

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

HR - hrvatski jezik 104

Komponente 120

Raspakirano Komponente	120
Ispred Komponente.....	121
Komponente Iznutra Ispred Pokriti.....	122
Stražnji Komponente	123
Dodir Zaslona Komponente	124
Wi-Fi Adapter USB Port	124
Hardver Postaviti.....	125
Ethernet Kabel (Neobvezno)	125
Wi-Fi Adapter (Neobvezno)	126
Vlast, SmartDrive	127
Pokretanje	129
Učitavam Mediji.....	130
Instaliranje Tinta Uložak.....	131
Učitavam Označiti Mediji.....	132
Prijaviti se.....	133
Izrada a Korisnik Bedž.....	134
Sječa drva U.....	134
Dodir Zaslona Korisnik Interface	136
Ispis a Injekcija Označiti - Osnovni, temeljni Koristiti.....	137
Ispis a Injekcija Označiti - Napredna Operacije	140
Podudaranje Spremnik Osobne iskaznice	140
Kartirano Ovladati; majstorski Osobne iskaznice (SAD Samo)	141
Droga Verifikacija.....	141
Praćenje Status	142
Nadzorna ploča Status Informacija	142

<i>Sustav Informacija</i>	143
<i>Održavanje</i>	143
<i>Prikazivanje Komunalije Zaslon</i>	143
<i>Čišćenje a Označiti Džem</i>	145
<i>Čišćenje a Označiti Džem u Ispred Mediji Vodič</i>	145
<i>Čišćenje a Označiti Džem u Stražnji Mediji Vodič</i>	146
<i>Instaliranje Ažuriraj Paketi</i>	147
<i>Ugasiti i Vlast Isključeno</i>	149
<i>Rješavanje problema</i>	149

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:

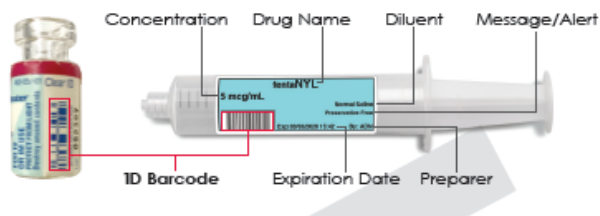
2016/NS-EN ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI: FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

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

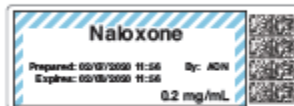
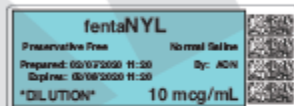
*Prints diluent and dilution if required



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.

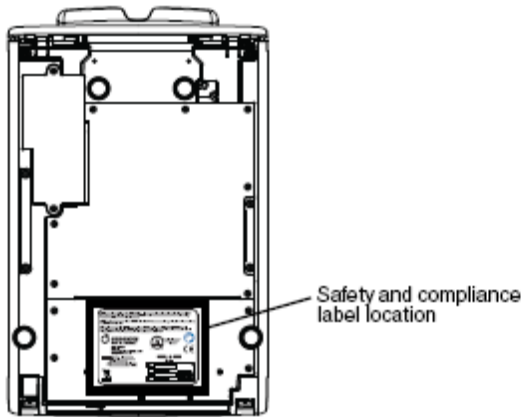
For example:

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



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.

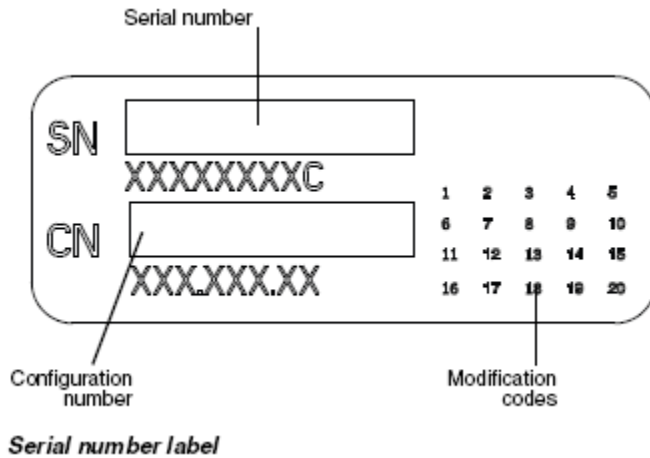
Laser Warning

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),

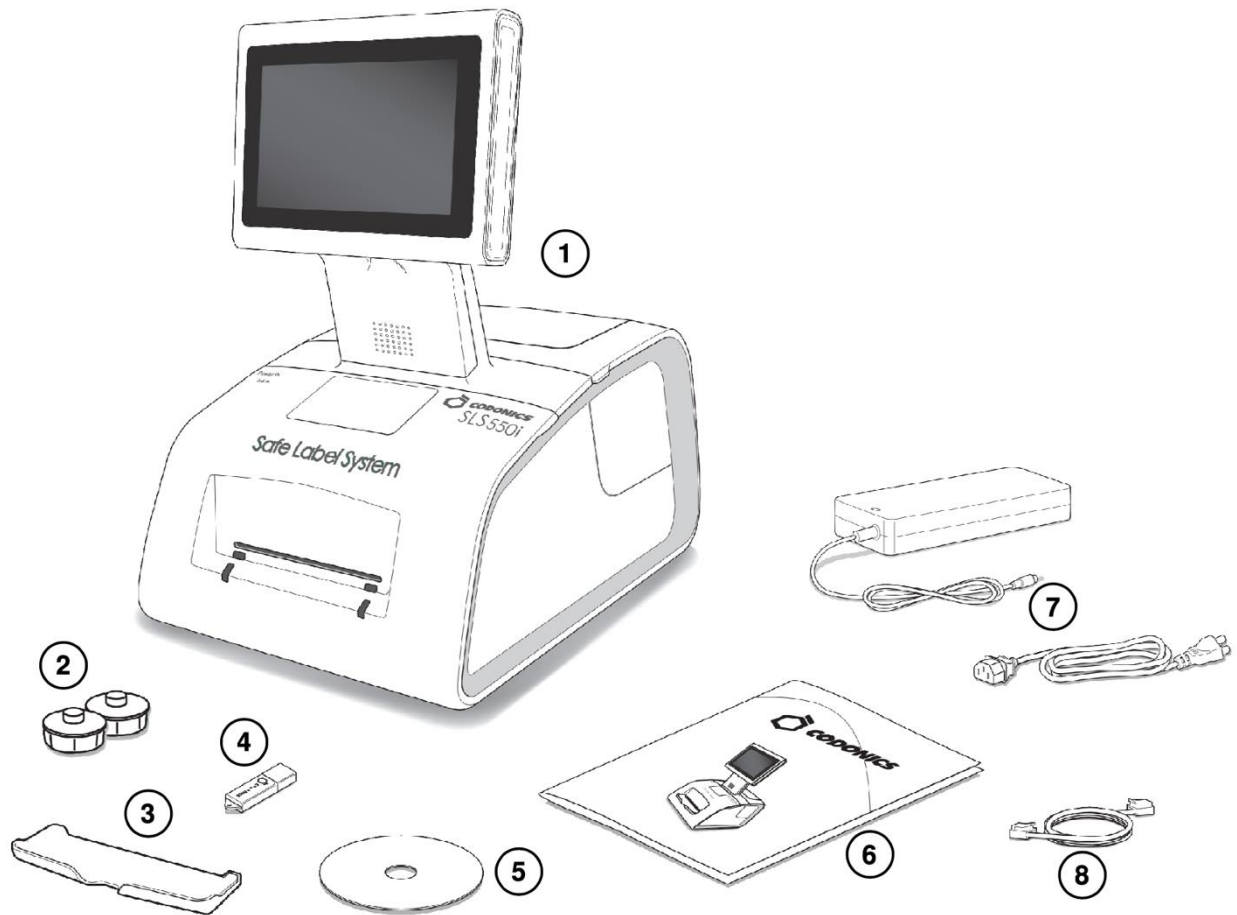
and Regulatory: GMP/QSR ISO 13485:2016, Safety IEC 60601-1 and EMC IEC 60601-1-2 for Professional Healthcare facilities

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

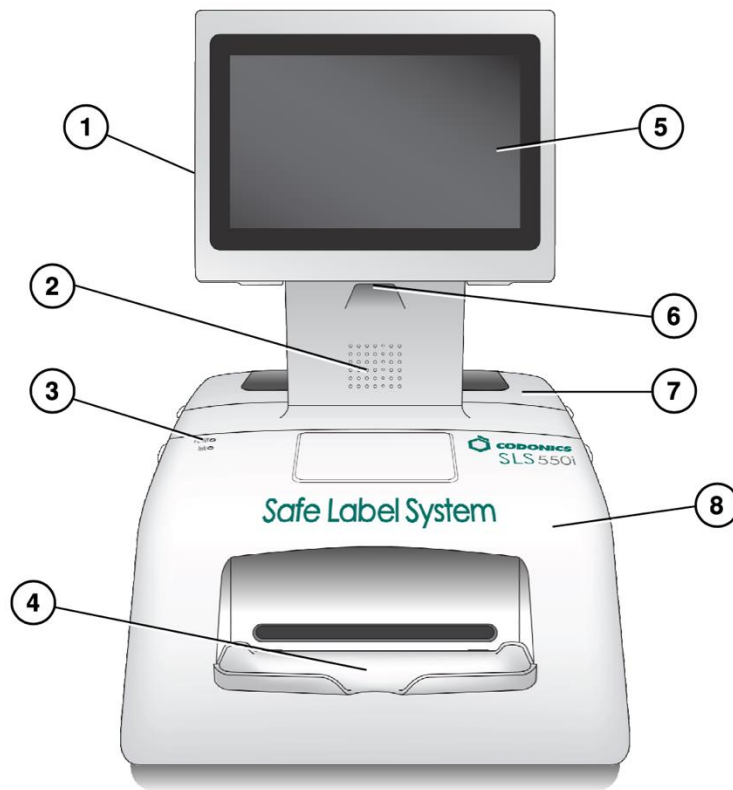
Components

Unpacked Components



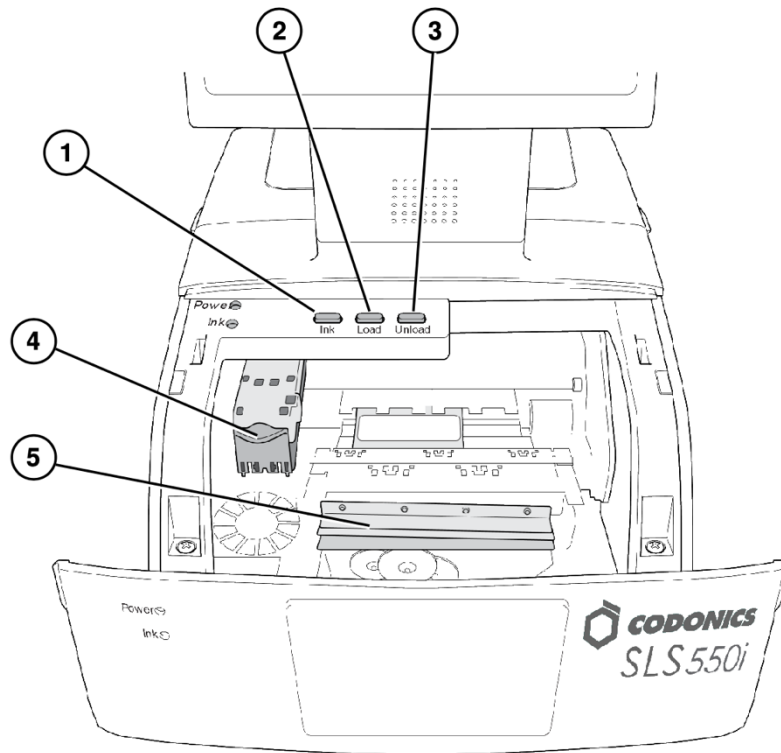
1. Safe Label System
2. Label media hubs
3. Output bin
4. SmartDrive
5. User's Manual disc
6. Reference guide and other documentation
7. External power supply and cord
8. Ethernet cable

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

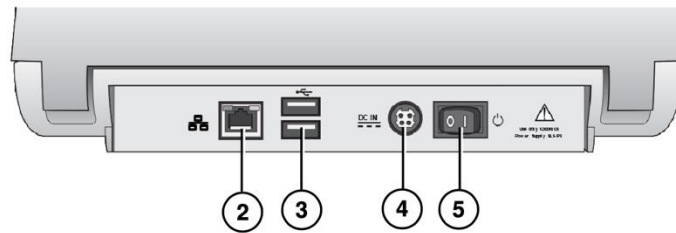
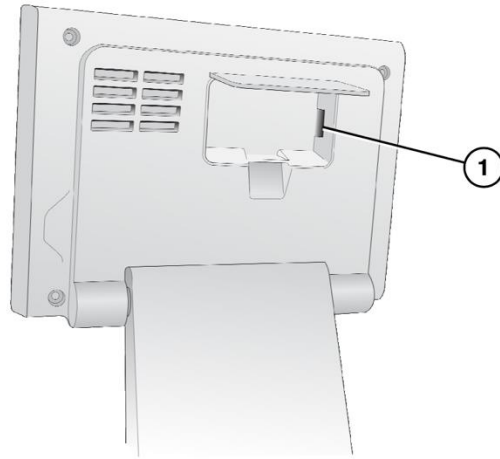
Components Inside Front Cover



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

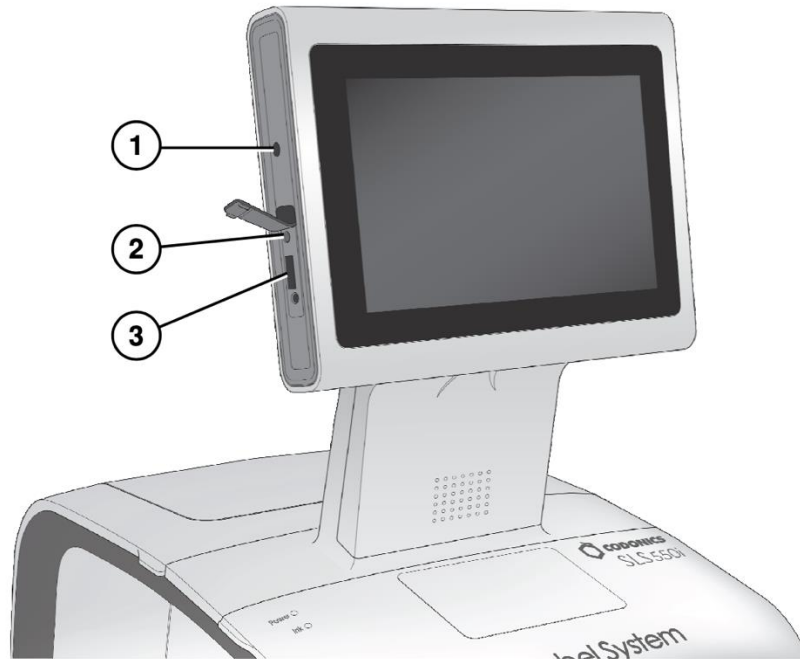
WARNING: When the front cover is open, avoid contact with the label cutter.

Rear Components



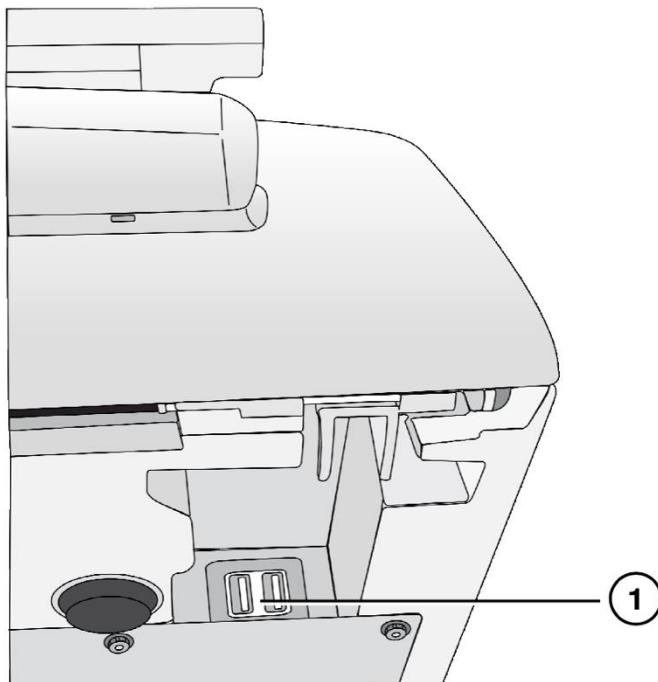
1. SmartDrive USB port 2
2. Ethernet port
3. USB ports
4. Power input port
5. Power switch

Touch Screen Components



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

Wi-Fi Adapter USB Port

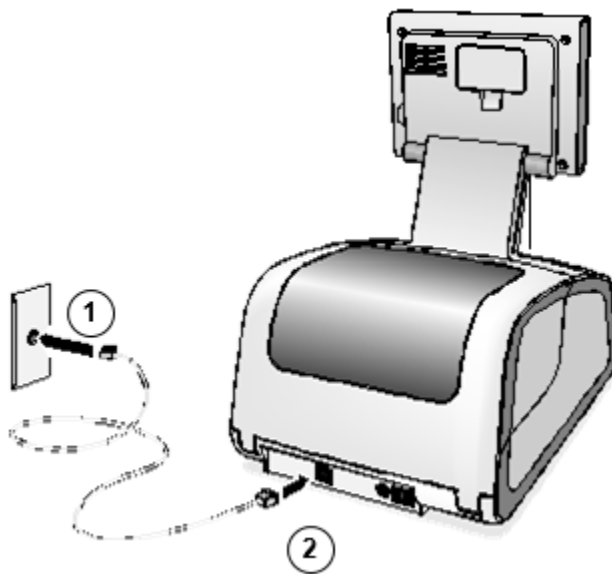


- 1. USB port for Wi-Fi adapter (bottom front right corner of the SLS)

Hardware Setup

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

Ethernet Cable (Optional)

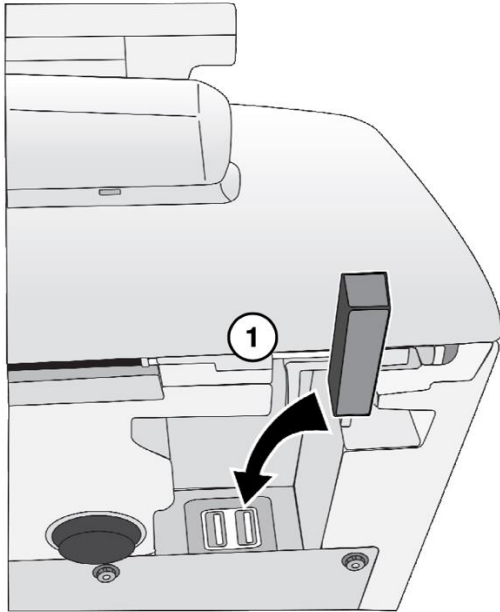


1. Connect the Ethernet cable to a hub or outlet that is connected to the network.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the SLS.

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.

Wi-Fi Adapter (Optional)



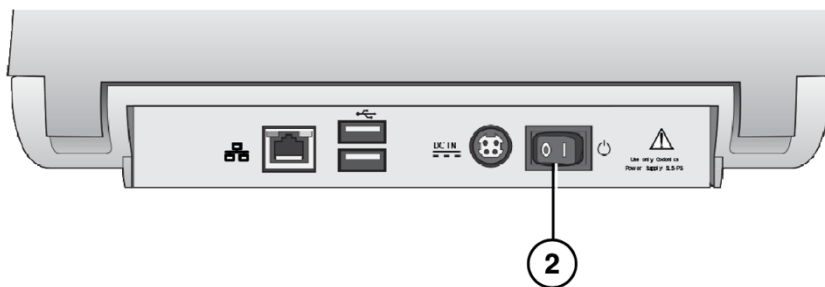
1. Insert the Wi-Fi adapter into the USB port at the bottom front right corner of the SLS.

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

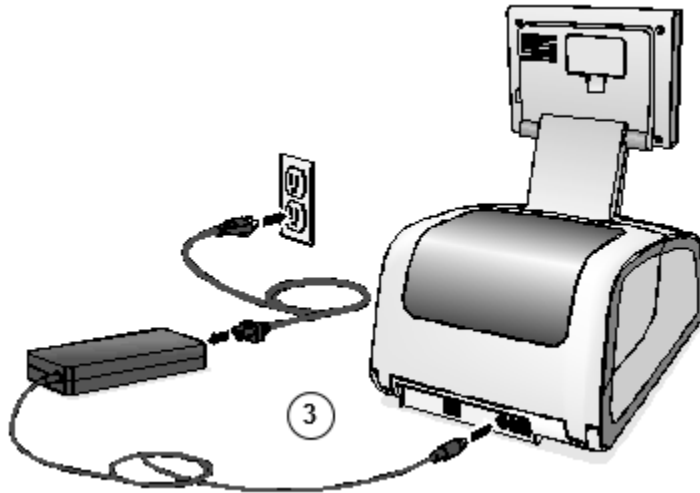
CAUTION: The SLS supports only one network connection at a time, either Ethernet or Wi-Fi. Do not connect both an Ethernet cable and the Wi-Fi adapter at the same time.

Power, SmartDrive

1. Place the SLS on a solid level surface.



2. Turn the Power switch to off.



3. Connect the external power supply.



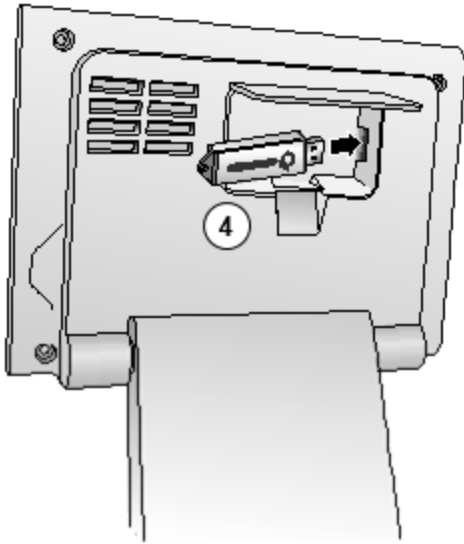
WARNING: The power cord connected to the SLS is the main disconnect for the system.



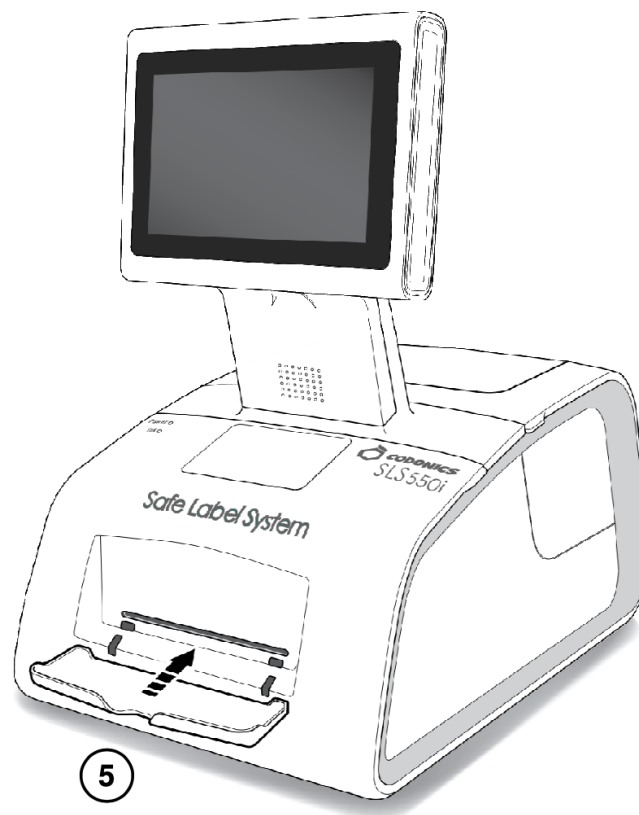
WARNING: Grounding reliability can be achieved only when the SLS is connected to a receptacle marked “Hospital Only” (that is, “Hospital Grade”).



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

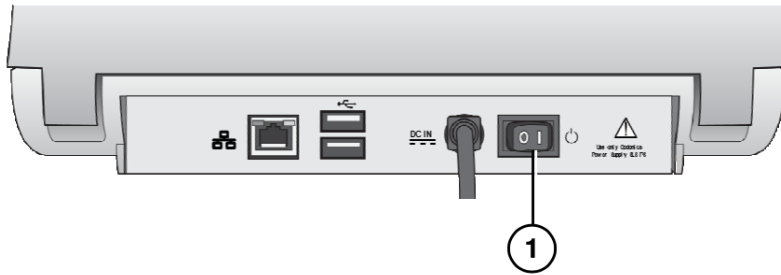


4. Insert the SmartDrive.

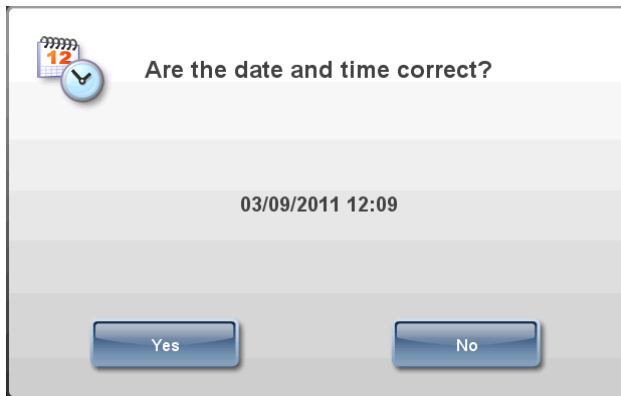


5. Insert the output bin.

Startup

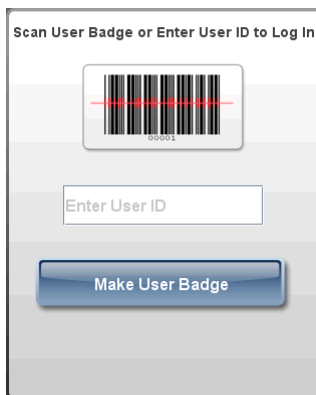


1. Turn on the Power switch.



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

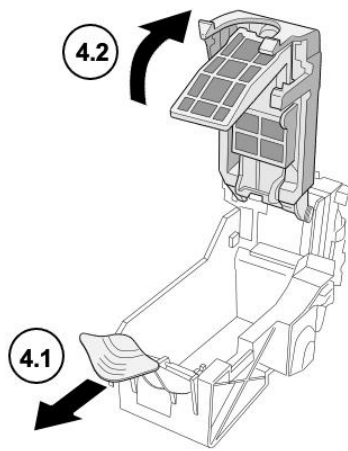
Fax: +1.440.243.1334
Toll Free: 800.444.1198 (USA only)
Web Site: www.codonics.com

Installing the Ink Cartridge

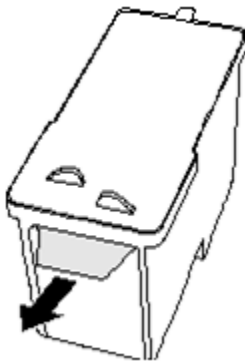
1. Open the front cover.



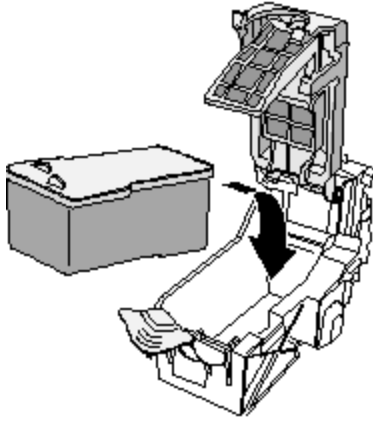
2. Press the Ink button.
3. Wait for the ink cartridge carriage to finish moving.



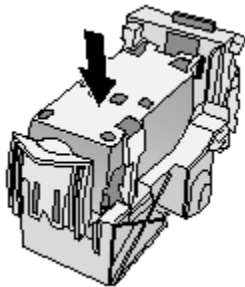
4. Open the ink cartridge carriage.



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



6. Install the ink cartridge.



7. Close the ink cartridge carriage.

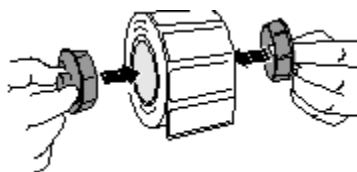


8. Press the Ink button.

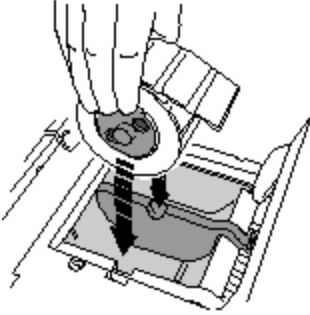
9. Close the front cover.

Loading Label Media

1. **Open the rear cover.**

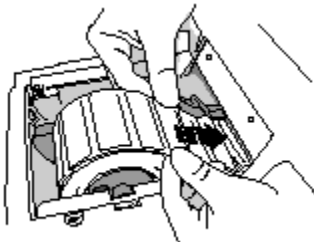


2. **Insert the label media hubs.**

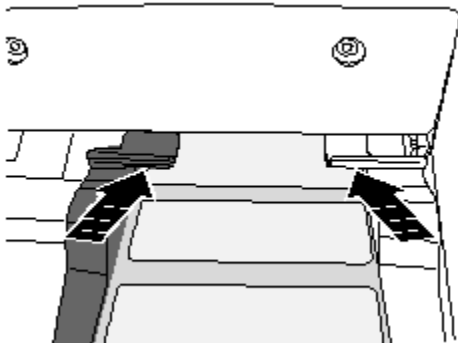


3. Place the label media and hubs in the media guides.

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.



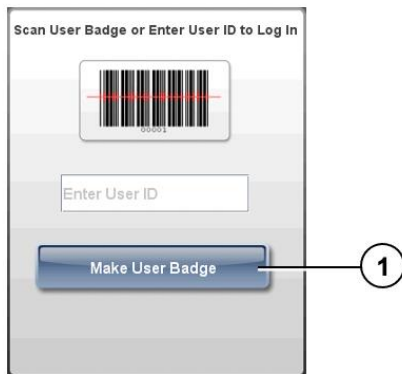
6. Feed the label media until the SLS automatically feeds it through the media path. You might need to hold the label media in place for a few seconds.

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.

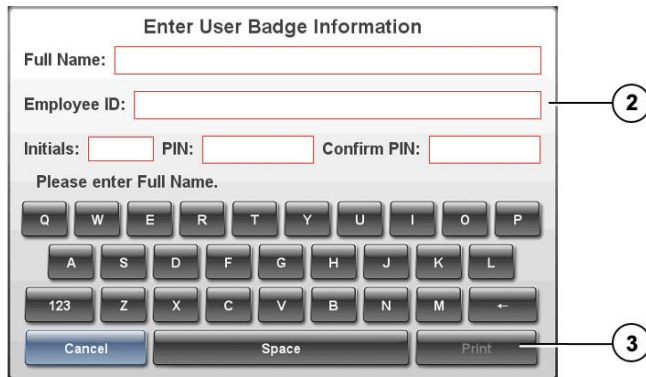
7. Close the rear cover.

Login

Making a User Badge



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



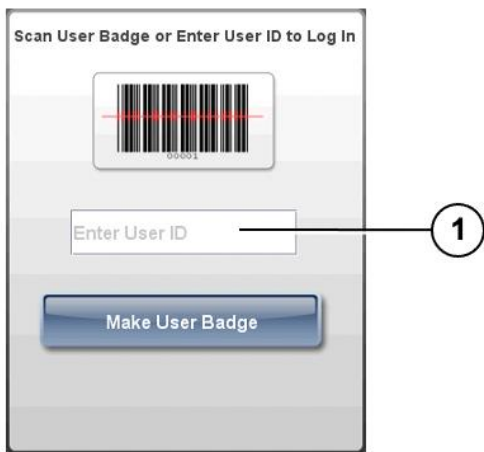
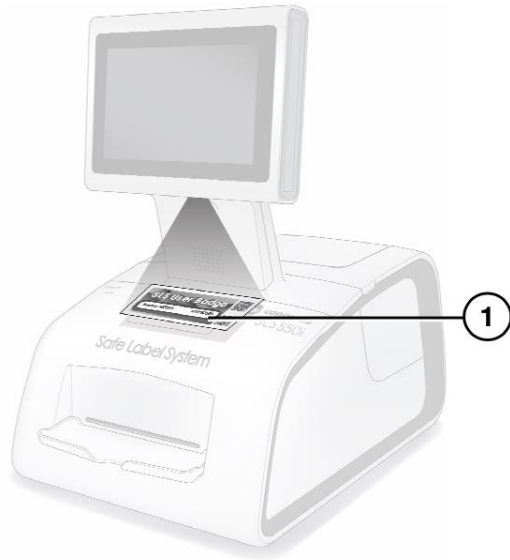
2. Enter your user information.

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

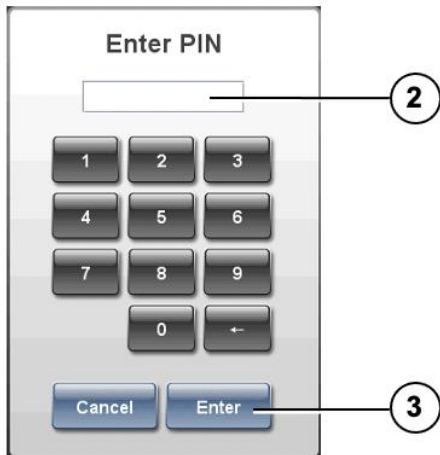
NOTE: The PIN can be up to ten digits long. If the system is not configured to require a PIN, then you will not be prompted to enter a PIN.

3. Press the Print button.

Logging In



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

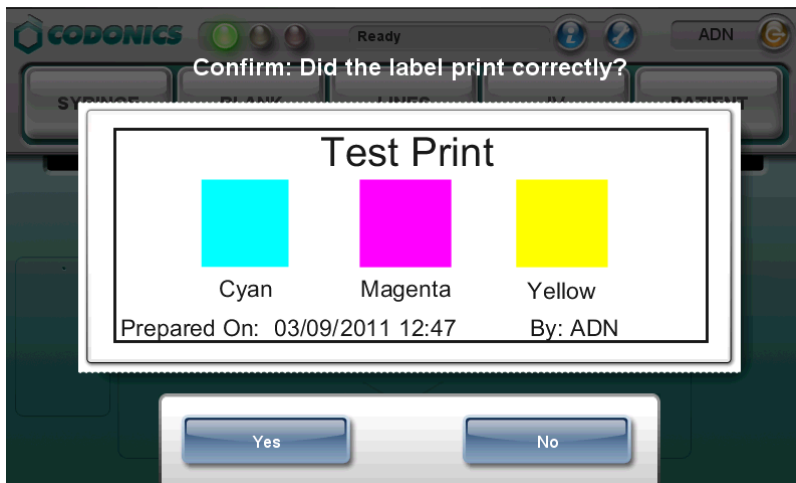


2. If the system is configured to require a PIN, enter your PIN.

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.

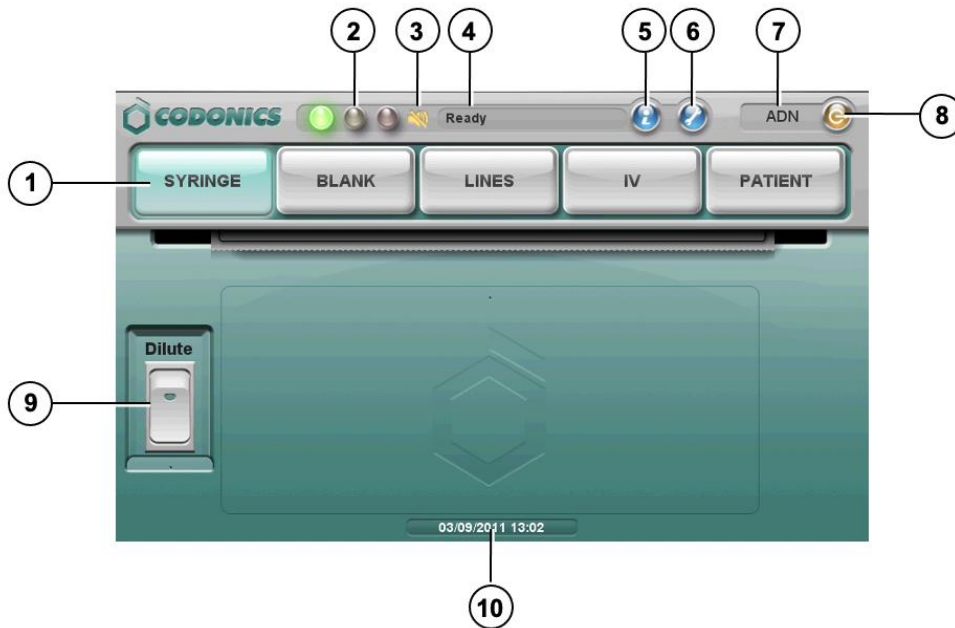


4. Inspect the test label.

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

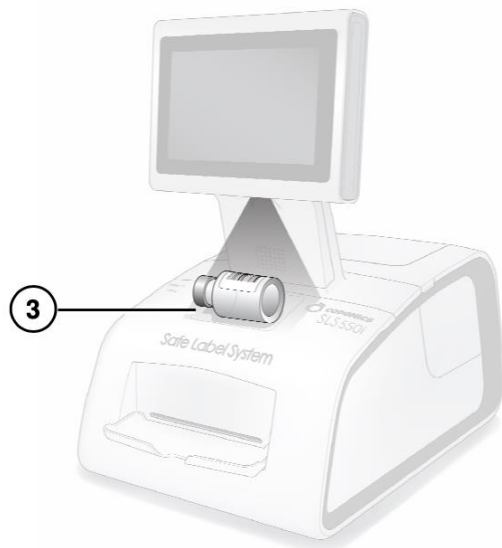
Printing a Syringe Label — Basic Use

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

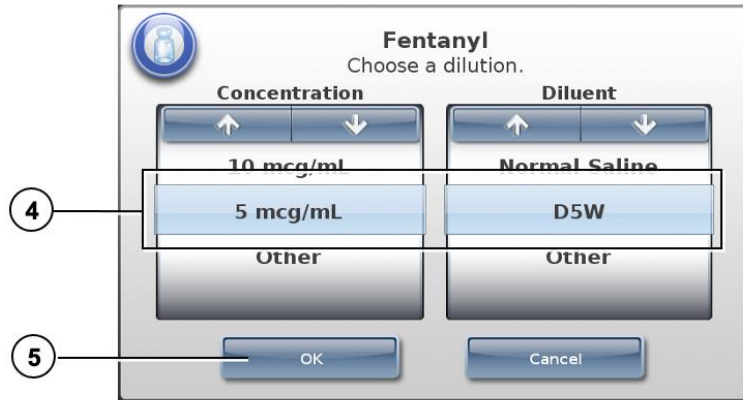


1. Press the Syringe label button.

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.**

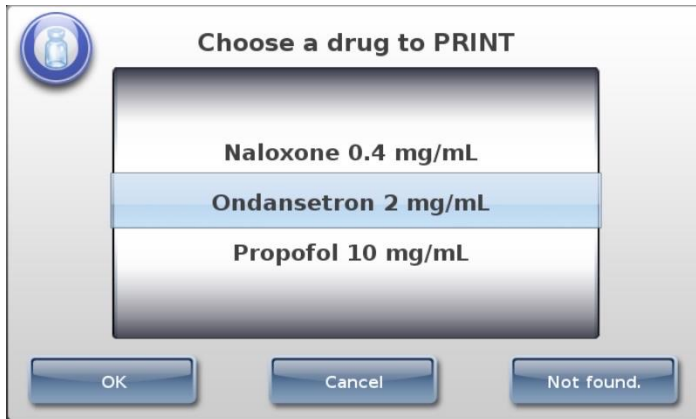
WARNING: To avoid mislabeling syringes, make sure that you immediately affix the correct label to the appropriate syringe.

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

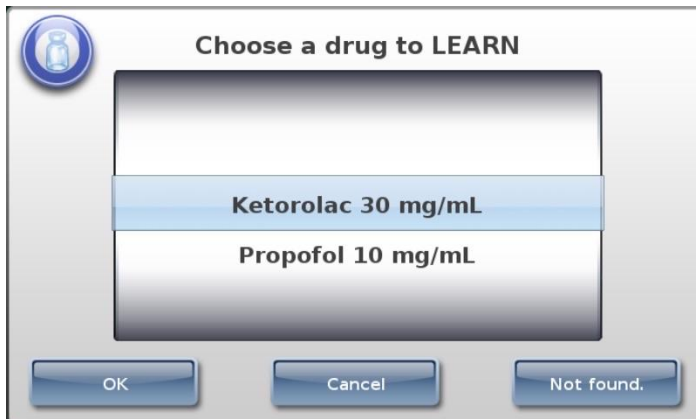
After scanning the drug container barcode, if there are multiple matching drugs with the same Container ID, they are displayed.



- 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.

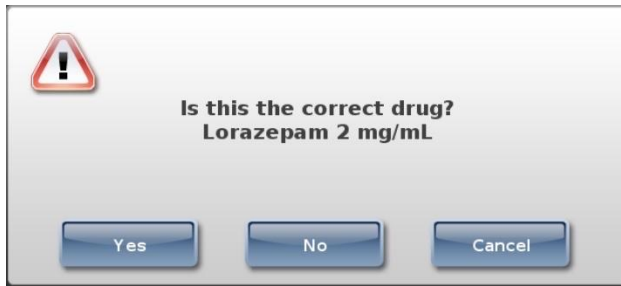


- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not found, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

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.

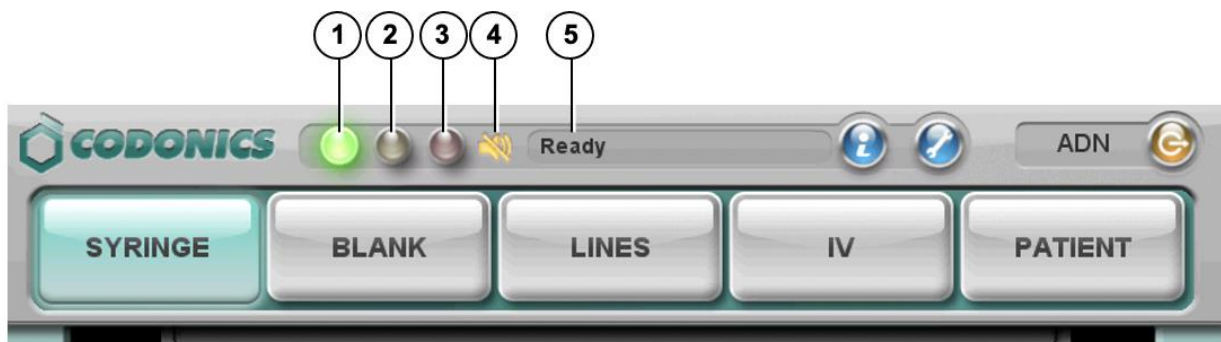
NOTE: The verification prompt only occurs once for each drug, when its container barcode is scanned for the first time.



- 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.

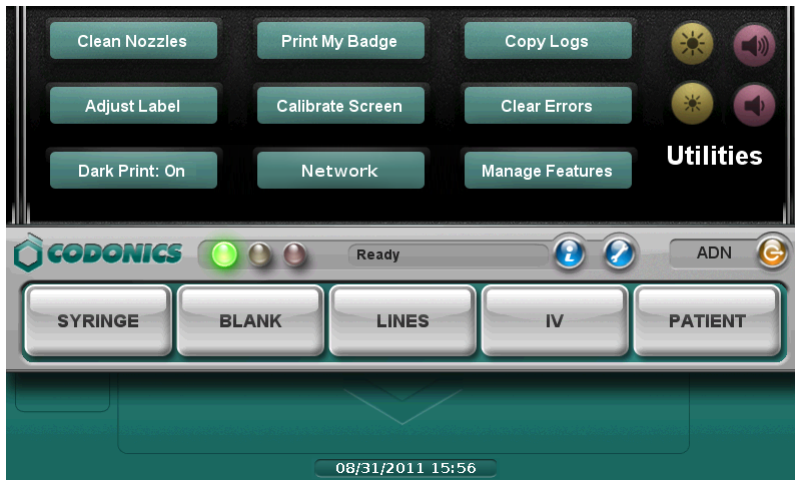
Maintenance

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.

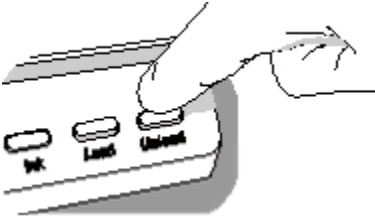
2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage to allow you to remove the jammed label media.



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.

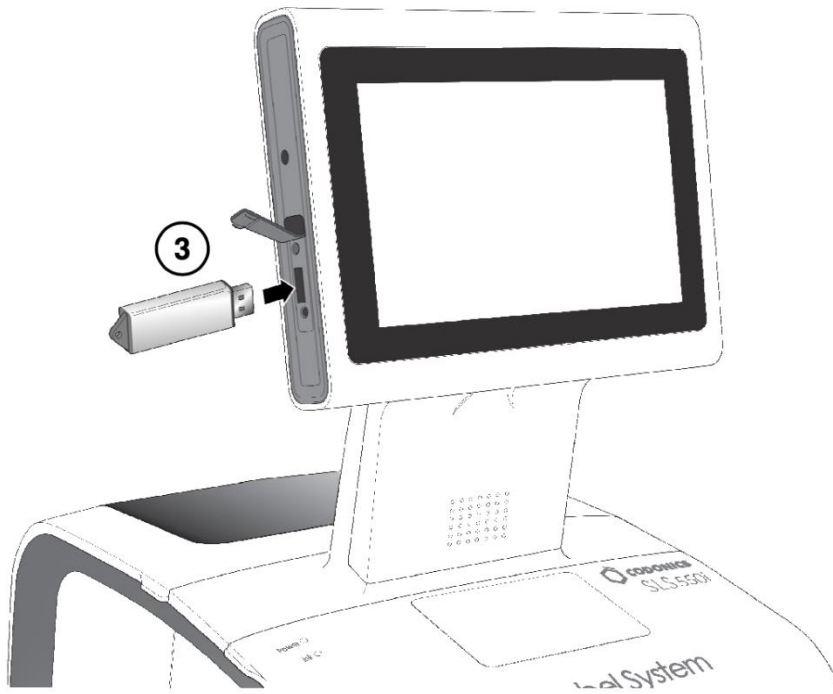
Installing Update Packages

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).

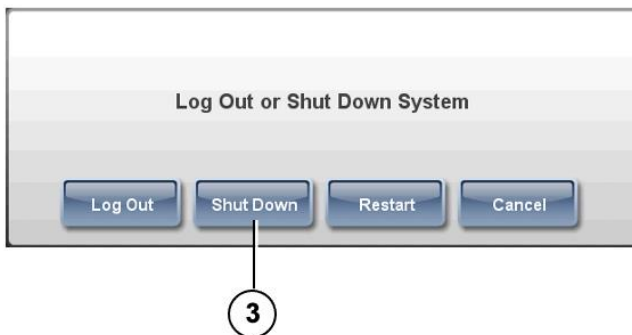
CAUTION: The SLS customer is responsible for the accuracy of the data in the formulary, including drug data that has been copied from third-party drug databases.

Shutdown and Power Off

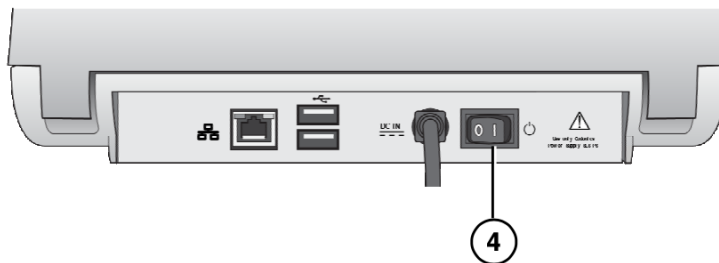
1. Make sure all print jobs have completed.



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

HR - hrvatski jezik

Dokumentacija Obavijest

Ovaj dokument je dio od EU MDR zahtjevima. The Kodonics Sef Označiti Sustav® Proizvod je a Medicinski uređaji klase I namijenjeni za uporabu zdravstvenim radnicima. Pakiranje i označavanje proizvoda, uključujući grafičko korisničko sučelje (GUI) za rad, nude se na engleskom jeziku i u skladu su s MDR-om, Prilogom I., poglavljem III., 23.4., Uzimajući u obzir obuku i znanje potencijalnog korisnika.

mreža informacija, Ključ Tehnički podaci, Namijenjeno Koristiti, Korisnik Priručnik Dodaci, Brz Početak Vodič i Postaviti AKO TI (Upute za koristiti) jesu dostupno u Osnovni, temeljni prijevod za Član država Jezici. Primarni AKO TI jesu dostupno u Engleski.

Codonics Proizvodi jesu Razred Ja proizvoda namijenjen za koristiti po Zdravstvo Profesionalci. Proizvodi ambalaža i označavanje, uključujući Grafički Korisnik Sučelje (GUI) za operacija jesu Ponuđena u Engleski i upoznati MDR, Dodatak Ja, Poglavlje III, 23,4, uzimanje račun trening i znanje od potencijal korisnik.

*Mreža informacija, Ključ Tehnički podaci, Namijenjeno Koristiti, Korisnik priručnik Dodatak, Brz Početak Vodič & Postaviti AKO TI jesu dostupno u jednostavan prijevod Član država Jezici; primarni AKO TI jesu dostupno u Engleski

Pregled:

Kodonics Sef Označiti Sustav SLS 550i Point of Care Station (PCS) standard je skrbi u vodećim svjetskim bolnicama. Nagrađivani medicinski uređaj FDA klase II, sustav poboljšava sigurnost i točnost upravljanja lijekovima i označavanja usklađenosti bilo gdje gdje se lijekovi pripremaju. U OR-u, SLS se integrira s kolicima za lijekove za anesteziju kako bi elektronički identificirao lijek u ruci. Vizualna i zvučna potvrda temeljena na NDC bočice / ampule pruža kliničarima sigurnosnu provjeru u stvarnom vremenu koja djeluje kao drugi skup očiju, pomažući u uklanjanju najčešćih pogrešaka u liječenju. Na zahtjev, SLS proizvodi naljepnicu koja je spremna za primjenu s TJC i uključuje crtični kod koji bilježi NDC iz parenteralne bočice za integraciju prilikom primjene s Epicom i Cernerom. Kada se koristi zajedno s Codonics SLS-TALAS, ovaj postupak elektronički dokumenti pacijent snimiti 'bez ruku' do poboljšati naplatiti uhvatiti, naplata točnost i 340B usklađenost, stvarajući standardizacija i omogućujući BCMA u ILI.

Safe Label System:

Integrira s postojanje lijekovi rada, dodavanje TJC usklađenost i ljekarna nadzor na svaki mjesto gdje na zahtjev lijekovi jesu pripremljen, takav kao ILI, JIL, PACU, pacijent podovi i ljekarna

Pružna kliničari s elektronička lijekovi sigurnost provjere dok povećavajući produktivnost

Dopušta odobren u bolnici droge, razrjeđivači, koncentracije, i ukupno doza / ukupno volumen pripreme do biti integriran s širom svijeta prepoznao najbolje prakse i međunarodna standardima u a formular uspio po ljekarna i dostupno na vrhovima prstiju od bilo tko pripremajući se lijekovi

Hvatanja točno NDC od parenteralno bočica i nosi to do pripremljeni označiti do pružiti 100% točno dokumentacija za naplatiti uhvatiti i 340B odgovornost

Limenka biti uspio na daljinu uključujući softver nadopune i pruža status Povratne informacije do specificirano korisnika preko Uprava Alat i E-mail Obavijestilac (nije obavezno)

Kada koristi u veznik s SLS-TALAS, dovršen riješenje omogućuje 'bez ruku' integracija s Ep i Cerner do maksimizirati prihod, poboljšati pacijent ishodi i kliničar tijekom rada po smanjenje priručnik klikne

Poboljšati Pacijent Sigurnost

Pogreške u priprema i izbor kao dobro kao dokumentacija netočnosti nastaju za a broj od razlozi. Višestruko ometanje, siromašna rukopis i sličan / zvuk sličan lijekovi jako doprinijeti do potencijal za lijekovi pogreške. SLS obuhvaća poziv do poboljšati pacijent i lijekovi sigurnost po:

Smanjuje najviše uobičajen droga pogreške napravljeno tijekom izbor, priprema i uprava od za injekcije i intravenski lijekovi u ILI, uključujući bočica / ampula zamjene, pogrešno označavanje / nečitko označavanje, injekcija zamjene i istekao šprice

Ispunjava ISMP i APSF preporuke da svaki anesteziirajući mjesto treba imati a mehanizam do identificirati lijekovi prije crtanje ih gore ili administriranje ih (crtični kod čitač)

Automatski predstavlja kliničari s vizualni i čujno potvrde od svaki droga i koncentracija, obuhvaćajući elektronička sigurnost provjere do ukloniti element od ljudski pogreška

Tehnički podaci

Sustav: Integriran dodir zaslon Računalo, 2D barkod skener, boja tinta mlazni pisač, audio Povratne informacije i mreža sposoban (Ethernet standard, Wi-Fi nije obavezno)

Vlast: Univerzalni Ulazni: 100-240 (prikaz, stručni) VAC, 50/60 Hz

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

Težina: 14.5 kg. (6,6 kg)

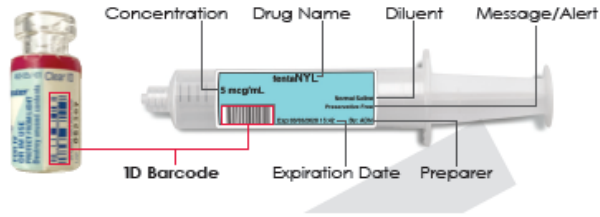
Regulatorni: Puna medicinski uređaj usklađenost uključujući Razred 2 FDA i Razred Ja MDR 2017/745 / EU (CE), GMP / QSR, ISO 13485: 2016 / NS-HR ISO 13485: 2016, Električna Sigurnost IEC 60601-1 Ed. 3.1 i EMC / EMI: FCC Razred A i IEC 60601-1-2: Ed. 4 za Profesionalno Zdravstvo Sadržaji

Čitljiv Bar kodovi: Kodirati 128, GS1-128, Podaci Matrica, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 Traka podataka Obitelj, Prepleteno 2 od 5, ITF-14, Kodirati 39, Kodirati 32, ISBT 128, QR Kodirati

Zapisivanje Bar kodovi: Podaci Matrica, 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

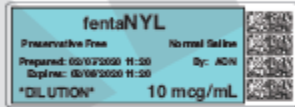
*Prints diluent and dilution if required



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 Korisnik Priručnik

Predgovor


Konvencije Korišteno u Ovaj Priručnik

Nabrajanje Popisi

Meci jesu koristi do prikaz a popis od neproceduralni predmeta. Za primjer:
The slijedeći događaja okidač a sinkronizacija od SLS podaci do da pohranjeni na SmartDrive:

Automatski svaki 15 minuta
Formular nadopune

Numerirani Koraci

The  ikona ukazuje početak od a postupak. The stepenice u a postupak jesu numerirani. Za primjer:

Otvoren ispred pokriti.
Pritisnite Tinta dugme.

Bilješke

Bilješke sadrže dodatni informacija povezane do a tema ili postupak. Za primjer:

BILJEŠKA: The sustav htjeti osigurati da a test ispis je izvedena na najmanje jednom a dan.

Upozorenja i Upozorenja

Upozorenja uzbuna vas do radnje ili situacijama da mogli uzrok naštetiti do oprema ili podaci.

Za primjer:

Upozorenja uzbuna vas do radnje ili situacijama da mogli proizlaziti u osobni ozljeda. Za primjer:

Važno Informacija i Imena datoteka

Podebljano tip je koristi za naglasak, korisnik sučelje objekt imena, i staze ili imena datoteka.

Za primjer:

The Barkod Skener skenira droga kontejner bar kodovi za identitet i verifikacija.
Koristiti kontrole do ispravno datum i vrijeme, zatim pritisnite u redu dugme.

Svrha i Opseg

Uputiti do ovaj Korisnikov Priručnik za postupci na kako do izvoditi Safe Label System (SLS) korisnik operacije, uključujući:

Postavljanje gore hardver i softver

Izvođenje Osnovni, temeljni funkcije takav kao sječa drva u i van, i konfiguriranje neki System postavke (za primjer, zvuk volumen, svjetlina)

Ispis i potvrđujući injekcija oznake

Provjeravanje droga šprice po skeniranje njihova bar kodovi

Održavanje sustav

Praćenje sustav status i rješavanje problema uobičajen problema

Proizvod Informacija

Za tehničke pomoć s SLS Točka od Njega Stanica, poziv Codonics Tehnički

Podrška na slijedeći broj:

Telefon: +1 440.243.1198

Cestarina Besplatno: 800.444.1198 (SAD samo)

Tehnički Podrška je dostupno 24/7/365. Tehnički Podrška je također dostupno na liniji preko e-mail i Codonics mreža web mjesto:

E-mail: support@codonics.com

mreža Stranice: www.codonics.com

Općenito proizvod informacija limenka također biti zatražio po slanje e-mail do:

E-mail: info@codonics.com

Molim uključuju tvoj poštanski slanje pošte adresa i telefon broj u e-mail poruka.

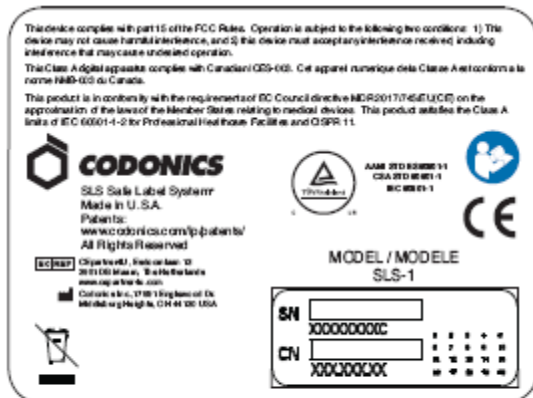
Osnovni, temeljni proizvod informacija je vratio preko e-mail osim ako inače zatražio.

Upozorenja i Ograničenja od Koristiti

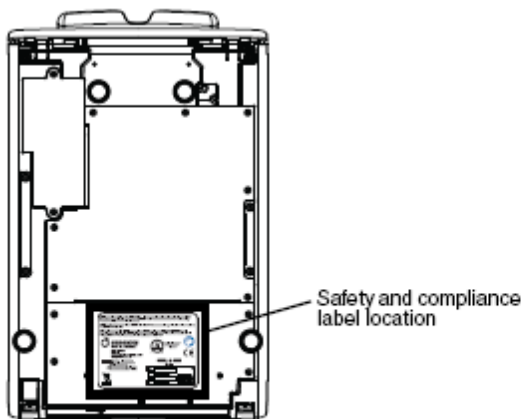
Mjesto od Sigurnost i Usklađenost Oznake

Codonics je u usklađenost s raznim propisi.

The SLS PCS sigurnost i usklađenost označiti, prikazan ispod, je nalazi na dno od uređaj (prikazano na slijedeći stranica).



SLS PCS safety and compliance label



SLS PCS safety and compliance label, on bottom of device

napon Upozorenje

The uzvik točka unutar a trokut je namijenjen do uzbuna korisnik do prisutnost od važno operativni i održavanje (servisiranje) upute u književnost prateći ovaj uređaj.



UPUTITI SERVISIRANJE DO KVALIFICIRANO SERVIS OSOBLJE. UKLANJANJE OD OZNAKE, KORICE, ILI OBUKA PRIKLJUČCI SVIBANJ PONIŠTITI THE JAMSTVO. OVAJ APARAT MORA BITI ELEKTRIČNO OSNOVANO. DO SPRIJEČITI VATRA ILI ŠOK OPASNOST, ČINI NE IZLOŽITI OVAJ UREĐAJ DO KIŠA ILI VLAGA.

OPREMA JE NE DO BITI KORIŠTENO KAO A KOMPONENTA OD A ŽIVOT PODRŠKA SUSTAV.

Život podrška uređaji ili sustavima jesu uređaji ili sustavima da podrška ili održavati život, i čija neuspjeh do izvoditi limenka biti razumno očekivano do proizlaziti u a značajan ozljeda ili smrt do a osoba. A kritično komponenta je bilo koji komponenta od a život podrška uređaj ili sustav čija neuspjeh do izvoditi limenka biti razumno očekivano do uzrok neuspjeh od život podrška uređaj ili sustav, ili do utjecati svoje sigurnost ili djelotvornost.

Laser Upozorenje

UPOZORENJE Ovaj uređaj emitira CDRH / IEC Razred 2 laser i IEC Razred 1 mil svjetlo. Čini ne buljiti u greda.

Serijski Broj, Konfiguracija, Datum Kodirati, i Izmjena Kodovi

The serijski broj označiti je postavljeni na sigurnost i usklađenost označiti.

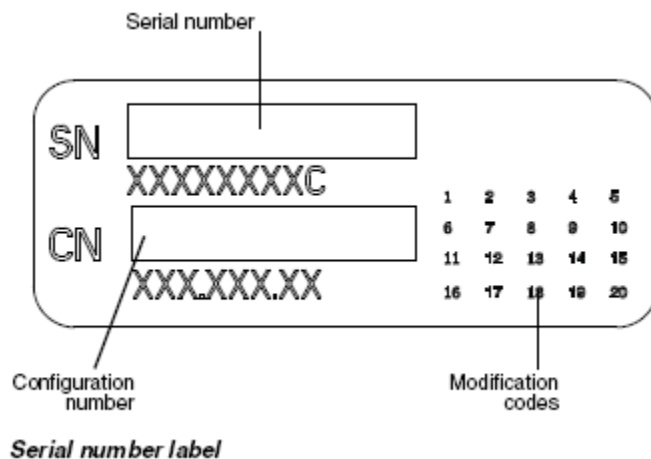
The serijski broj označiti uključuje slijedeći informacija:

The serijski broj (S N), koji jedinstveno identificira jedinica.

The konfiguracija broj (CN), koji pojedini izgraditi konfiguracija.

The preinake kodovi, koji jesu do pravo od CN broj i jesu a

niz od 20 brojevi. Kada bilo koji od ove brojevi jesu blokiran van, da jaoznačava a preinaka da bila napravljeno do jedinica.



Potencijal za Radio Frekvencija Smetnje na Uređaj Operacija

Oba prijenosni i mobilni RF komunikacije oprema limenka utjecati medicinski električni oprema, uključujući SLS PCS. SLS PCS je namijenjen za koristiti u elektromagnetski okoliš specificirano u smjernice i proizvođača deklaracija odjeljak.

Potencijal za Radio i Televizija Smetnje

SLS PCS generira i koristi radio frekvencija energija, i ako ne instaliran i koristi pravilno, da je, u strogoj suglasnosti s proizvođača upute, svibanj uzrok smetnje do radio i televizija recepcija. To ima bio tip testirano i pronađeno do poštivati s Razred A emisija ograničenja za računarski uređaj u suglasnosti s tehničkim podacima u Pododjeljak J od Dio 15 od FCC Pravila, koji jesu dizajnirani do pružiti razuman zaštitu protiv takvih smetnji kada operativni u komercijalnom okolišu. SLS PCS je namijenjen za korištenje u stambenom Razred A okolišu. SLS PCS zahtijeva medicinsku snagu / tlo. Ako tvoj SLS čini uzrok smetnje do radio ili televizija recepcija, vas jesu ohrabreni do probati do ispravno smetnje po jedan ili više od slijedećih mjera:

- Preusmjeriti primanje antena
- Premjestiti SLS PCS s poštovanjem do prijamnik

Ako potrebno, vas treba savjetovati Codonics Tehnički Podrška ili an iskusni radio / televizija tehničar za dodatni prijedlozi. Vas svibanj pronaći slijedeću knjižicu pripremljenu po Saveznoj Komunikacijskoj Proviziji koristan: *Kako do Identificirati i Odlučnost Radio-TV Smetnje Problemi*. Ovaj knjižica je dostupna iz NAS. Vlada Ispis Ured, Washington, D.C. 20402, Zaliha Ne. 004-000-00345-4.

Ovaj proizvod je u skladu s zaštitom zahtjevima od EZ Vijeće direktiva MDR 2017/745 / EU (CE) o približavanju zakona država članica koji se odnose na medicinske uređaje. Ovaj proizvod zadovoljava ograničenja klase A IEC 60601-1-2 za profesionalne zdravstvene ustanove i CISPR 11. Izjavu o skladnosti sa zahtjevima Direktive potpisala je Codonics porok predsjednik.

Smjernice Glede Elektromagnetski Emisije i Imunitet

Prikladan okruženja jesu kao slijedi:

SLS550i je namijenjen za korištenje u bolnicama i kliničkim okruženjima uključujući operativne sobe i perioperativni okoliš.

SLS550i ima ne bio ocjenjivao za korištenje blizu VF kirurške opreme. Ako koristiti blizu VF

kirurška oprema je željeni, korisnik je odgovoran za provjeravanje ispravnosti operacija od SLS550i. Ako SLS550i čini ne izvoditi ispravno u ovom okolišu, potez SLS550i dalje iz izvora od elektromagnetskih poremećaja.

SLS550i ima ne bio ocjenjivao za korištenje u hitnim slučajevima medicinskih vozila ili u stambenim prostorima.

NAPOMENA: Karakteristike emisije radio frekvencija ove opreme čine je prikladnom za upotrebu u industrijskim područjima i bolnicama (CISPR 11 klase A). Ako se koristi u

stambenom okruženju (za što je obično potreban CISPR 11 klase B), ova oprema možda neće pružiti odgovarajuću zaštitu radio-frekvencijskim komunikacijskim uslugama. Korisnik će možda morati poduzeti mjere ublažavanja, poput premještanja ili preusmjeravanja opreme.

Kao a podrška uređaj, SLS550i čini ne pružiti bitno izvođenje.

UPOZORENJE Koristiti od ovaj oprema susjedni do ili složeni s drugo oprema treba biti izbjegnuto jer to mogli proizlaziti u nepropisno operacija. Ako takav koristiti je potrebno, ovaj oprema i drugo oprema treba biti promatranom do provjeriti da oni jesu operativni normalno, redovno.

UPOZORENJE Koristiti od pribor, pretvarači i kablovi drugo od oni specificirano ili pod uvjetom po proizvođač od ovaj oprema mogli proizlaziti u povećao elektromagnetski emisije ili smanjila elektromagnetski imunitet od ovaj oprema i proizlaziti u nepropisno operacija.

UPOZORENJE Prijenosni RF komunikacije oprema (uključujući periferne jedinice takav kao antena kablovi i vanjski antene) treba biti koristi Ne bliže od 30 cm (12 inča) do bilo koji dio od SLS550i, svoje kablovi, ili pribor. Inače, degradacija od izvođenje od ovaj oprema mogli proizlaziti.

Elektromagnetski Emisije Standardi i Test Razina

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

Elektromagnetski Imunitet Standardi i Test Razine

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	

Sigurnost Mjere opreza

- Nikada Spojiti uređaja vanjski vlast Opskrba do bilo koji utičnica ili vlast Opskrba da ima a napon ili frekvencija drugačiji od da specificirano (100 - 240 VAC, 50/60 Hz). Koristiti samo vanjski vlast Opskrba pod uvjetom s uređaj (Codonics dio Number SLS-PS).
- Kada zamjenjujući uređaj, stalno vlast to dolje (uputiti do "Snaga Isključeno Sustav") i odspojiti AC vlast kabel prior do servisiranje to.
- Šteta do a vlast kabel je a vatra i šok opasnost. Kada odčepujući a vlast kabel, držite to po utikač samo i ukloniti utikač pažljivo.
- Ako a vlast kabel ili vanjski vlast Opskrba potrebe do biti zamijenjen, zamijeniti to samo wi još Codonics vlast kabel ili Codonics vanjski vlast Opskrba. Alternativno, zamijeniti to s a vlast kabel ili vanjski vlast Opskrba proizveden posebno za tvoj vlast konfiguracija.
- Ako uređaj je pušenje ili izrada neobično zvukovi, vlast isključiti i odspojite uređaj odmah.
- Čini ne umetnuti strani predmeta od bilo koji ljubazan u uređaj; radi tako limenka konstituirati a sigurnost opasnost i uzrok opsežne šteta.

- Čini ne mjesto bilo koji tekućina kontejneri na uređaj. Ako, za neki razlog, tekućina seeps u uređaj, vlast isključiti uređaj i odspojite vlast kabel iz izvor utičnica. Ako koristi bez uzimanje korektivni mjere, uređaj svibanj biti oštećen.
- Čini ne izložiti uređaj do zapaljiv plinovi u koncentracije visoko dovoljno do uzrok vatra ili Eksplozija.

Mjesto Mjere opreza

- The operativni ambijentalni temperatura domet od SLS PCS je 15–30°C (59–86°F), s a srodnik vlažnost od 20% –80%.
- Ako SLS PCS je pomaknuto brzo iz an krajnje hladno mjesto do a grijač jedan, condensacija je Vjerojatno do oblik. Čini ne koristiti SLS PCS ako kondenzacija ima formirana.
- Čekati do kondenzacija ima isparila. Vas limenka ubrzati gore isparavanje vrijeme po krećući se SLS PCS do a sušilica mjesto.
- Čini ne mjesto SLS PCS u a mjesto s visoko vlažnost ili visoko prah. U zraku prljavština čestice limenka uzrok ispis kvalitetu problema. Izbjegavajte postavljanje SLS PCS u lokacijama gdje ventilacija kanali, otvoren vrata, ili često prolaznici moć izložiti SLS PCS i oznake do visoko razinama od krhotine.
- Čini ne pronaći SLS PCS u izvori vruće vode područja gdje vodik sulfid i kisela ioni jesu Vjerojatno do biti generirano.
- Čini ne pronaći SLS PCS gdje tamo jesu masna isparenja i isparenja.
- Čini ne pronaći SLS PCS u direktno sunčevu svjetlost.
- Čini ne pronaći SLS PCS blizu izvori od visoko RF energije.
- Čini ne pronaći SLS PCS gdje to moć biti predmet do neskladna ili vibracije, takav kao a stol ili radni stol u a visoko prometna područje. Neskladna i vibracije limenka utjecati ispis kvalitetu od oznake.
- Ako koristeći a VESA montirati do montirati uređaj na a zid, stajati, ili anestezija Opskrba kolica, uputiti do VESA Montaža Sučelje Standard (POGREŠNO), dostupno na www.vesa.org, za ispravan mjesto i montaža informacija.

Čišćenje Mjere opreza

Do Izbjegavajte šteta do uređaj, promatrati slijedeći Općenito Mjere opreza za čišćenje uređaj:

- Aplikirati čistač do a čist, bez dlačica tkanina prvo i zatim čist uređaj.
- Tekućina primijenjena direktno do uređaj mogli možda curenje iznutra uređaj i uzrok šteta. Koristiti ekstra Oprez kada čišćenje oko ventilacijski otvori na leđa od ekran na dodir i zvučnik.
- Dopustite uređaj do potpuno suho prije operativni to opet.
- Puno plastika komponente jesu koristi u SLS PCS građevinarstvo. Kaput flecking i deformacija je Vjerojatno do nastaju ako uređaj je obrisao s kemijska prašine, benzen, razrjeđivači, insekticidi, ili drugo otapala. Guma i PVC materijali lijevo u kontakt s SLS PCS za produžen razdoblja od vrijeme htjeti uzrok šteta. Nikada koristiti na bazi nafte rješenja ili abrazivno sredstva za čišćenje.

- **Nikada koristiti abrazivno materijal.**
- **Stalno razrijediti čišćenje agenti prema do proizvođača upute, ili koristiti najniže moguće koncentracija.**
- **Čini ne dopustiti čišćenje agent do ostati na uređaj površine. Brisanje to isključiti odmah s a bez dlačica tkanina navlaženo s voda.**

Za čišćenje upute, uputiti do "Čišćenje Ograđeni prostor".

To je preporučeno da vas dezinficirati proizvod samo kada potrebno kao odlučan po tvoj bolnice politika, do Izbjegavajte dugoročno šteta do proizvod.

The uređaj mora biti očišćeni prvi, kao opisano u "Čišćenje Prilog", prije koristeći a Općenito dezinficirajući agent.

Čišćenje Ograđeni prostor

UPOZORENJE Stalno vlast isključiti sustav prije čišćenje. An električni šok mogli nastaju ako sustav je s pogonom na i tekućina je prosuti u to.

Do čist sustava kućište, koristiti a čist, bez dlačica tkanina navlaženo s ili toplo voda i blago sapun, a razrijeđena nekoustičan deterdžent, ili jedan od slijedeći odobren čišćenje agenti:

Amonijak: Razrjeđivanje od Amonijak <3%
Alkohol: Etanol 70%, Izopropanol 70%.

- **Nad vrijeme, tinta prekomjerno raspršivanje moć okupiti na baza od uređaj. The uređaj koristi a vakuum sustav do okupiti najviše od ovaj tinta na a niz od zasićenje jastučići.**
- **Eventualno, ove jastučići moć potreba do biti zamijenjen. Kontakt Codonics Tehnički Podrška do odrediti ako jastučić zamjena je potrebno.**
- **Ako tinta ima stekao na sustava kućište, to limenka biti očišćeni s an amonijak zasnovan prozor čistač i a bez dlačica tkanina.**
- **Ako skeniranje bar kodovi je nedosljedan ili uređaj je imajući poteškoća skeniranje, čist skenera staklo prozor.**

Dezinfekcija Ograđeni prostor

Preporučeno dezinficirajući agenti uključuju:

1 dio kućanstvo izbjeljivač i 5 dijelovi voda riješenje
A-456-N
Virex II 256
PDI Sani-Tkanina®

UPOZORENJE Codonics pravi Ne zahtjevi glede efikasnost od popisana kemikalije ili metode kao a sredstva od kontrolni infekcija. Savjetovati tvoj bolnice infekcija kontrolirati časnik ili epidemiolog.

Dezinfekcija Mjere opreza

Do Izbjegavajte šteta do uređaj, promatrati slijedeći Općenito Mjere opreza za dezinficirajući uređaj:

- Čini ne koristiti Povodine, Sagrotan, ili Mucocit dezinficirajući agenti ili jaka otapala (za primjer, aceton).
- Čini ne koristiti bilo koji dezinficirajući agenti da korodirati ili šteta polikarbonat.

Mediji Mjere opreza

- Neželjeni oznake treba biti uništeno ili raspolagala od do osigurati da nepropisno letikete jesu ne koristi.
- Samo koristiti Codonics tinta patrone i oznake do osigurati ispravan operacija od device i ispravan označavanje od šprice. Koristeći neodobren tinta patrone i letikete mogli voditi do neprihvatljivo rezultati, uključujući siromašna ispis kvalitetu i siromašna označiti prijanjanje do šprice.
- Šteta iz neodobren tinta ili oznake htjeti poništiti jamstvo.
- Nikada ponovno punjenje tinta patrone, kao ovaj limenka proizlaziti u netočno boja upotreba.

Raspolaganje Zahtjevi

Raspolaganje od ovaj proizvod i potrošni materijal mora biti u suglasnost s svi primjenjiv zakoni i propisi u utjecaj na mjesto na vrijeme od raspolaganje. Za dodatni informacija, uputiti Opasan Materijal Informacija.

Europskim Raspolaganje Zahtjevi

Codonics imageri i elektronička oprema uređaji jesu ne do biti odbačen ili reciklirano; dapače oni jesu do biti vratio do proizvođač. Kontakt Codonics direktno ili po veza pod uvjetom za najnoviji informacija o:

Identifikacija od specifično za zemlju Uvoznik / distributer / proizvođač
Proizvod povratak i liječenje od naše elektronička proizvoda

Proizvođač: Kodonics Inc.
17991 Englewood Voziti
Middleburg Visine, OH 44130 SAD
Telefon: +1 440.243.1198
Faks: +1 440.243.1334
E-mail: WEEE@codonics.com
www.codonics.com

Codonics elektronička proizvoda i pribor ležaj slijedeći simbol jesu predmet do Europskim Direktiva na Gubljenje Električna i Elektronička Oprema (WEEE) 2002/96 / EZ, izmijenjen po Direktiva 2003/108 / EZ. The HR 50419 simbol ukazuje odvojiti kolekcija i povratak potreban.



EN 50419 symbol

Indikacije za Koristiti

Uređaj Opis

Droga priprema i uprava u perioperativni okoliš jesu sastavni aspekti od anesteziologa pacijent briga odgovornosti. The Kodonics Sef Označiti Sustav (SLS) je jednostavan, integrirani sustav koji koristi skener crtičnog koda za čitanje i potvrdu identiteta lijeka iz FDA NDC (Nacionalni kod lijekova) i drugih ID kodova lijekova iz spremnika za lijekove i automatski ispisuje naljepnice za pripremljene lijekove i druge predmete koji se koriste na pacijentima tijekom kirurški zahvati. Oznake su usklađene s nacionalnim propisima usmjerenim na poboljšanje sigurnosti lijekova u perioperativnom okruženju.

The softver komponente pružiti funkcije za skeniranje kontejner bar kodovi; stvaranje, pregledavanje, i odobravajući upravlja bolnicom promocija od a formular baza podataka; prikazivanje na ekranu i zvučno potvrđivanje vrste droge; te ispis ISO, ASTM i TJC (Zajedničko povjerenstvo) naljepnica sukladnih sadržaju i bojama s 1D i / ili 2D crtičnim kodovima. Sustav čita barkodove spremnika za lijekove i proizvodi voodootporne naljepnice u boji. Sustav se može integrirati kako bi funkcionirao s tijekom rada sustava za upravljanje informacijama o anesteziji (AIMS) kako bi pružio dokumentaciju o primjeni lijeka u stvarnom vremenu kada se čita šprica 1D ili 2D barkod. Sustavu se može pristupiti i upravljati preko mreže (Ethernet ili Wi-Fi).

Uređaj Karakteristike

The koristiti od droga razred specifično uzorak i boja po ASTM D4774 i ISO 28625 Tehnički podaci za Korisnik Primijenjeno Droga Oznake u Anesteziologija je podesiv po web mjesto i skup podataka. *Formulari* (skupovi podataka) jesu jedinstveno imenovan konfiguracije da svibanj razlikuju se u droge, boje, razrjeđenja, i komentari do smjestiti drugačiji prakse unutar a singl web mjesto ili bolnica (za primjer, dječji protiv srčani).

Dodatni koristi uključuju proizvodnju oznake za IV i drugo artefakti koristi tijekom a kirurški postupak.

The Codonics SLS je općenito postavljeni u, međutim ne ograničena do, perioperativni okoliš do identificirati šprice pripremljeni za anesteziologija koristiti tijekom operacija.

Tipično korisnika od ovaj sustav jesu uvježban profesionalci, uključujući ali ne ograničena do liječnici, medicinske sestre, i tehničari.

The majore karakteristike i funkcije od obitelj od uređaji uključuju:

- Skeniranje droga kontejner barkod direktno iz a bočica ili drugo tip od kontejner
- Dekodiranje izdano od proizvođača barkod u potreban FDA Nacionalni Droga Kodirati (NDC) ili Jedinствен Droga Identifikator (UDI) broj
- Upućivanje NDC / UDI broj do a web-upravljano formular Pogledaj baza podataka
- Pružanje audio i ISO-sukladan vizualni "Readback" od droga Ime
- Pružanje an uzbuna ako droga kontejner je popisana kao „Opozvan / zastario“ u stranice formular
- Ispis an lako čitljiv, voda otporan ISO 26825 sukladan boja označiti sastanak The Zglobni Provizija lijekovi upravljanje standardima i American Društvo od Anesteziolozi smjernice za označavanje
- Pružanje Osnovni, temeljni informacija po koji tiskani označiti barkod limenka biti čitati to dokument lijekovi uprava u an CILJEVI
- Ispis oznake s umetanje i istek datum i vrijeme za IV linijama

Uređaj Indikacije za Koristiti Izjava: Recept Koristiti Uređaj

The Codonics SLS PCS uređaj i SLS softver pruža a jednostavan računalno barkod skeniranje i tiskanje sustav do automatski provjeriti droga identitet iz NDC i drugo droga kontejner UDI bar kodovi, i do ispis oznake za pripremljeni lijekovi i drugo predmeta u koristiti na bolesnika tijekom kirurški postupci.

The Codonics SLS PCS je općenito postavljeni u, međutim ne ograničena do, perioperativni okoliš do identificirati šprice pripremljeni za anesteziologija koristiti tijekom operacija. Dodatni koristi uključuju proizvodnju oznake za IV i drugo artefakti koristi tijekom a kirurški postupak. SLS PCS limenka također biti koristi do ispis "Nekirurški okoliš" boja i tekst oznake kao potreban. Tipično korisnika od ovaj sustav jesu uvježban profesionalci, uključujući ali ne ograničena do liječnici, medicinske sestre, i tehničari.

OPREZ Savezni zakon ograničava ovaj uređaj do biti prodao za koristiti po ili na narudžba od a liječnik.

Opasan Materijal Informacija

Materijali od Izgradnja

Codonics ima postaviti vrlo stroga standardima za ocjenjivanje proizvoda do osigurati Marketing od regulatorni sukladan proizvoda širom svijeta.

Mi čini ne namjerno dodati, ni jesu mi svjestan, da proizvoda ili ambalaža sadrže slijedeći materijali:

- **Merkur, osim kao koristi u svjetiljka aplikacije (za primjer, skeniranje lampe, s pozadinskim osvjetljenjem LCD-ovi).**
- **Kadmij, osim kao koristi kao gusta film tinte na tiskani sklop daske.**
- **Šestovalentan Krom, osim kao koristi kao gusta film tinte na tiskani sklop daske, kao kromat konverzija premazi na metal površine, i kao a fotorezist na staklo ploče od katoda zraka cijevi.**
- **Polibrominirani difenil eteri i polibrominirani bifenili.**
- **Biodostupno arsen (mali iznosi od arsen koristi u staklo, LED diode, i poluvodiči jesu ne smatra do biti bioraspoloživ).**
- **Biodostupno kristalna silicijev dioksid (mali iznosi od kristalna silicijev dioksid jesu koristi u Certain boje, premazi, i punilo materijali).**
- **Poliklorirani bifenili (PCB-ovi).**
- **Azbest.**
- **Organski kositar (ne koristi u kositar voditi lem aplikacije).**
- **Uništavanje ozonskog omotača tvari takav kao klorofluoroogljikovidici, metil kloroform, and ugljik tetraklorid.**

Proizvodnja

Tijekom proizvodnja operacijama da proizvesti Codonics proizvoda (uključujući ambalaža), Ne ozon iscrpljujući tvari (takav kao klorofluoroogljikovidici, metil kloroform, i ugljik tetraklorid) jesu koristi.

Tehnički podaci

Sustav: Integriran kapacitet dodir zaslon Računalo, 2D barkod skener, boja tinta mlazni pisač, audio Povratne informacije, i odredba za a mreža sučelje

Tinta Patrone: Jedan boja uložak (CMY)

SmartDrive: USB bljesak voziti za spremanje konfiguracija podaci, formular baza podataka, zapisnik datoteke Čitljiv Bar kodovi: GS1 Traka podataka Ograničena (RSS Ograničeno), GS1 Traka podataka Složeni (RSS-14 Složeno), GS1-128,

UPC-A, Podaci Matrica, Kodirati 128, Kodirati 128 bar kodovi s GS1-128, Kodirati 39, Kodirati 32,

IFT-14, Prepleteno 2 od 5, EAN-8, EAN-13

Zapisivanje Bar kodovi: Podaci Matrica

Mreža Sučelja: Ethernet (RJ-45), uključeni standard

Wi-Fi (USB-2 adapter), neobvezno, dostupno iz Codonics

Mreža Brzine: Ethernet, pun dvostrani 100 Baza-T samo

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

Mreža Protokoli: SSH (Siguran Ljuska) i SCP (Siguran Kopirati)

Korišteno do pristup SLS PCS iz Codonics-ovlašteno aplikacije

Dimenzije: Visina: 16.5 u. (41.9 cm)

Širina: 10.43 u. (26.5 cm)

Dubina: 15,67 u. (39,8 cm)

Težina: 14.5 kg (6.6 kg)

Vlast: Univerzalni Ulazni: 100-240 (prikaz, stručni) VAC, 50/60 Hz

Okoliš: *Operativni:*

Temperatura: 15–30 ° C (59–86 ° F)

Vlažnost: 20% –80% nekondenzirajući

dostava i Pohrana:

Visina: More Razina do 5790 m

Temperatura (Hardver): -22,2-51 ° C (-8–123,8 ° F)

Temperatura (Tinta Uložak i Označiti Mediji): 1–43 ° C (34–110 ° F)

Vlažnost (Hardver): 5% –85% nekondenzirajući

Vlažnost (Tinta Uložak i Označiti Mediji): 5% –80% nekondenzirajući

Medicinski Usklađenost FDA očišćen do tržište po 510 (k) K101439 Razred II, MDR CE (Razred I),

i Regulatorni: GMP / QSR ISO 13485: 2016, Sigurnost IEC 60601-1 i EMC IEC 60601-1-2 za Profesionalno

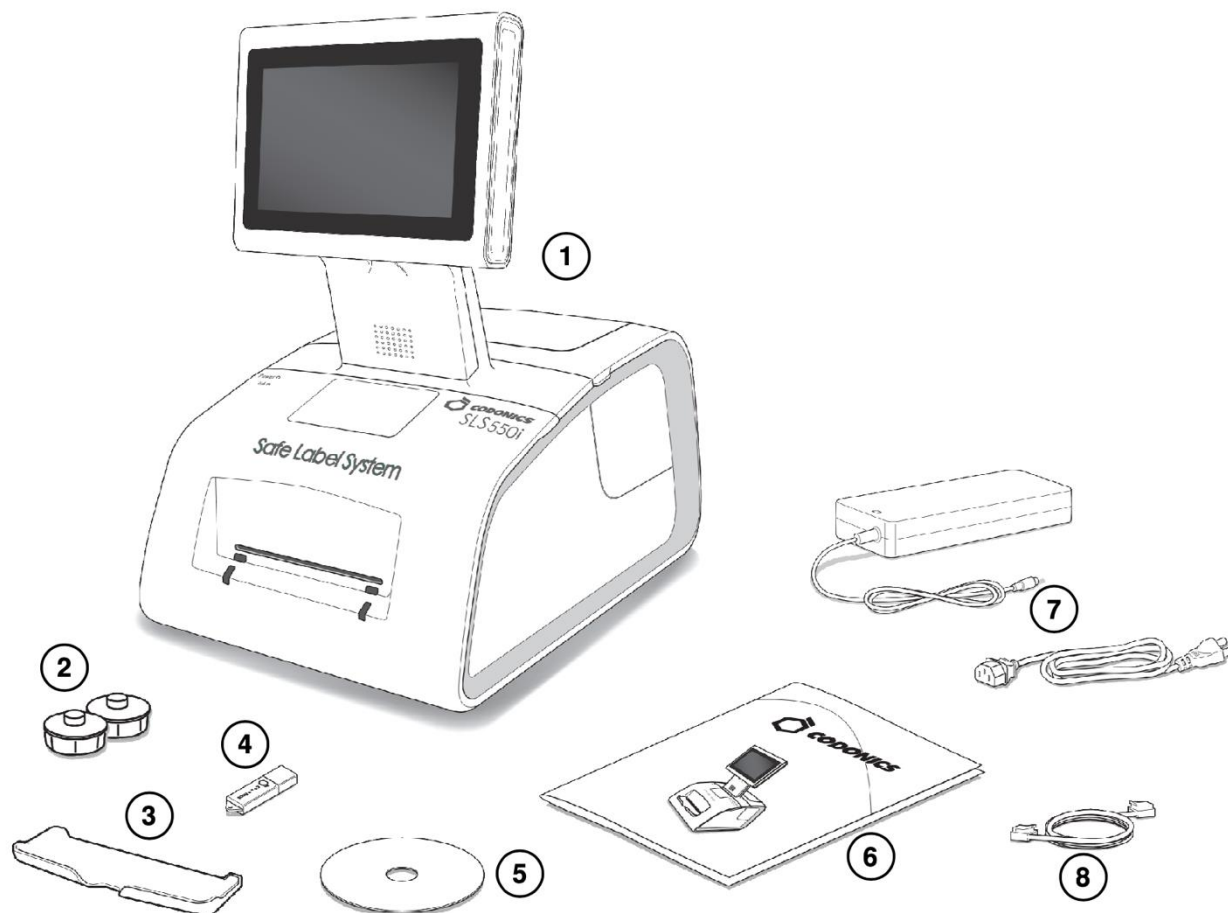
Zdravstvo objektima

Klasifikacija: Razred II oprema, Proizvod Kodirati BSZ, Uredba Broj 868,5160

OPREZ Savezni zakon ograničava ovaj uređaj do biti prodao za koristiti po ili na narudžba od a liječnik

Komponente

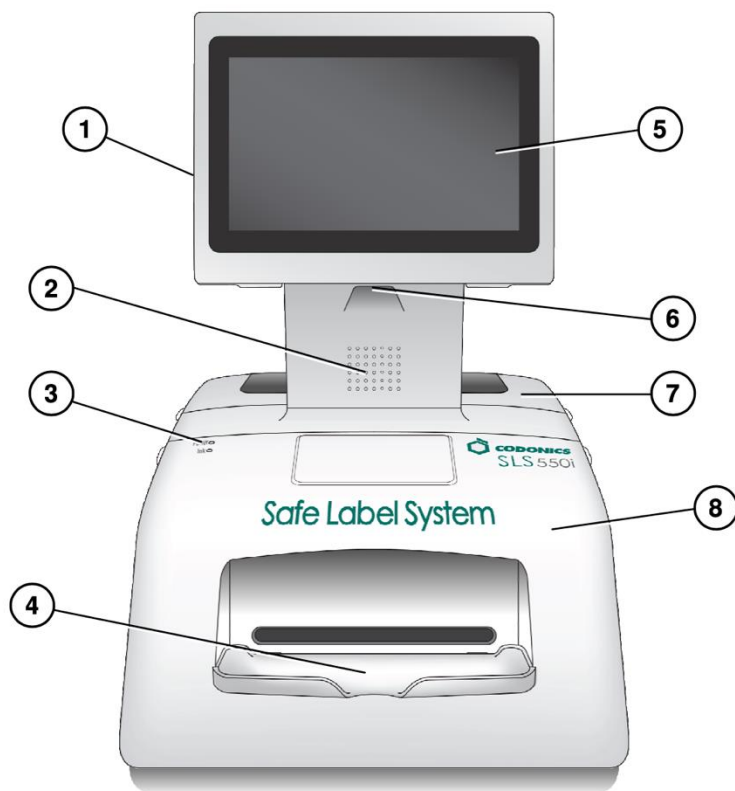
Raspakirano Komponente



1. Safe Label System

2. Označiti mediji čvorišta
3. Izlaz kanta za smeće
4. SmartDrive
5. Korisnikov Priručnik diska
6. Referenca vodič i drugo dokumentacija
7. Vanjski vlast Opskrba i kabel
8. Ethernet kabel

Ispred Komponente



1. Dodir zaslon USB luka 1
2. Audio zvučnik
3. Sustav vlast LED

4. Izlaz kanta za smeće (instalirano)

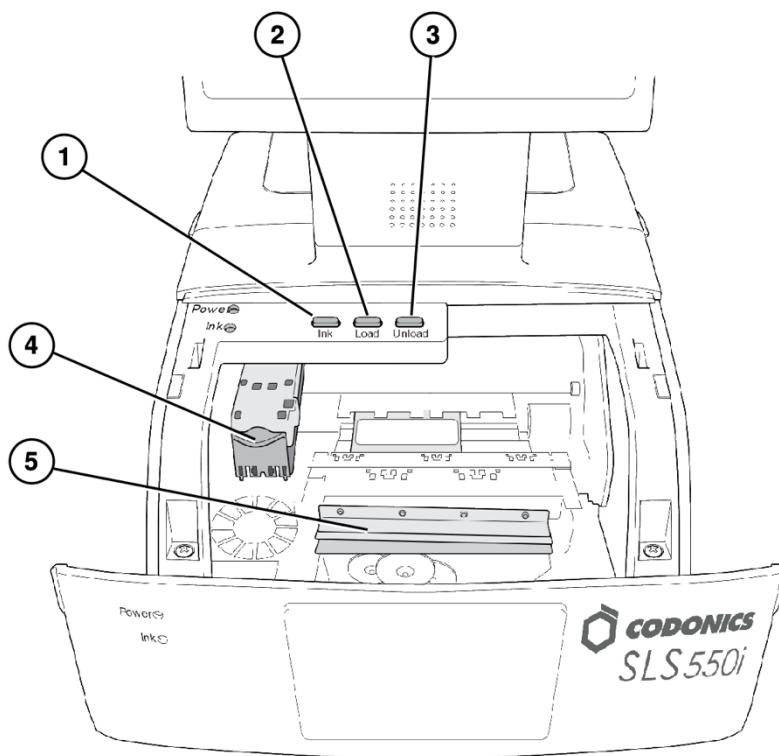
5. Dodir zaslon

6. Barkod skener

7. Stražnji pokriti

8. Ispred pokriti

Komponente Iznutra Ispred Pokriti



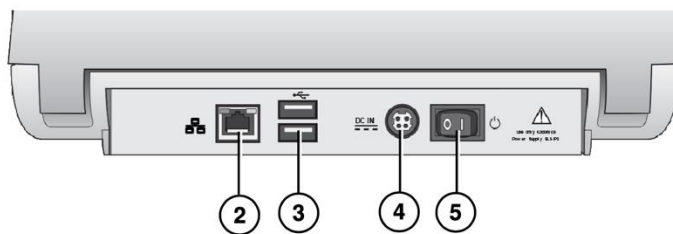
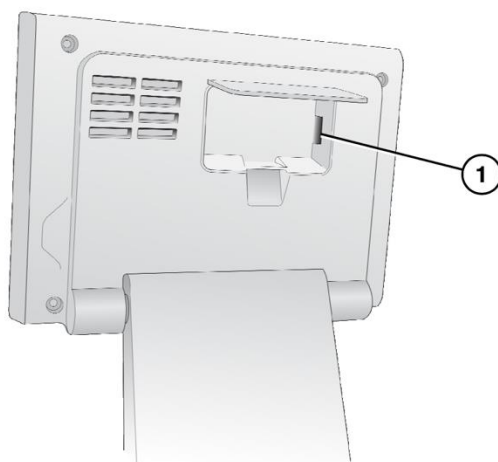
1. Tinta dugme

2. Opterećenje alitona

3. Istovariti dugme
4. Tinta uložak kočija
5. Označiti cutter

UPOZORENJE: Kada ispred pokriti je otvoren, Izbjegavajte kontakt s označiti rezač.

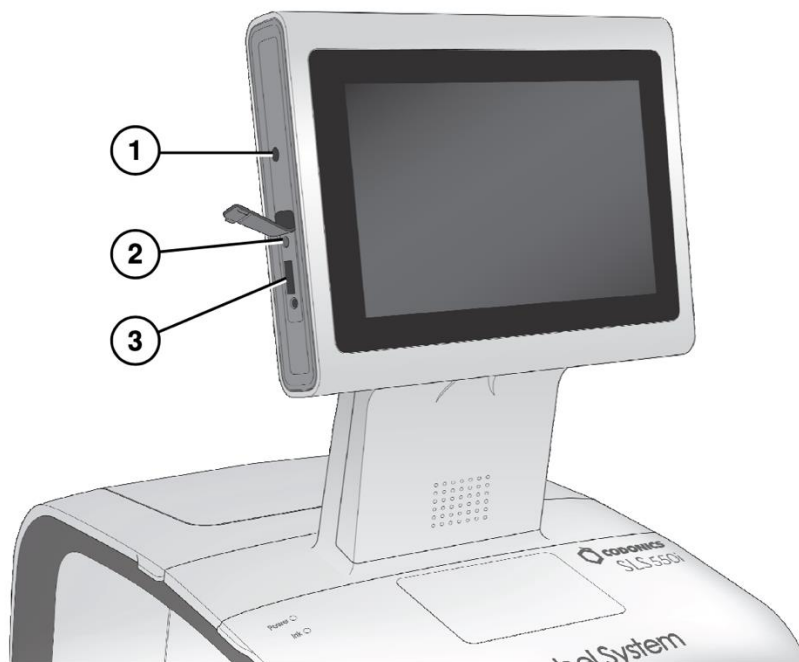
Stražnji Komponente



1. SmartDrive USB luka
2. Ethernet luka
3. USB luke
4. Vlast ulazni luka

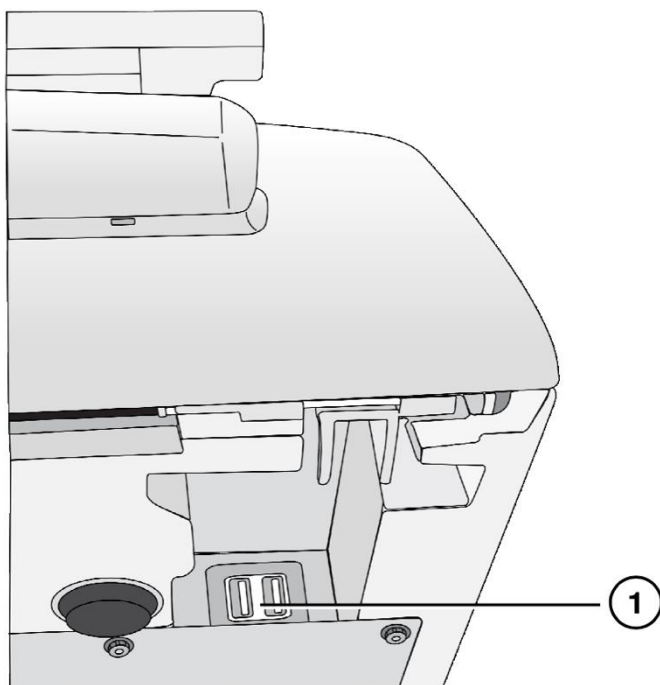
5. Vlast sklopka

Dodir Zaslon Komponente



- 1. Vlast LED
- 2. Resetirati dugme
- 3. USB luka

Wi-Fi Adapter USB Port

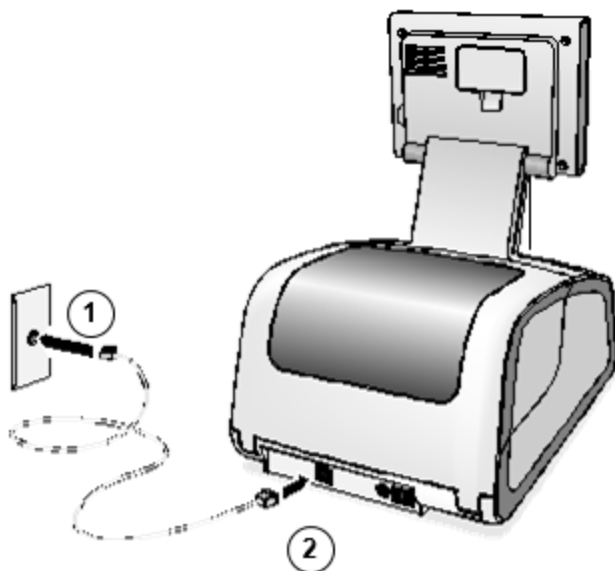


1. USB luka za Wi-Fi adapter (dno ispred pravo kut od SLS)

) *Hardver Postaviti*

OPREZ: Samo uvježban korisnika treba instalirati i konfigurirati sustav.

Ethernet Kabel (Neobvezno)

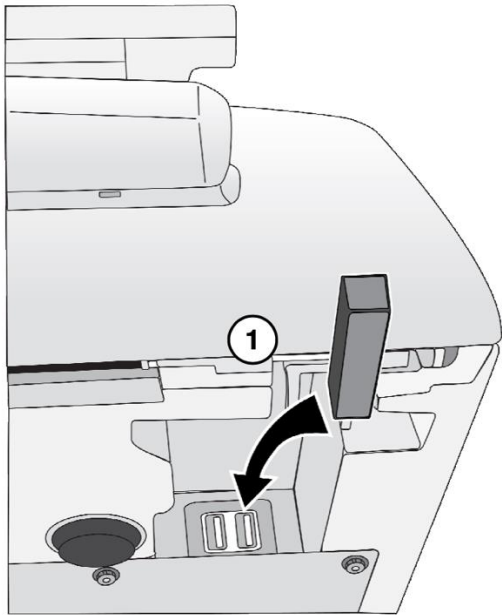


1. Spojiti Ethernet kabel do a središte ili utičnica da je povezani do mreža.
2. Spojiti drugo kraj od Ethernet kabel do SLS.

BILJEŠKA: Za informacija oko konfiguriranje SLS Ethernet mreža postavke, uputiti do SLS Korisnikov Priručnik v1.3.0.

OPREZ: The SLS podupire samo jedan mreža povezanost na a vrijeme, ili Ethernet ili Wi-Fi. Čini ne Spojiti oba an Ethernet kabel i Wi-Fi adapter na isti vrijeme.

Wi-Fi Adapter (Neobvezno)



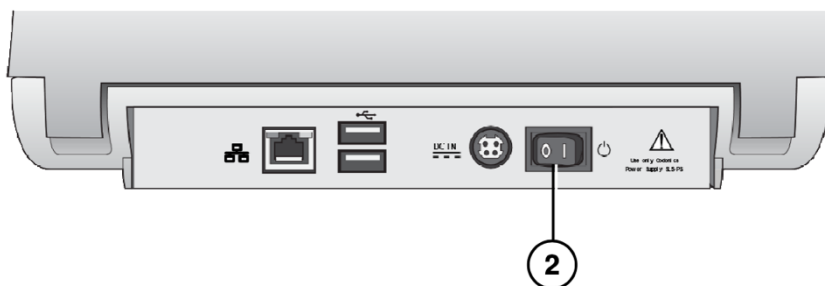
1. Umetnuti Wi-Fi adapter u USB luka na dno ispred pravo kut od SLS.

BILJEŠKA: Za informacija oko konfiguriranje SLS Wi-Fi mreža postavke, uputiti do SLS Korisnikov Priručnik v1.3.0.

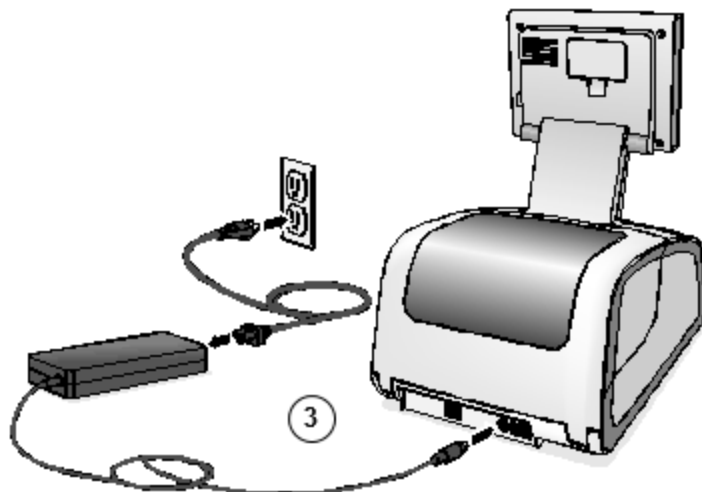
OPREZ: The SLS podupire samo jedan mreža povezanost na a vrijeme, ili Ethernet ili Wi-Fi. Čini ne Spojiti oba an Ethernet kabel i Wi-Fi adapter na isti vrijeme.

Vlast, SmartDrive

1. Mjesto SLS na a solidan nivo površinski.



2. Skretanje Vlast sklopka do isključiti.



3. Spojiti vanjski vlast Opskrba.



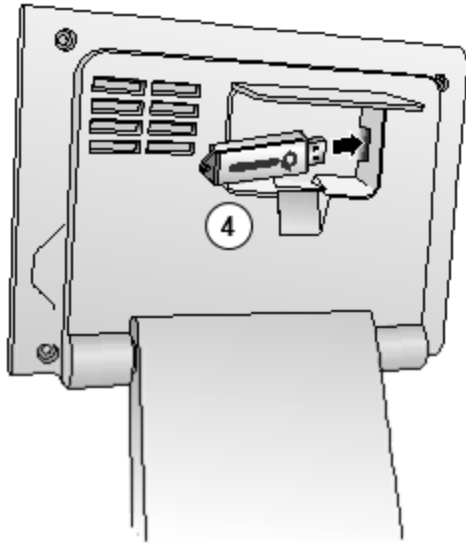
UPOZORENJE: The vlast kabel povezani do SLS je glavni odspojiti za sustav.



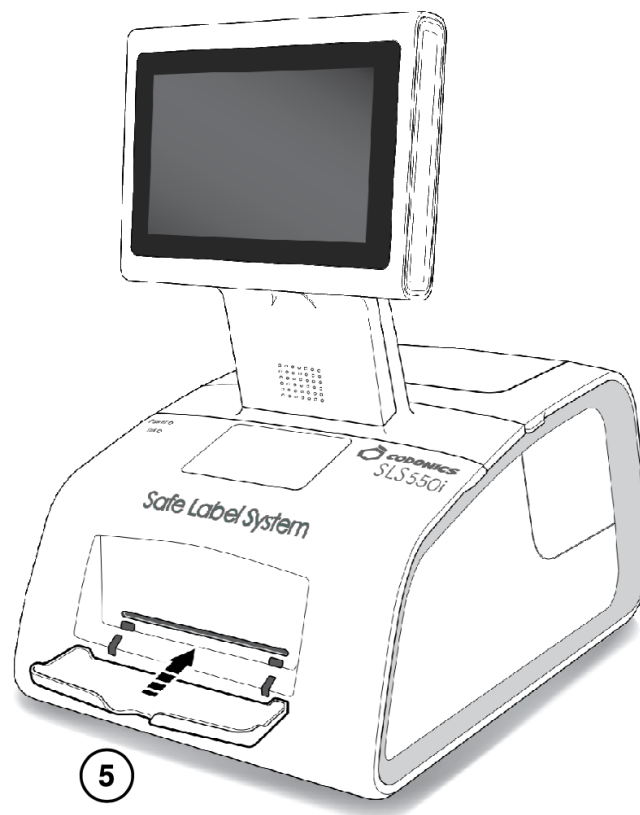
UPOZORENJE: Uzemljenje pouzdanost limenka biti postignuto samo kada SLS je povezani do a posuda obilježen "Bolnica Samo" (da je, "Bolnica Razred").



UPOZORENJE: Čini ne dodir a pacijent dok također pristupanje SLS unutarnja komponente da jesu pod, ispod pristup korice.

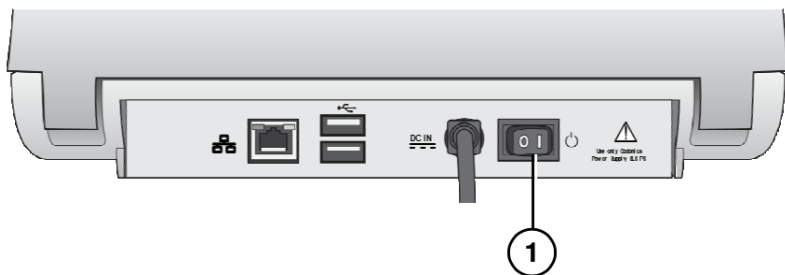


4. Umetnuti SmartDrive.

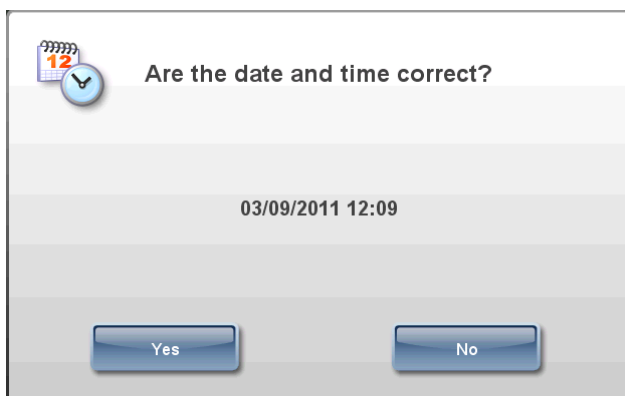


5. Umetnuti izlaz kanta za smeće.

Pokretanje

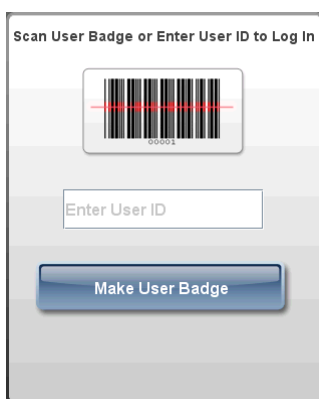


1. Skretanje na Vlast sklopka.



2. Potvrdite ili prilagoditi datum i vrijeme.

3. The prijavit se potaknuti prikazuje.



Učitavam Mediji

BILJEŠKA: Koristiti samo Codonics-dobavlja se mediji.

Do narudžba mediji, kontakt Codonics Kupac Servis na:

Phone:+1.440.243.1198

Faks: +1.440.243.1334
Cestarina Besplatno: 800.444.1198 (SAD samo)
mreža Stranica: www.codonics.com

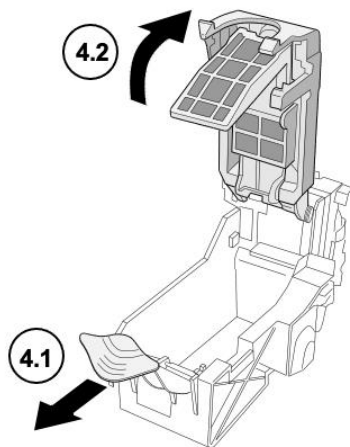
Instaliranje Tinta Uložak

1. Otvoren ispred pokriti.

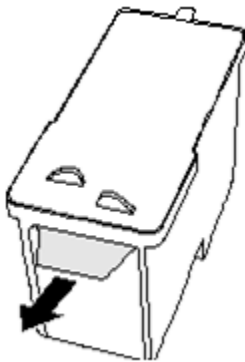


2. Pritisnite Tinta dugme.

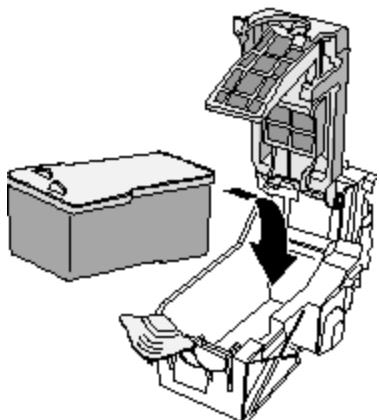
3. Čekati za tinta uložak kočija do Završi krećući se.



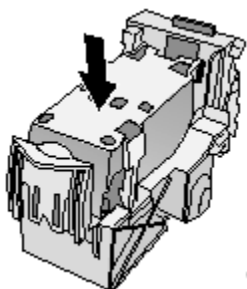
4. Otvoren tinta uložak kočija.



5. Ukloniti traka da korice tinta uložak ispis glava.



6. Instalirati tinta uložak.



7. Zatvoriti tinta uložak kočija.

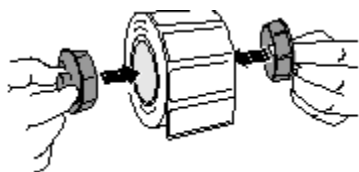


8. Pritisnite Tinta dugme.

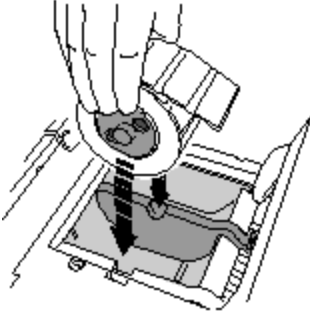
9. Zatvoriti ispred pokriti.

Učitavam Označiti Mediji

1. Otvoren straga pokriti.



2. Umetnuti označiti mediji čvorišta.

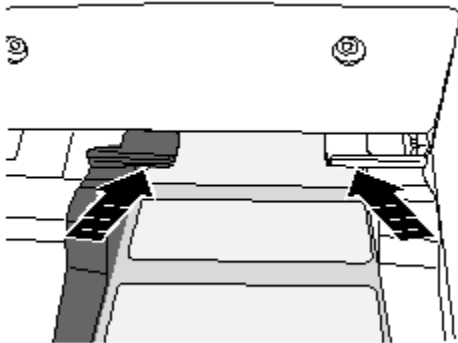


3. Mjesto označiti mediji i čvorišta u mediji vodiči.

4. Prilagodi mediji vodiči. Označiti mediji treba biti siguran ali još sposoban do skretanje slobodno.



5. Mjesto označiti mediji ispod mediji vodiči i u hranilica utor.



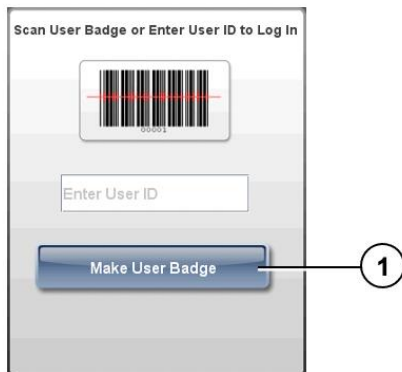
6. Feed označiti mediji do SLS automatski hrani to kroz mediji staza. Vas moć potreba do držite označiti mediji u mjesto za a nekoliko sekunde.

BILJEŠKA: Ako SLS ne uspije do hraniti označiti mediji, otvoren ispred pokriti, pritisnite Istovariti dugme, ukloniti mediji iz mediji staza, čekati do mediji staza valjci Stop pređenje, i probati Učitavam mediji opet.

7. Zatvoriti straga pokriti.

Prijaviti se

Izrada a Korisnik Bedž



1. Na Prijaviti se potaknuti, pritisnite Napraviti Korisnik Bedž dugme.



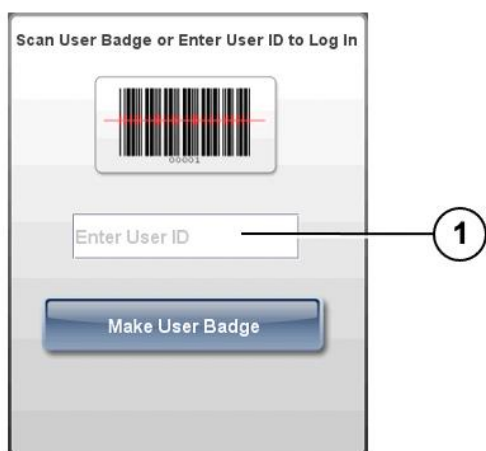
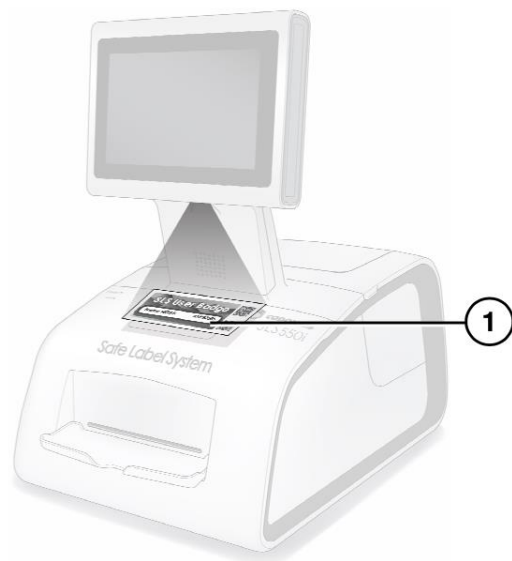
2. Unesi tvoj korisnik informacija.

BILJEŠKA: The Zaposlenik iskaznica mora biti jedinstven među SLS korisnika.

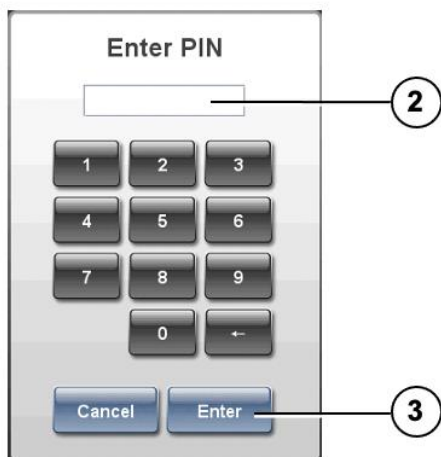
BILJEŠKA: The PIN limenka biti gore do deset znamenke dugo. Ako sustav je ne konfiguriran do zahtijevati a PIN, zatim vas htjeti ne biti ponukani do Unesi a PIN.

3. Pritisnite Ispis dugme.

Sječa drva U



1. Na Prijaviti se potaknuti, skenirati tvoj korisnik Bedž barkod ili ručno Unesi tvoj korisnik ISKAZNICA.

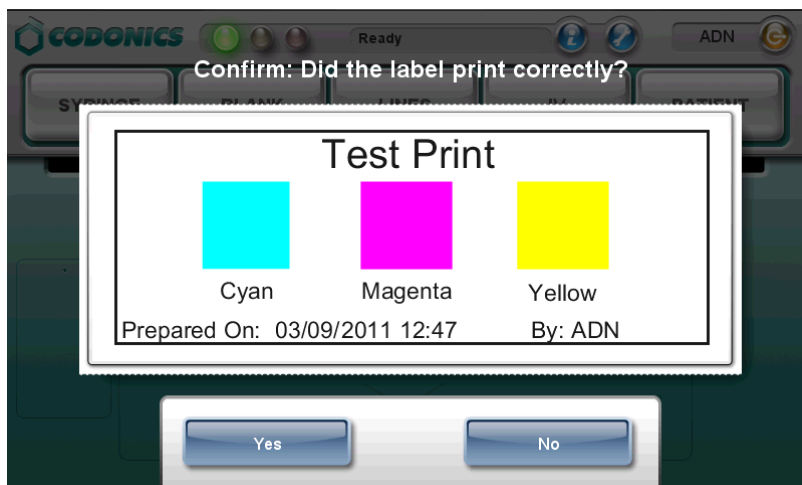


2. Ako sustav je konfiguriran da zahtijeva PIN, unesi svoj PIN.

BILJEŠKA: The PIN limenka biti gore do deset znamenke dugo.

3. Pritisnite Unesi dugme.

Ako a test označiti je tiskano, vas jesu ponukani da potvrdi da test označiti tiskani ispravno.

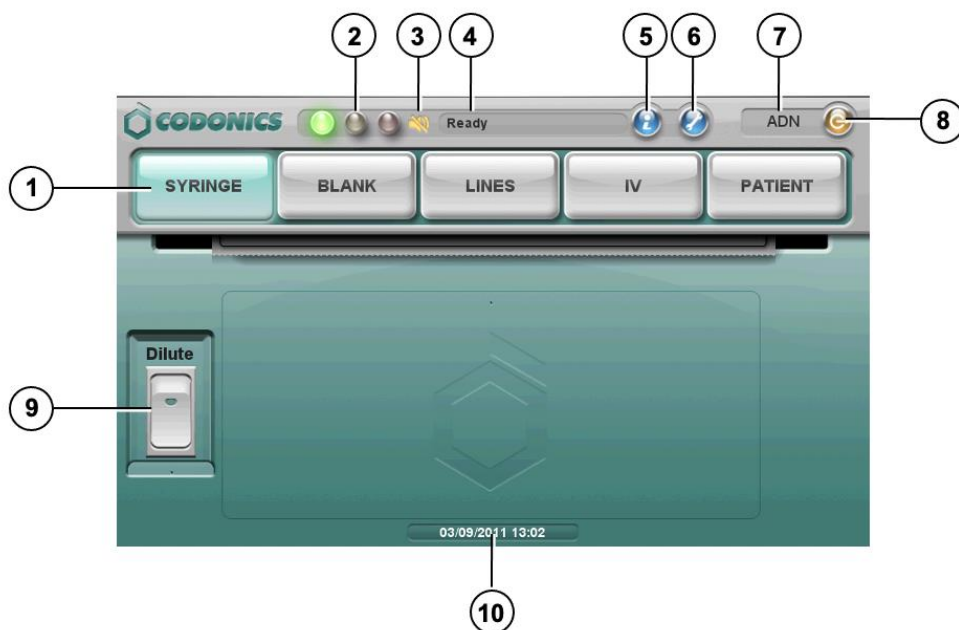


4. Pregledati test označiti.

5. Ako test označiti tiskani ispravno, pritisnite Da dugme. The sustav je spreman za koristiti.

Ako test označiti učinio ne ispis ispravno, pritisnite Ne dugme. slijediti na zaslonu upute.

Dodir Zaslon Korisnik Interface



1. Označiti tip gumbi
2. LED status pokazatelji
3. Volumen Prigušen ikona
4. Sustav status poruka
5. Sustav informacija dugme
6. Komunalije dugme
7. Korisnik inicijali
8. Odjavite se dugme
9. Razrijediti sklopka
10. Trenutno datum i vrijeme

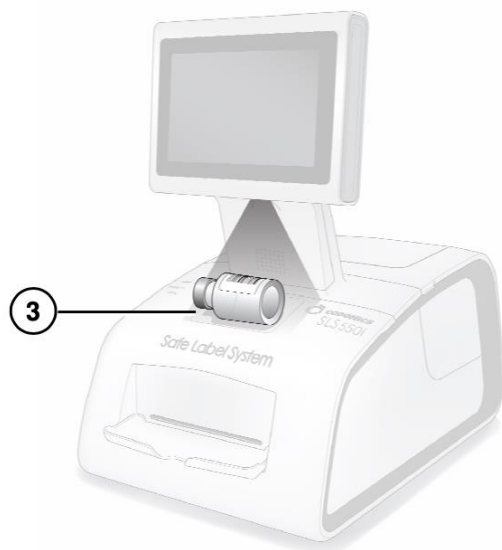
Ispis a Injekcija Označiti - Osnovni, temeljni Koristiti

OPREZ: Ton formular koristi na SLS treba biti jedan da bila stvorena po sustav administrator i odobren za koristiti.

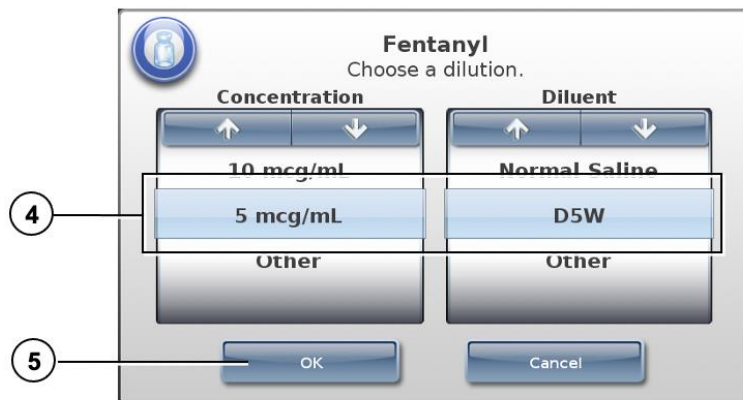


1. Pritisnite Injeksijsko označilo dugme.

2. Do uključuju razrjeđivanje informacija, pritisnite Razrijediti sklopka do skretanje to na.



3. Skenirati droga kontejner barkod.



4. Ako Odaberite a Razrjeđivanje potaknuti displeji, Izaberi a koncentracija i razrjeđivač.

UPOZORENJE: SLS korisnika jesu odgovoran za računajući i odabirući ispravno koncentracija i razrjeđivač.

5. Pritisnite u redu dugme.

Ako sustav je konfiguriran do zahtijevati potvrda prije tiskanje označiti, a potvrda potaknuti prikazuje.



BILJEŠKA: The označiti potvrda potaknuti je prikazan za sigurnost razlozi do osigurati da ispravno droga informacija je biće tiskani.

6. Pritisnite Ispis dugme do potvrdi i ispis označiti.

7. Dohvati tiskani označiti iz izlaz kanta za smeće.

Ako sustav je konfiguriran do zahtijevati potvrda nakon tiskanje označiti, a potvrda potaknuti prikazuje.



BILJEŠKA: The označiti potvrda potaknuti je prikazan za sigurnost razlozi do osigurati da označiti ima bio tiskani ispravno.

8. Nakon pregledavanje označiti i zaslon prikaz, izvoditi jedan od slijedeći koraci:

- Skenirati barkod na tiskani označiti. Ako barkod je točno, sustav ukazuje ovaj i postupak je dovršen.
- Ako vas limenka vidjeti da označiti učinio ne ispis ispravno, pritisnite Ne dugme. slijediti na zaslonu upute.
- Ako vas jesu ne sposoban do skenirati crtični kod, pritisnite Ne mogu do Skenirati dugme. slijediti na zaslonu uputas.

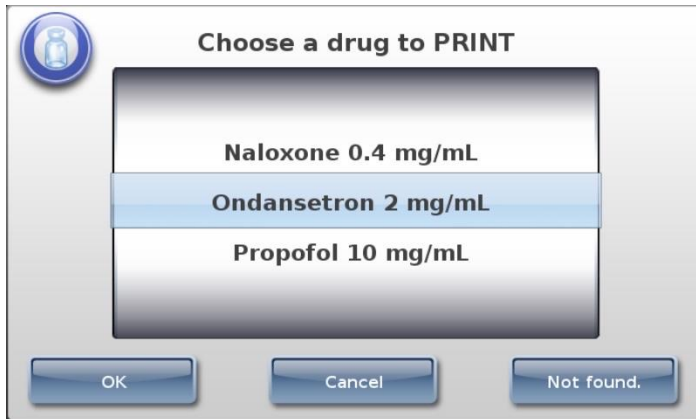
UPOZORENJE: Do Izbjegavajte pogrešno označavanje šprice, napraviti Naravno da vas odmah pričvrstiti ispravno označiti do prikladno injekcija.

UPOZORENJE: Netočno injekcija oznake treba biti uništeno ili raspolagala od do osigurati da oni jesu ne koristi.

Ispis a Injekcija Označiti - Napredna Operacije

Podudaranje Spremnik Osobne iskaznice

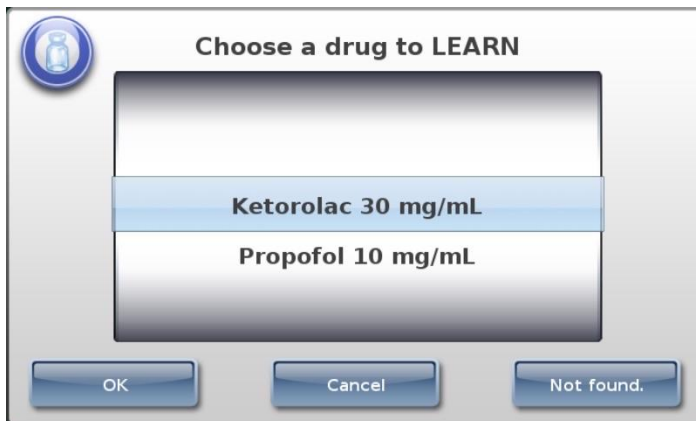
Nakon skeniranje droga kontejner crtični kod, ako tamo jesu višestruko podudaranje lijekovi s isti Spremnik iskaznica, oni jesu prikazan.



- Ako ispravno droga je prikazano, Izaberi to i zatim pritisnite u redu dugme.
- Ako ispravno droga je ne prikazan, pritisnite Ne Pronađeno dugme. The postupak završava. Kontakt tvoj SLS system administrator ili Codonics Tehnički Podrška (+1.440.243.1198).
- Do otkazati operacija, pritisnite Otkazati dugme.

Kartirano Ovladati; majstorski Osobne iskaznice (SAD Samo)

Nakon skeniranje droga kontejner crtični kod, ako Spremnik iskaznica da bila skenirano limenka biti preslikana do više od jedan Ovladati; majstorski iskaznica, oni lijekovi jesu prikazan.

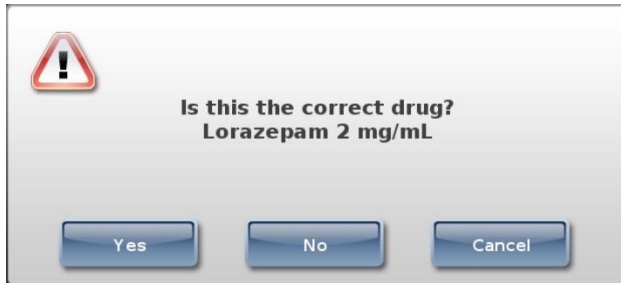


- Ako ispravno droga je prikazano, Izaberi to i zatim pritisnite u redu dugme.
- Ako ispravno droga je ne pronađeno, pritisnite Ne Pronađeno dugme. The postupak završava. Kontakt tvoj SLS sustav administrator ili Codonics Tehnički Podrška (+1.440.243.1198).
- Do otkazati operacija, pritisnite Otkazati dugme.

Droga Verifikacija

Ako droga ima ne bio prethodno provjereno do osigurati da droga kontejner informacija je isti kao droga informacija u formular, a verifikacija potaknuti prikazuje.

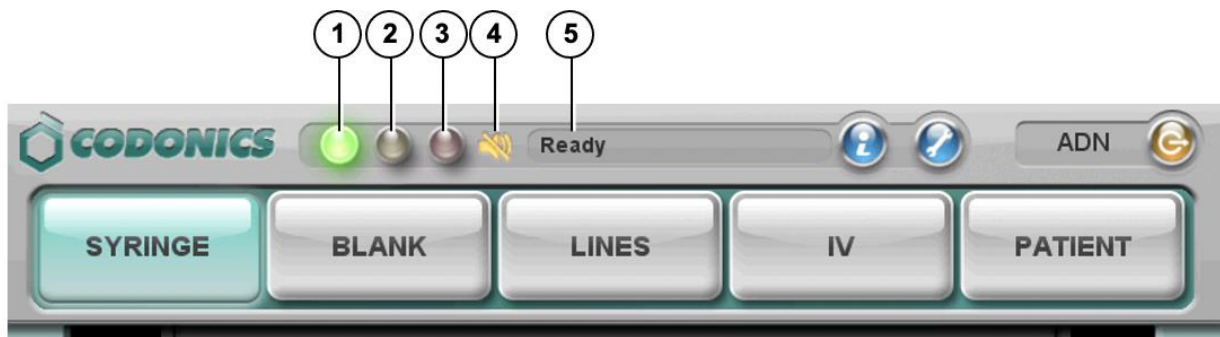
BILJEŠKA: The verifikacija potaknuti samo javlja se jednom za svaki droga, kada svoje kontejner barkod je skenirano za prvi vrijeme.



- Ako droga informacija je ispravno, pritisnite Da dugme. Vas jesu ponukani opet do potvrdi da droga informacija je ispravno.
- Ako droga informacija je ne ispravno, pritisnite Ne dugme. Vas jesu ponukani opet do potvrdi da droga informacija je netočno.
- Do otkazati operacija, pritisnite Otkazati dugme.

Praćenje Status

Nadzorna ploča Status Informacija



1. Normalan: The sustav je spreman do postupak ili je obrada a posao (za primjer, tiskanje).
2. Upozorenje stanje: The sustav limenka još postupak poslovi ali zahtijeva korisnik pažnja (za primjer, niska tinta).
3. Kritično ili kvar stanje: The sustav moć ne biti sposoban do postupak poslovi. The sustav zahtijeva neposredna korisnik pozorcija (za primjer, van od označiti mediji).
4. Prigušen ikona: Prikazi kada volumen je prigušen.
5. Status poruke.

Sustav Informacija



1. Pritisnite Sustav Informacija ikona.



2. Pritisnite kartice do pogled dodatni informacija.

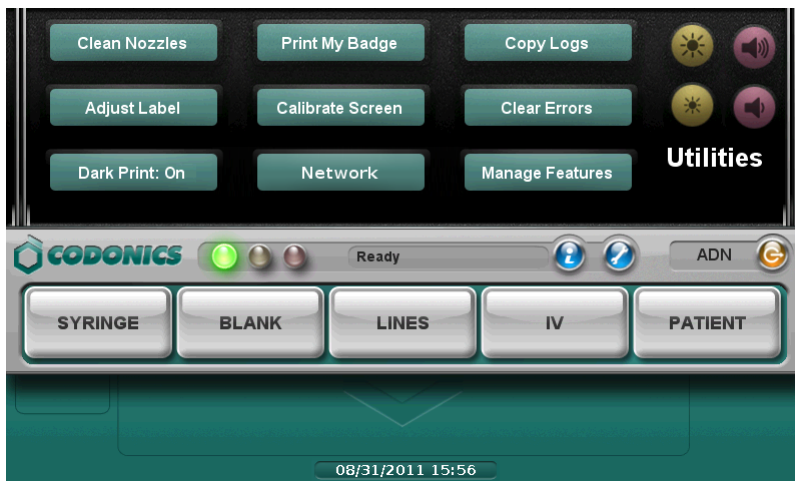
Održavanje

Prikazivanje Komunalije Zaslona



1. Pritisnite Komunalije dugme.

The Komunalije zaslon prikazuje. The gumbi jesu opisano u stol ispod.



2. Do Zatvoriti Komunalije zaslon, pritisnite Komunalije dugme opet.

Clean Nozzles

Čisti tinta uložak mlaznice

Adjust Label

Dopušta vas do prilagoditi označiti mediji staza do osigurati da označiti sadržaj je pravilno centrirano na označiti.

Dark Print: Off / On

Kompleti tamno tiskanje od crno tekst do isključiti ili na.

Print My Badge

Otisci a korisnik Bedž za korisnik Who je trenutno prijavljeni u.

Calibrate Screen

Kalibrira dodir zaslon.

Network

Dopušta vas do konfigurirati mreža postavke.

Copy Logs

Kopije sustav trupci do a USB bljesak voziti da je umetnuta u dodir zaslon USB luka 1.

Clear Errors

Čisti sustav pogreške. Ovaj postavljanje treba samo biti koristi po sustav administratora nakon pogreške jesu pažljivo pregledan.

Manage Features

Dopušta vas do dodati SLS značajke.



Prilagođava dodir zaslon svjetlina.



Prilagođava audio volumen.

Čišćenje a Označiti Džem

1. Ukloniti tvoj rukavice.
2. Otvoren ispred i straga pokritis.
3. Identificirati mjesto od zaglavljene mediji i koristiti prikladan postupak ispod.

Čišćenje a Označiti Džem u Ispred Mediji Vodič

1. Nježno ukloniti označiti mediji iz pod, ispod ispred vodič po povlačenjem gore označiti mediji blizu tinta kočija.

OPREZ: Aponišiti piling gore a označiti u mediji staza. Vas moć imati do Vuci mediji naprijed kroz rezač do izbjegavajte piling a označiti. Ako a označiti je oguljena gore u mediji staza, čini ne pritisnite ljepljivo strana od označiti protiv list metal vodiči.

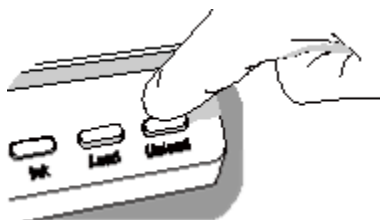
2. Koristiti škare do izrezati košuljica između dva oznake po tinta kočija do dopustiti vas do ukloniti zaglavljene označiti mediji.



Ako potreban, pritisnite Opterećenje dugme do unaprijed označiti mediji.

BILJEŠKA: Škare jesu preporučeno za rezanje košuljica tako da označiti mediji htjeti imati a ravno rub. The ravno rub htjeti napraviti Učitavam označiti mediji lakše.

3. Nježno ukloniti zaglavljene dio od označiti mediji.
4. Pregled traka od oznake. Napraviti Naravno da vas limenka račun za svi od oznake i da Ne oznake jesu zapeo u ispred mediji vodič. Odbaciti oštećene označiti mediji.
5. Ako porcije od označiti mediji jesu još zaglavljene u mediji staza, vlast isključiti sustav (uputiti do "Ugasiti i Vlast Isključeno"). Koristiti nemetalni pinceta i pažljivo ukloniti bilo koji dodatni označiti mediji iz mediji staza.



6. Pritisnite Istovariti dugme do obrnuti bilo koji dio od označiti mediji da je još u mediji staza.
7. Pregledati označiti mediji. Koristiti škare do izrezati isključiti bilo koji oštećene oznake.
8. Zatvoriti ispred pokriti, opterećenje označiti mediji, i Zatvoriti straga pokriti.

Čišćenje a Označiti Džem u Stražnji Mediji Vodič

1. Identificirati mjesto od zaglavljene mediji pod, ispod straga mediji vodič.
The straga mediji staza limenka biti izloženi po koristeći palac vijci do ukloniti straga mediji vodič pokriti.
2. Koristiti škare do izrezati košuljica između dva oznake po tinta kočija. Ovaj htjeti smanjiti broj od oznake biće povukao leđa kroz mediji staza.
3. Nježno ukloniti izrezani dio od označiti mediji iz ispred mediji vodič i odbaciti to.
4. Koristiti škare do izrezati košuljica između zaglavljene dio od označiti mediji i označiti mediji svitak.

BILJEŠKA: Škare jesu preporučeno za rezanje košuljica tako da označiti mediji htjeti imati a ravno rub. The ravno rub htjeti napraviti Učitavam označiti mediji lakše.

5. Nježno ukloniti zaglavljene dio od označiti mediji.

OPREZ: Aponišiti piling gore a označiti u mediji staza. Ako a označiti je oguljena gore u mediji staza, čini ne pritisnite ljepljivo strana od označiti protiv list metal vodiči.

6. Pregled traka od oznake. Napraviti Naravno da vas limenka račun za svi od oznake i da Ne oznake jesu zapeo u straga mediji vodič. Odbaciti oštećen označiti mediji.

7. Ako porcije od označiti mediji jesu još zaglavljene u mediji staza, vlast isključiti sustav (uputiti do "Ugasiti i Vlast Isključeno"). Koristiti nemetalni pinceta i pažljivo ukloniti bilo koji dodatni označiti mediji iz mediji staza.



8. Pritisnite Istovariti dugme do obrnuti bilo koji dio od označiti mediji da je još u mediji staza.

9. Pregledati označiti mediji. Koristiti škare do izrezati isključiti bilo koji oštećen oznake.

10. Zatvoriti ispred pokriti, opterećenje označiti mediji, i Zatvoriti straga pokriti.

Instaliranje Ažuriraj Paketi

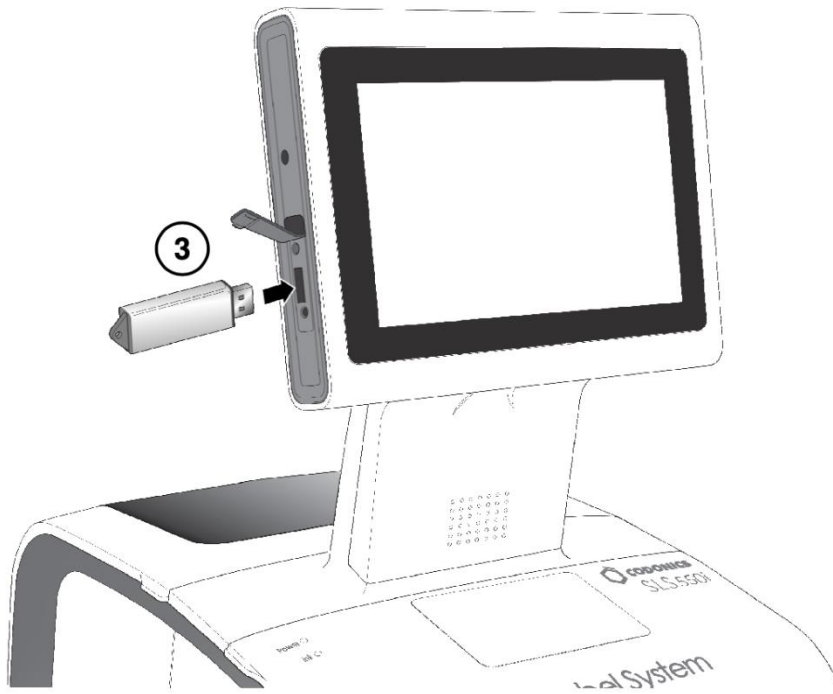
Koristiti ovaj postupak do ručno instalirati formular Ažuriraj paketi i konfiguracija updpojeo paketi.

BILJEŠKA: Formular i konfiguracija Ažuriraj paketi limenka također biti instaliran na daljinu koristeći Uprava Alat. Za više informacija, uputiti do SLS Uprava Alat Korisnikov Priručnik v1.3.0.

OPREZ: Instaliranje sustav softver treba samo biti izvedena kao režirao po Codonics Tehnički Podrška. Čini ne pokušaj do instalirati sustav softver bez pomoć od Codonics Tehnički Podrška.

1. Dnevnik u.

2. Napraviti Naravno da SLS je ne obrada bilo koji ispis poslovi ili komunalije.



3. Umetnuti USB bljesak voziti na koji Ažuriraj paket ili softver je instaliran.

Vas jesu ponukani do potvrdi montaža.

4. Pritisnite Da dugme do nastaviti.

5. Kada montaža datoteke imati bio kopirano, ukloniti USB bljesak voziti.

Kada montaža je dovršeno, sustav ponovno pokreće automatski.

OPREZ: The SLS kupac je odgovoran za osiguravanje da ispravno formularnig i konfiguracija paketi jesu biće instaliran na SLS.

OPREZ: Praksa standard informacija tehnologija (TO) Mjere opreza do zaštititi podaci udruženi s formular (za primjer, osiguravanje sadržaj od USB bljesak voziti na koji oblikulari Ažuriraj paket je pohranjeno).

OPREZ: The SLS kupac je odgovoran za točnost od podaci u formular, uključujući droga podaci da ima bio kopirano iz Treća strana droga baze podataka.

Ugasiti i Vlast Isključeno

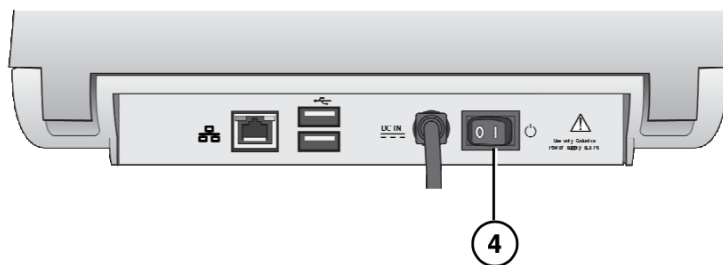
1. Napraviti Naravno svi ispis poslovi imati dovršen.



2. Pritisnite Dnevnik Van dugme.



3. Pritisnite Šuti Dolje dugme.



4. Kada ugasiti je dovršeno, skretanje isključiti Vlast sklopka.

Rješavanje problema

Problem: Pokretanje ne uspije.

- Ček vanjski vlast Opskrba i kablovi.
- Ček vlast sklopka na straga ploča.
- Potvrdite da SmartDrive je povezani.

Problem: Sustav htjeti ne vlast na.

- Zamijeniti vanjski vlast Opskrba.

Problem: Prijaviti se ne uspije.

- Potvrdite korisnik Ime.
- Potvrdite PIN.
- Potvrdite da korisnik Bedž je ispravno i da svoje barkod kvalitetu je zadovoljavajući.

Problem: The dodir zaslon čini ne odgovoriti pravilno kada dotaknuo.

- Trčanje Kalibrirati Zaslon korisnost.

Problem: The formular ne uspije do opterećenje ili je nevaljano.

- A novi formular Ažuriraj paket moć imati do biti stvorena i natovaren. Vidjeti tvoj SLS sustav administrator.

Problem: A droga kontejner neuspjeh verifikacija.

- The droga moć imati do biti dodao je do ili ispravljeno u formular.
- Napraviti Naravno da barkod na droga je od dobro kvalitetu.
- OPREZ: Ovaj je a serious problem. Obavijestiti tvoj SLS sustav administrator.

Problem: A test označiti ili injekcija označiti učinio ne ispis ispravno.

- Odbaciti označiti i probati opet.
- Ako označiti ispis kvalitetu je loše: Trčanje Čist Mlaznice korisnost, Zamijeniti tinta uložak, i Zamijeniti označiti mediji.
- Ako ispis je ne poravnati pravilno na označiti, trčanje Prilagodi Označiti korisnost.
- Ako pogrešno droga informacija je tiskani na označiti, droga moć imati do biti ispravljeno u formular. Vidjeti tvoj SLS sustav administrator.
- OPREZ: Ovaj je a ozbiljan problem. Obavijestiti tvoj SLS sustav administrator.

Problem: The barkod skener je ne skeniranje.

- Napraviti Naravno barkod je ispravno pozicioniran. The Crvena nišan treba crta gore s barkod i kontejner ili injekcija treba biti kao Zatvoriti do ispred pokriti kao moguće.
- Ugasiti sustav iz dodir zaslon i zatim ciklus vlast do sustav.
- Napraviti Naravno kvalitetu od barkod je dobro.
- Čist skenera staklo prozor.
- The barkod simbologija moć ne biti podržana. Kontakt Codonics Tehnički Podrška (+1 440.243.1198)

Problem: The označiti mediji je zaglavljen.

- Čisto označiti džem. Uputiti do "Čišćenje a Označiti Džem".

Problem: The SLS htjeti ne Spojiti do mreža.

- Potvrdite da Ethernet kabel ili Wi-Fi adapter je povezani.
- Potvrdite da SLS mreža postavke jesu konfiguriran pravilno.

BILJEŠKA: Za dodatni rješavanje problema izdanja, uputiti do Safe Label System Korisnikov Priručnik.