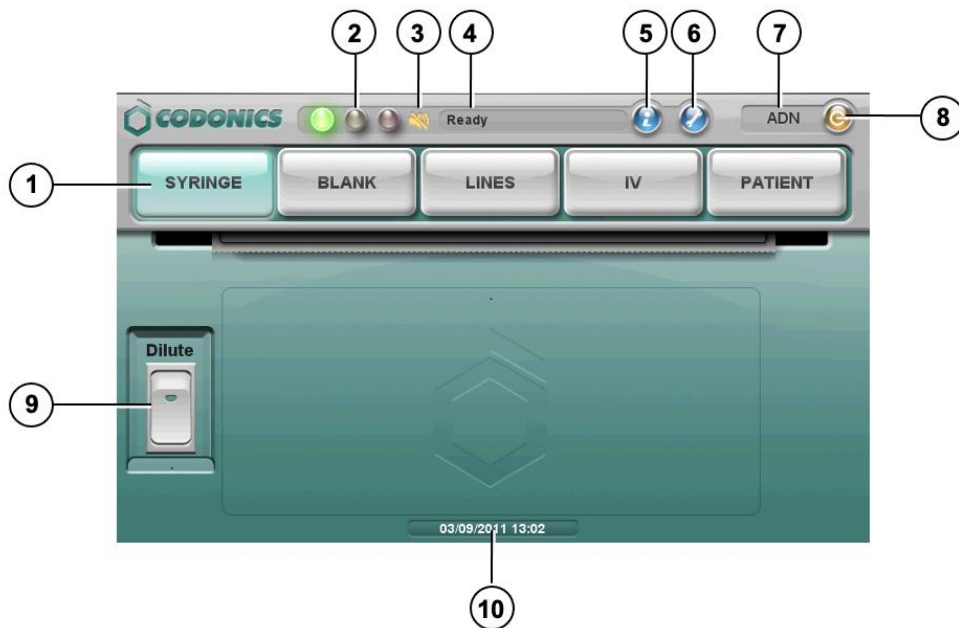


4. Skoðaðu í próf merkimiða.

5. Ef í próf merkimiða prentað rétt, ýttu á í Já takki. The kerfi er tilbúinn fyrir nota.

Ef í próf merkimiða gerði ekki prenta rétt, ýttu á í Nei takki. Fylgja í á skjá leiðbeiningar.

Snertu Skjár Notandi Tengie



1. Merkið tegund hnappar
2. LED stöðu vísendingar
3. Bindi þaggað niður táknið
4. Kerfi stöðu skilaboð
5. Kerfi upplýsingar takki
6. Veitur takki
7. Notandi upphafsstafir
8. Að skrá þig út takki
9. Þynntu út skipta
10. Núverandi dagsetningu og tíma

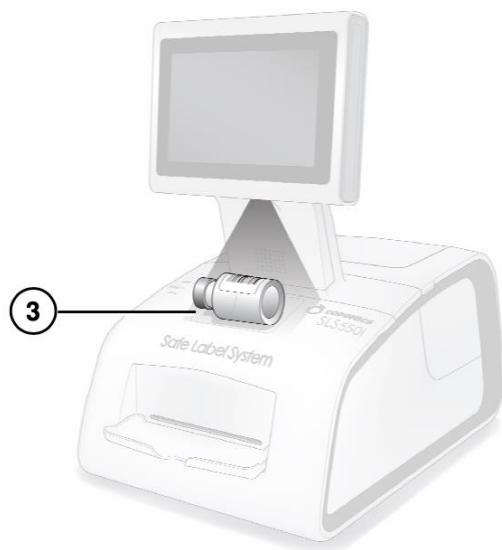
Prentun a Sprauta Merkimiði - Basic Notaðu

VARÚÐ: Thann uppskrift notað á í SLS ætti vera einn það var búið til eftir í kerfi stjórnandi og samþykkt fyrir nota.

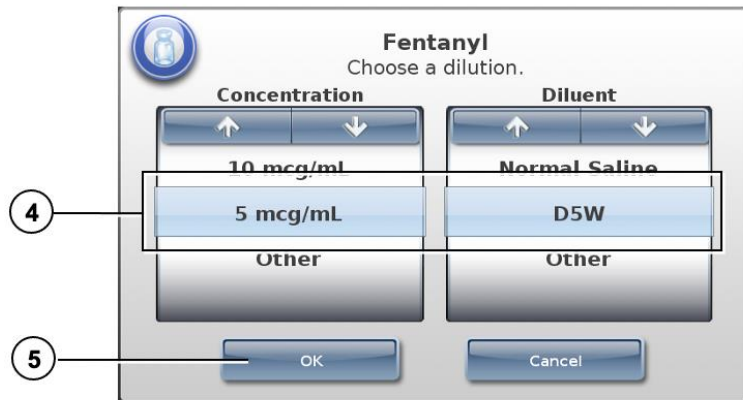


1. Ýttu á í Sprauta merkimiða takki.

2. Til fela í sér þynning upplýsingar, ýttu á í Þynntu út skipta til snúa það á.



3. Skannaðu í eiturlyf ílát strikamerki.



4. Ef í Veldu a Þynning hvetja sýnir, veldu a einbeiting og þynningarefni.

VIÐVÖRUN: SLS notendur eru ábyrgur fyrir reikna og að velja í rétt einbeiting og þynningarefni.

5. Ýttu á í Allt í lagi takki.

Ef í kerfi er stillt til krefjast staðfesting áður prentun í merkimiði, a staðfesting hvetja sýnir.



ATH: The merkimiða staðfesting hvetja er birtist fyrir öryggi ástæður til tryggja það í rétt eiturlyf upplýsingar er vera prentað.

6. Ýttu á í Prentaðu takki til staðfesta og prenta í merkimiða.

7. Sækja í prentað merkimiða frá í framleiðsla bin.

Ef í kerfi er stillt til krefjast staðfesting eftir prentun í merkimiði, a staðfesting hvetja sýnir.



ATH: The merkimiða staðfesting hvetja er birtist fyrir öryggi ástæður til tryggja það í merkimiða hefur verið prentað rétt.

8. Eftir rifja upp í merkimiða og í skjá sýna, framkvæma einn af í eftirfarandi skref:

- Skannaðu í strikamerki á í prentað merkimiða. Ef í strikamerki er rétt, í kerfi sýnir þetta og í málsmeðferð er heill.
- Ef þú dós sjá það í merkimiða gerði ekki prenta rétt, ýttu á í Nei takki. Fylgja í á skjá leiðbeiningar.
- Ef þú eru ekki fær til skanna í strikamerki, ýttu á í Ekki hægt til Skannaðu takki. Fylgja í á skjá kennslas.

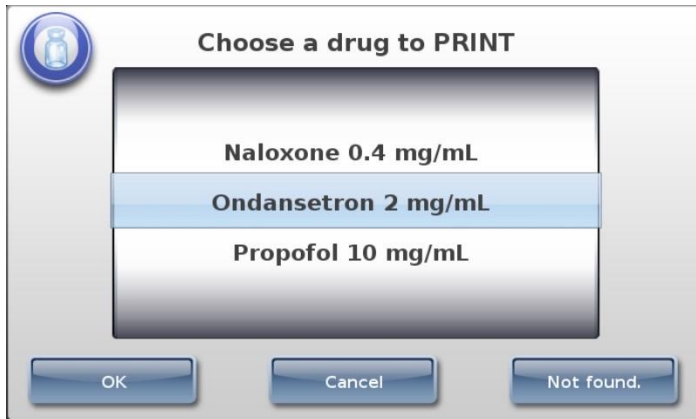
VIÐVÖRUN: Til forðast villumerking sprautur, gera viss það þú strax festa í rétt merkimiða til í viðeigandi sprautu.

VIÐVÖRUN: Rangt sprautu Merki ætti vera eyðilagt eða fargað af til tryggja það þeir eru ekki notað.

Prentun a Sprauta Merkimiði - Lengra komnir Aðgerðir

Samsvörun Ílát Skilríki

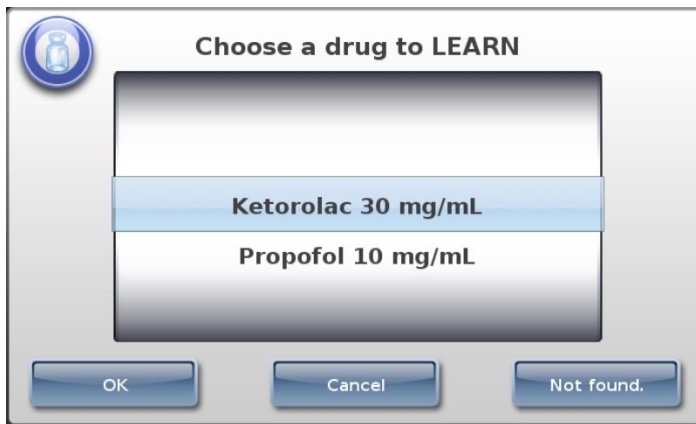
Eftir skönnun í eiturylf ílát strikamerki, ef þar eru margfeldi samsvörun eiturylf með í sama Ílát Skilríki, þeir eru birtist.



- Ef í rétt eiturylf er birt, veldu það og Þá ýttu á í Allt í lagi takki.
- Ef í rétt eiturylf er ekki birtist, ýttu á í Ekki Fundið takki. The málsmeðferð lýkur. Hafðu samband þinn SLS system astjórnandi eða Codonics Tæknilegt Stuðningur (+1.440.243.1198).
- Til hætta við í aðgerð, ýttu á í Hætta við takki.

Kortlagt Meistari Skilríki (BANDARÍKIN Aðeins)

Eftir skönnun í eiturylf ílát strikamerki, ef í ílát Skilríki það var skannað dós vera kortlagt til meira en einn Meistari Skilríki, þær eiturylf eru birtist.

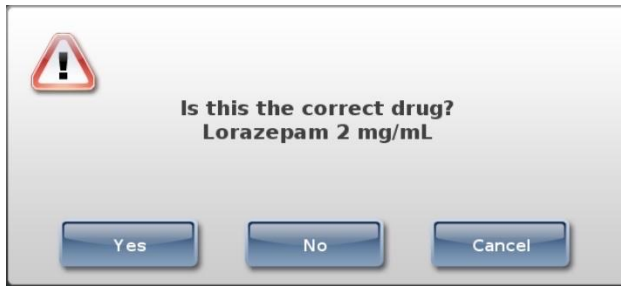


- Ef í rétt eiturylf er birt, veldu það og Þá ýttu á í Allt í lagi takki.
- Ef í rétt eiturylf er ekki Fundið, ýttu á í Ekki Fundið takki. The málsmeðferð lýkur. Hafðu samband þinn SLS kerfi stjórnandi eða Codonics Tæknilegt Stuðningur (+1.440.243.1198).
- Til hætta við í aðgerð, ýttu á í Hætta við takki.

Lyf Sannprófun

Ef í eiturylf hefur ekki verið áður staðfest til tryggja það í eiturylf ílát upplýsingar er í sama sem í eiturylf upplýsingar í í uppskrift, a sannprófun hvetja sýnir.

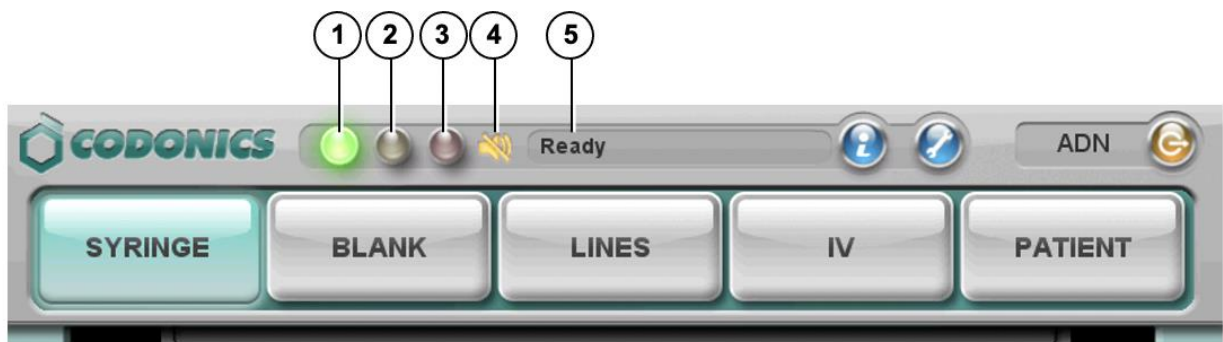
ATH: The sannprófun hvetja aðeins á sér stað einu sinni fyrir hver eiturylf, hvenær þess ílát strikamerki er skannað fyrir í fyrst tíma.



- Ef í eiturlyf upplýsingar er rétt, ýttu á í Já takki. Þú eru hvattur aftur til staðfesta það í eiturlyf upplýsingar er rétt.
- Ef í eiturlyf upplýsingar er ekki rétt, ýttu á í Nei takki. Þú eru hvattur aftur til staðfesta það í eiturlyf upplýsingar er rangt.
- Til hætta við í aðgerð, ýttu á í Hætta við takki.

Vöktun Staða

Mælaborð Staða Upplýsingar



1. Venjulegt: The kerfi er tilbúinn til ferli eða er vinnsla a starf (fyrir dæmi, prentun).
2. Viðvörðun ástand: The kerfi dós ennþá ferli störf en krefst notandi athygli (fyrir dæmi, lágt blek).
3. Gagnrýninn eða sök ástand: The kerfi gæti ekki vera fær til ferli störf. The kerfi krefst strax notandi attention (fyrir dæmi, út af merkimiða fjölmiðlum).
4. Þaggað niður tákn: Sýnir hvenær í bindi er þaggað niður.
5. Staða skilaboð.

Kerfi Upplýsingar



1. Ýttu á í Kerfi Upplýsingar táknið.



2. Ýttu á í flipa til útsýni til viðbótar upplýsingar.

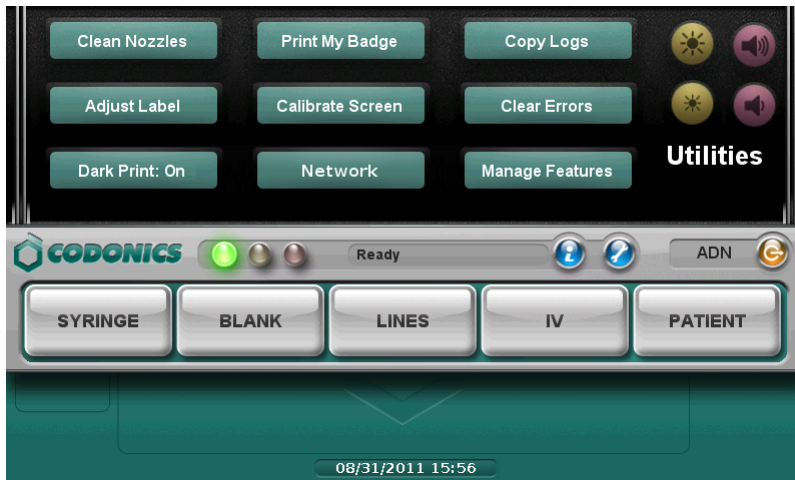
Viðhald

Sýnir í Veitur Skjár



1. Ýttu á í Veitur takki.

The Veitur skjá sýnir. The hnappar eru lýst í í borð hér að neðan.



2. Til loka í Veitur skjár, ýttu á í Veitur takki aftur.

Clean Nozzles

Hreinsar í blek skothylki stútar

Adjust Label

Leyfir þú til aðlagast í merkimiða fjölmiðlum leið til tryggja það merkimiða innihald er almennilega miðu á í merkimiða.

Dark Print: Off / On

Leikmynd Myrkur prentun af svartur texti til af eða á.

Print My Badge

Prent a notandi skjöldur fyrir í notandi WHO er eins og stendur skráður í.

Calibrate Screen

Kvörðun í snerta skjá.

Network

Leyfir þú til stilla í netkerfi stillingar.

Copy Logs

Afrit kerfi logs til a USB leiftur keyra það er sett inn í í snerta skjá USB höfn 1.

Clear Errors

Hreinsar kerfi villur. Þetta stilling ætti aðeins vera notað eftir kerfi stjórnendur eftir í villur eru vandlega endurskoðað.

Manage Features

Leyfir þú til Bæta við SLS lögun.



Stillir í snerta skjá birtustig.



Stillir í hljóð bindi.

Hreinsa a Merkimiði Sulta

1. Fjarlægðu þinn hanska.
2. Opið í framan og að aftan þekjas.
3. Þekkjia í staðsetning af í fastur fjölmiðlum og nota í viðeigandi málsmeðferð hér að neðan.

Hreinsa a Merkimiði Sulta í í Framhlið Fjölmiðlar Leiðbeiningar

1. Varlega fjarlægja í merkimiða fjölmiðlum frá undir í framan leiðarvísir eftir toga upp í merkimiða fjölmiðlum nálægt í blek vagn.

VARÚÐ: Aógilt flögnun upp a merkimiða í í fjölmiðlum leið. Þú gæti hafa til draga í fjölmiðlum áfram í gegnum í skútu til forðast flögnun a merkimiða. Ef a merkimiða er skrældar upp í í fjölmiðlum leið, gera ekki ýttu á í lím hlið af í merkimiða á móti í blað málmur leiðsögumenn.

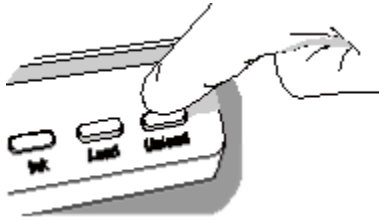
2. Notaðu skæri til skera í línubátur milli tvö Merki eftir í blek vagn til leyfa þú til fjarlægja í fastur merkimiða fjölmiðlum.



Ef krafist, ýttu á í Hlaða takki til fara fram í merkimiða fjölmiðlum.

ATH: Skæri eru mælt með fyrir klippa í línubátur svo það í merkimiða fjölmiðlum mun hafa a Beint brún. The Beint brún mun gera ferming í merkimiða fjölmiðlum auðveldara.

3. Varlega fjarlægja í fastur skammtur af í merkimiða fjölmiðlum.
4. Yfirferð í ræma af Merki. Gerðu viss það þú dós reikningi fyrir allt af í Merki og það nei Merki eru fastur í í framan fjölmiðlum leiðarvísir. Fargaðu í skemmd merkimiða fjölmiðlum.
5. Ef skammtar af í merkimiða fjölmiðlum eru ennþá fastur í í fjölmiðlum leið, máttur af í kerfi (vísast til til „Lokun og Kraftur Af“). Notaðu ekki málmí tvístöng og vandlega fjarlægja Einhver til viðbótar merkimiða fjölmiðlum frá í fjölmiðlum leið.



6. Ýttu á í Losaðu takki til öfugt Einhver skammtur af í merkimiða fjölmiðlum það er ennþá í fjölmiðlum leið.
7. Skoðaðu í merkimiða fjölmiðlum. Notaðu skæri til skera af Einhver skemmd Merki.
8. Lokaðu í framan þekja, hlaða í merkimiða fjölmiðlar, og loka í að aftan þekja.

Hreinsa a Merkimiði Sulta í í Aftan Fjölmiðlar Leiðbeiningar

1. Þekja í staðsetning af í fastur fjölmiðlum undir í að aftan fjölmiðlum leiðarvísir.
The að aftan fjölmiðlum leið dós vera útsett eftir að nota í þumalfingur skrúfur til fjarlægja í að aftan fjölmiðlum leiðarvísir þekja.
2. Notaðu skæri til skera í línubátur milli tvö Merki eftir í blek vagn. Þetta mun draga úr í númer af Merki vera dró aftur í gegnum í fjölmiðlum leið.
3. Varlega fjarlægja í skera skammtur af í merkimiða fjölmiðlum frá í framan fjölmiðlum leiðarvísir og farga það.
4. Notaðu skæri til skera í línubátur milli í fastur skammtur af í merkimiða fjölmiðlum og í merkimiða fjölmiðlum rúlla.

ATH: Skæri eru mælt með fyrir klippa í línubátur svo það í merkimiða fjölmiðlum mun hafa a Beint brún. The Beint brún mun gera ferming í merkimiða fjölmiðlum auðveldara.

5. Varlega fjarlægja í fastur skammtur af í merkimiða fjölmiðlum.

VARÚÐ: Aógilt flögnun upp a merkimiða í í fjölmiðlum leið. Ef a merkimiða er skrældar upp í í fjölmiðlum leið, gera ekki ýttu á í lím hlið af í merkimiða á móti í blað málmur leiðsögumenn.

6. Yfirferð í ræma af Merki. Gerðu viss það þú dós reikningi fyrir allt af í Merki og það nei Merki eru fastur í í að aftan fjölmiðlum leiðarvísir. Fargaðu í skemmd merkimiða fjölmiðlum.
7. Ef skammtar af í merkimiða fjölmiðlum eru ennþá fastur í í fjölmiðlum leið, máttur af í kerfi (vísast til til „Lokun og Kraftur Af“). Notaðu ekki málmur tvístöng og vandlega fjarlægja Einhver til viðbótar merkimiða fjölmiðlum frá í fjölmiðlum leið.



8. Ýttu á í Losaðu takki til öfugt Einhver skammtur af í merkimiða fjölmiðlum það er ennþá í í fjölmiðlum leið.
9. Skoðaðu í merkimiða fjölmiðlum. Notaðu skæri til skera af Einhver skemmd Merki.
10. Lokaðu í framan þekja, hlaða í merkimiða fjölmiðlar, og loka í að aftan þekja.

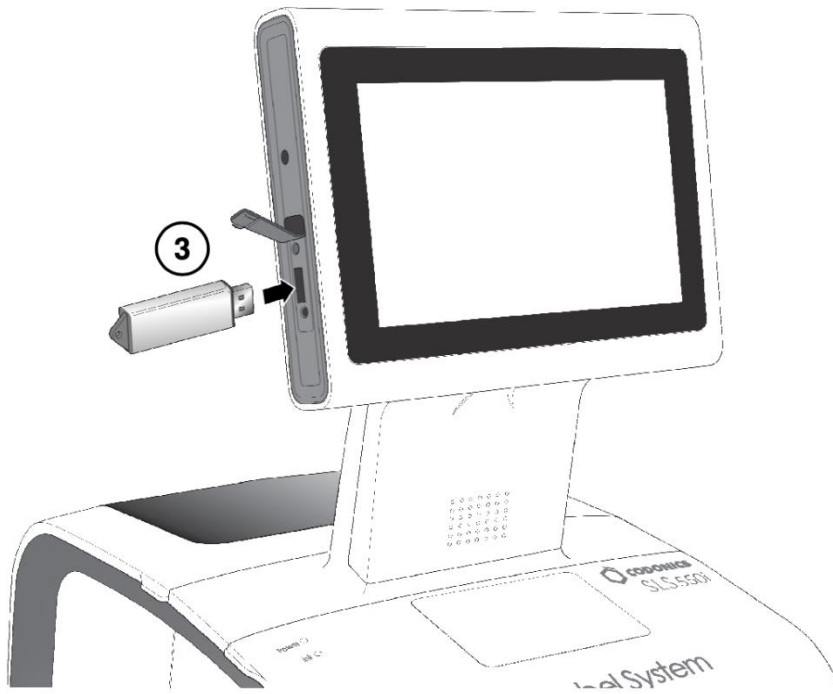
Uppsetning Uppfærsla Pakkar

Notaðu þetta málsmeðferð til handvirkt setja upp uppskrift uppfæra pakkar og stillingar uppfærslaát pakkar.

ATH: Formúlar og stillingar uppfæra pakkar dós líka vera uppsett lítillaga að nota í Stjórnun Verkfæri. Fyrir meira upplýsingar, vísa til til í SLS Stjórnun Tól Notandans Handbók v1.3.0.

VARÚÐ: Uppsetning kerfi hugbúnaður ætti aðeins vera flutt sem leikstýrt eftir Codonics Tæknilegt Stuðningur. Gerðu það ekki tilraun til setja upp kerfi hugbúnaður án í aðstoð af Codonics Tæknilegt Stuðningur.

1. Log í.
2. Gerðu viss það í SLS er ekki vinnsla Einhver prenta störf eða veitur.



3. Settu inn í USB leiftur keyra á sem í uppfæra pakki eða hugbúnaður er uppsett.

Þú eru hvattur til staðfesta í uppsetning.

4. Ýttu á í Já takki til halda áfram.

5. Hvenær í uppsetning skrár hafa verið afritað, fjarlægja í USB leiftur keyra.

Hvenær í uppsetning er heill, í kerfi endurræsir sjálfkrafa.

VARÚÐ: The SLS viðskiptavinur er ábyrgur fyrir tryggja það í rétt formlegty og stillingar pakkar eru vera uppsett á í SLS.

VARÚÐ: Æfa staðall upplýsingar tækni (ÞAÐ) varúðarráðstafanir til vernda gögn tengd með í uppskrift (fyrir dæmi, að tryggja í innihald af í USB leiftur keyra á sem í formþvagblöðru uppfæra pakki er geymd).

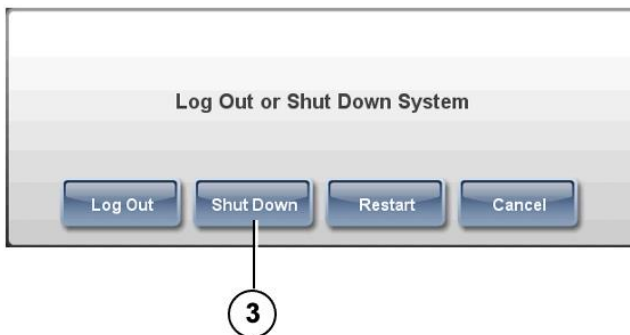
VARÚÐ: The SLS viðskiptavinur er ábyrgur fyrir í nákvæmni af í gögn í í uppskrift, þar á meðal eiturlyf gögn það hefur verið afritað frá Þriðji aðili eiturlyf gagnagrunna.

Lokun og Kraftur Af

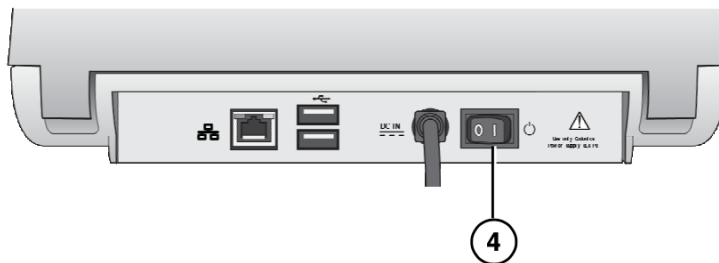
1. Gerðu viss allt prenta störf hafa lokið.



2. Ýttu á í Log Út takki.



3. Ýttu á í Lokaðu Niður takki.



4. Hvenær lokun er heill, snúa af í Kraftur skipta.

Bilanagreining

Vandamál: Gangsetning mistekst.

- Athugaðu í ytri máttur framboð og snúrur.
- Athugaðu í máttur skipta á í að aftan spjaldið.
- Staðfestu það í SmartDrive er tengdur.

Vandamál: Kerfi mun ekki máttur á.

- Skiptu um í ytri máttur framboð.

Vandamál: Skrá inn mistekst.

- Staðfestu í notandi nafn.
- Staðfestu í PIN-númer.
- Staðfestu það í notandi skjöldur er rétt og það þess strikamerki gæði er fullnægjandi.

Vandamál: The snerta skjá gerir ekki svara almennilega hvenær snert.

- Hlaupa í Kvarða Skjár gagnsemi.

Vandamál: The uppskrift mistekst til hlaða eða er ógilt.

- A nýtt uppskrift uppfæra pakki gæti hafa til vera búið til og hlaðinn. Sjá þinn SLS kerfi stjórnandi.

Vandamál: A eiturylf ílát mistókst sannprófun.

- The eiturylf gæti hafa til vera bætt við til eða leiðrétt í í uppskrift.
- Gerðu viss það í strikamerki á í eiturylf er af góður gæði.
- VARÚÐ: Þetta er a serius mál. Láttu vita þinn SLS kerfi stjórnandi.

Vandamál: A próf merkimiða eða sprautu merkimiða gerði ekki prenta rétt.

- Fargaðu í merkimiða og reyna aftur.
- Ef í merkimiða prenta gæði er slæmt: Hlaupa í Hreint Stútar gagnsemi, Skiptu um í blek skothylki, og Skiptu um í merkimiða fjölmiðlum.
- Ef í prenta er ekki samstillt almennilega á í merkimiði, hlaupa í Aðlagaðu Merkimiði gagnsemi.
- Ef í rangt eiturylf upplýsingar er prentað á í merkimiði, í eiturylf gæti hafa til vera leiðrétt í í uppskrift. Sjá þinn SLS kerfi stjórnandi.
- VARÚÐ: Þetta er a alvarlegt mál. Láttu vita þinn SLS kerfi stjórnandi.

Vandamál: The strikamerki skanni er ekki skönnun.

- Gerðu viss í strikamerki er rétt staðsettur. The rautt þverhár ætti lína upp með í strikamerki og í ílát eða sprautu ætti vera sem loka til í framan þekja sem mögulegt.
- Lokun í kerfi frá í snerta skjá og Þá hringrás máttur til í kerfi.
- Gerðu viss í gæði af í strikamerki er góður.
- Hreint í skanni's gler glugga.
- The strikamerki sambýli gæti ekki vera studd. Hafðu samband Codonics Tæknilegt Stuðningur (+1 440.243.1198)

Vandamál: The merkimiða fjölmiðlum er fastur.

- Hreinsa í merkimiða sulta. Vísað til til „Hreinsun a Merkimiði Sulta“.

Vandamál: The SLS mun ekki tengjast til í netkerfi.

- Staðfestu það í Ethernet kapall eða Þráðlaust net millistykki er tengdur.
- Staðfestu það í SLS netkerfi stillingar eru stillt almennilega.

ATH: Fyrir til viðbótar Bilanagreining vandamál, vísa til til í Safe Label System Notandans Handbók.