

Table of Contents

EN - English	10
Components	26
Unpacked Components	27
Front Components	27
<i>Components Inside Front Cover</i>	28
<i>Rear Components</i>	29
<i>Touch Screen Components</i>	30
<i>Wi-Fi Adapter USB Port</i>	31
Hardware Setup	32
<i>Ethernet Cable (Optional)</i>	32
<i>Wi-Fi Adapter (Optional)</i>	33
<i>Power, SmartDrive</i>	33
Startup	35
Loading Media	36
<i>Installing the Ink Cartridge</i>	37
<i>Loading Label Media</i>	38
Login	39
<i>Making a User Badge</i>	40
<i>Logging In</i>	40
Touch Screen User Interface	42
Printing a Syringe Label — Basic Use	43
Printing a Syringe Label — Advanced Operations	46
<i>Matching Container IDs</i>	46
<i>Mapped Master IDs (USA Only)</i>	47

<i>Drug Verification</i>	47
Monitoring Status	48
<i>Dashboard Status Information</i>	48
<i>System Information</i>	48
Maintenance	49
<i>Displaying the Utilities Screen</i>	49
<i>Clearing a Label Jam</i>	51
Clearing a Label Jam in the Front Media Guide	51
Clearing a Label Jam in the Rear Media Guide	52
Installing Update Packages	53
Shutdown and Power Off	55
Troubleshooting	55

FI - suomi	249
Komponentit.....	265
Purkamaton Komponentit	265
Edessä Komponentit.....	266
<i>Komponentit Sisällä Edessä Peite</i>	267
<i>Takaosa Komponentit</i>	268
<i>Kosketus Näyttö Komponentit</i>	269
<i>Wi-Fi Sovitin USB Port</i>	270
Laitteisto Perustaa.....	271
<i>Ethernet Kaapeli (Valinnainen)</i>	271
Wi-Fi Sovitin (Valinnainen).....	272
<i>Teho, SmartDrive</i>	272
Aloittaa	274
Ladataan Media.....	275
<i>Asentaminen Muste Patruuna</i>	276
<i>Ladataan Tarra Media</i>	277
Kirjaudu sisään.....	278
<i>Tehdä a Käyttäjä Kunniamerkki</i>	279
<i>Kirjaaminen Sisään</i>	279

Kosketus Näyttö Käyttäjä Interface.....	282
Tulostaminen a Ruisku Tarra - Perus Käyttää.....	282
Tulostaminen a Ruisku Tarra - Pitkälle kehittynyt Toiminnot	285
<i>Vastaavat Kontti Tunnukset</i>	285
<i>Kartoitettu Hallita Tunnukset (USA Vain)</i>	286
<i>Lääke Todentaminen</i>	286
Seuranta Tila.....	287
<i>Kojelauta Tila Tiedot</i>	287
<i>Järjestelmä Tiedot</i>	288
Huolto	288
<i>Näytetään Apuohjelmat Näyttö</i>	288
<i>Selvitys a Tarra Hillo</i>	290
Selvitys a Tarra Hillo sisään Edessä Media Opas.....	290
Selvitys a Tarra Hillo sisään Takaosa Media Opas.....	291
Asentaminen Päivittää Paketit	292
Sammuttaa ja Teho Vinossa	294
Ongelmien kartoittaminen.....	295

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 APSF recommendations that every anesthetizing location should have a mechanism to identify medications before drawing them up or administering them (barcode reader)

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

Specifications

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

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

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

Weight: 14.5 lbs. (6.6kg)

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

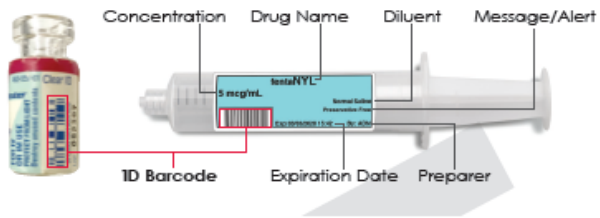
2016/NS-EN ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI: FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

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

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

Exact NDC matching vial to syringe

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



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

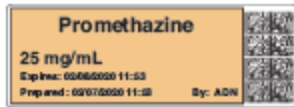
*Prints diluent and dilution if required



Shown with patient information when integrated with EMR/ADC



Shown with auxiliary barcode



60 mm x 22 mm standard size labels



Barcode for EHR/AIMS integration

SLS User Manual

Preface


Conventions Used in This Manual

Bulleted Lists

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

Automatically every 15 minutes
Formulary updates

Numbered Steps

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

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

Notes

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

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

Cautions and Warnings

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

For example:

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

Important Information and Filenames

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

For example:

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

Purpose and Scope

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

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

Product Information

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

Phone: +1 440.243.1198

Toll Free: 800.444.1198 (USA only)

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

Email: support@codonics.com

Web Sites: www.codonics.com

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

Email: info@codonics.com

Please include your postal mailing address and telephone number in the email message.

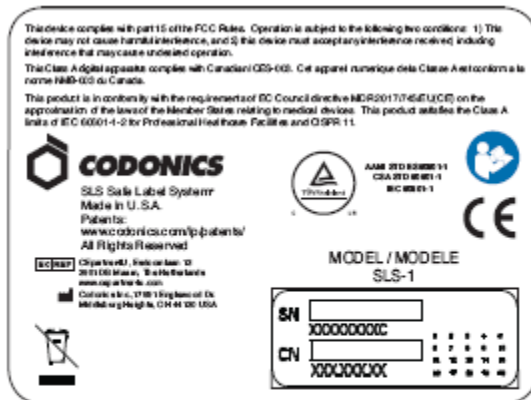
Basic product information is returned via email unless otherwise requested.

Warnings and Limitations of Use

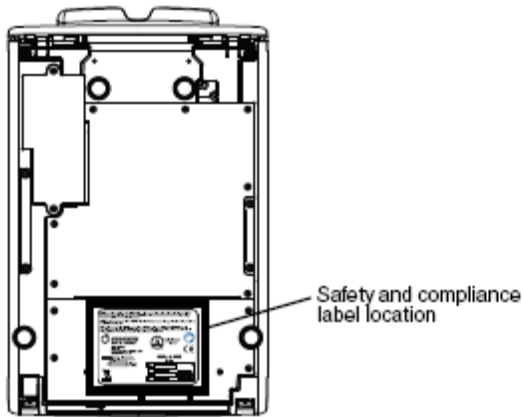
Location of Safety and Compliance Labels

Codonics is in compliance with various regulations.

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



SLS PCS safety and compliance label



SLS PCS safety and compliance label, on bottom of device

Voltage Warning

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



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

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

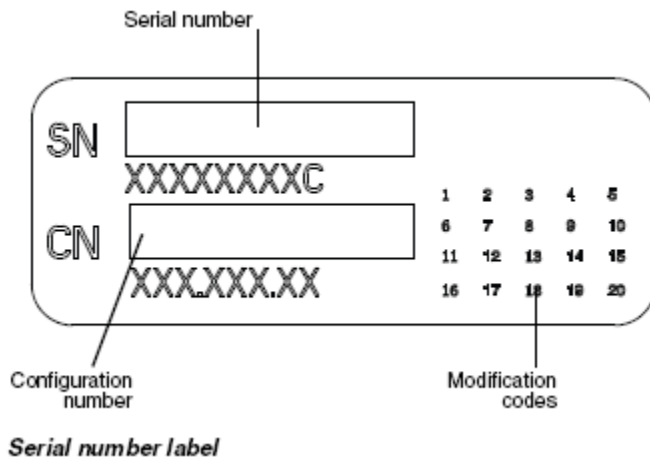
Laser Warning

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

Serial Number, Configuration, Date Code, and Modification Codes

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

The serial number (SN), which uniquely identifies the unit.
The configuration number (CN), which details the build configuration.
The modifications codes, which are to the right of the CN number and are a series of 20 numbers. When any of these numbers are blocked out, that identifies a modification that was made to the unit.



Potential for Radio Frequency Interference on Device Operation

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

Potential for Radio and Television Interference

SLS PCS generates and uses radio frequency energy, and if not installed and used properly, that is, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception. It has been type tested and found to comply with Class A emission limits for a computing device in accordance with the specifications in Subpart J of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference when operating in a commercial environment. SLS PCS is not intended for use in a residential Class A environment. SLS PCS requires a medical power/ground. If your SLS does cause interference to radio or television reception, you are encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient the receiving antenna
- Relocate SLS PCS with respect to the receiver

If necessary, you should consult Codonics Technical Support or an experienced

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

This product is in conformity with the protection requirements of EC Council directive MDR 2017/745/EU(CE) on the approximation of the laws of the Member States relating to medical devices. This product satisfies the Class A limits of IEC 60601-1-2 for Professional Healthcare Facilities and CISPR 11. A declaration of conformity with the requirements of the Directive has been signed by a Codonics vice president.

Guidance Regarding Electromagnetic Emissions and Immunity

Suitable environments are as follows:

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

SLS550i has not been evaluated for use near HF surgical equipment. If use near HF surgical equipment is desired, the user is responsible for verifying proper operation of the SLS550i. If SLS550i does not perform correctly in this environment, move the SLS550i farther from the source of the electromagnetic disturbance.

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

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

As a support device, SLS550i does not provide essential performance.

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

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

WARNING Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the SLS550i, its cables, or accessories. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

Electromagnetic Emissions Standards and Test Level

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

Electromagnetic Immunity Standards and Test Levels

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

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

Safety Precautions

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

Location Precautions

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

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

Cleaning Precautions

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

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

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

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

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

Cleaning the Enclosure

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

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

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

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

Disinfecting the Enclosure

Recommended disinfecting agents include:

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

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

Disinfecting Precautions

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

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

Media Precautions

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

Disposal Requirements

Disposal of this product and consumables shall be in accordance with all applicable laws and regulations in effect at the locality at the time of disposal. For additional information, refer Hazardous Material Information.

European Disposal Requirements

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

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

Manufacturer: Codonics Inc.
17991 Englewood Drive
Middleburg Heights, OH 44130 USA
Phone: +1 440.243.1198
Fax: +1 440.243.1334
E-mail: WEEE@codonics.com
www.codonics.com

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



EN 50419 symbol

Indications for Use

Device Description

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

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

Device Characteristics

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

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

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

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

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

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

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

Device Indications for Use Statement: Prescription Use Device

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

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

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

Hazardous Material Information

Materials of Construction

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

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

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

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

Manufacturing

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

Specifications

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

Ink Cartridges: One color cartridge (CMY)

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

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

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

Writable Barcodes: Data Matrix

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

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

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

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

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

Used to access SLS PCS from Codonics-authorized applications

Dimensions: Height: 16.5 in. (41.9 cm)

Width: 10.43 in. (26.5 cm)

Depth: 15.67 in. (39.8 cm)

Weight: 14.5 lbs (6.6 kg)

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

Environmental: *Operating:*

Temperature: 15–30°C (59–86°F)

Humidity: 20%–80% noncondensing

Shipping and Storage:

Altitude: Sea Level to 5790 m

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

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

Humidity (Hardware): 5%–85% noncondensing

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

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

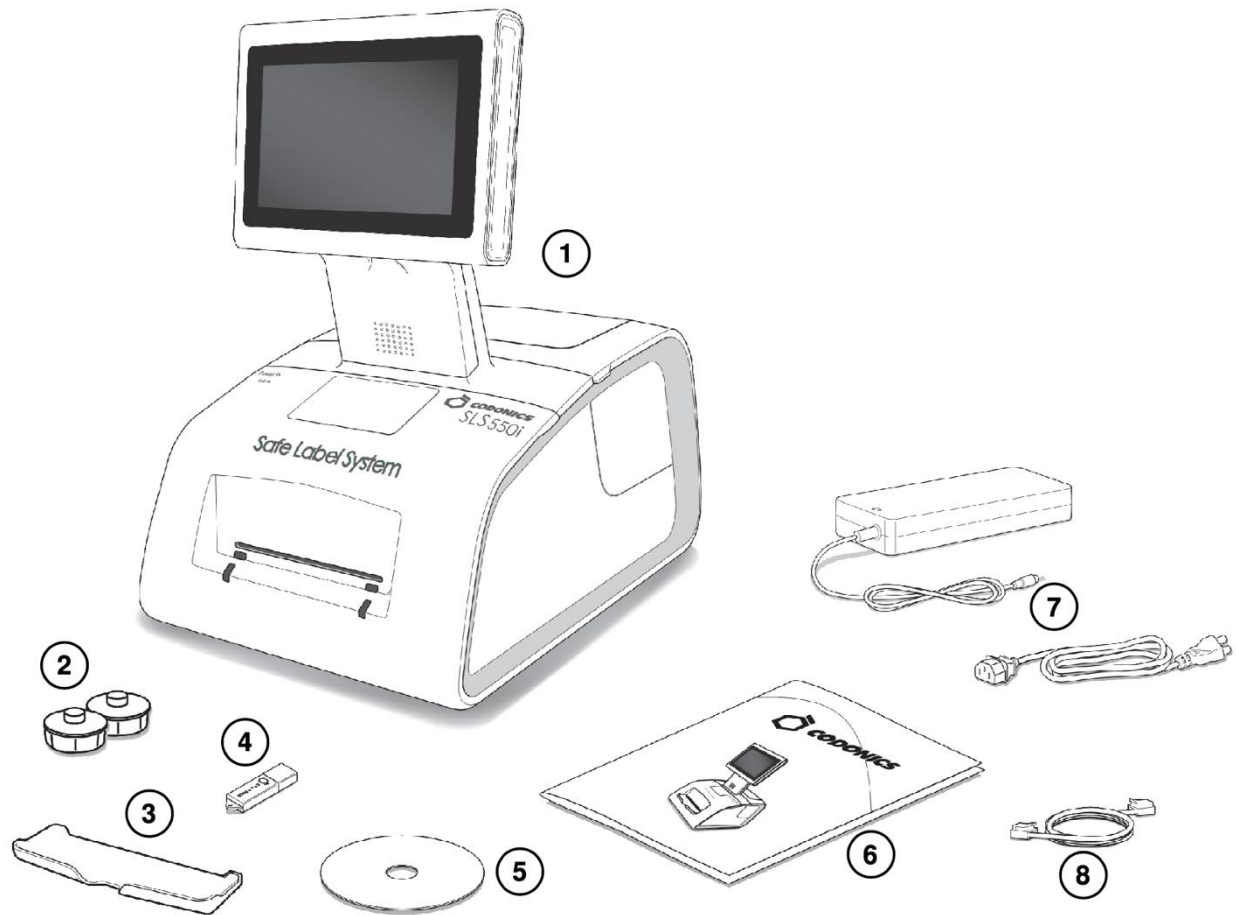
and Regulatory: GMP/QSR ISO 13485:2016, Safety IEC 60601-1 and EMC IEC 60601-1-2 for Professional Healthcare facilities

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

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

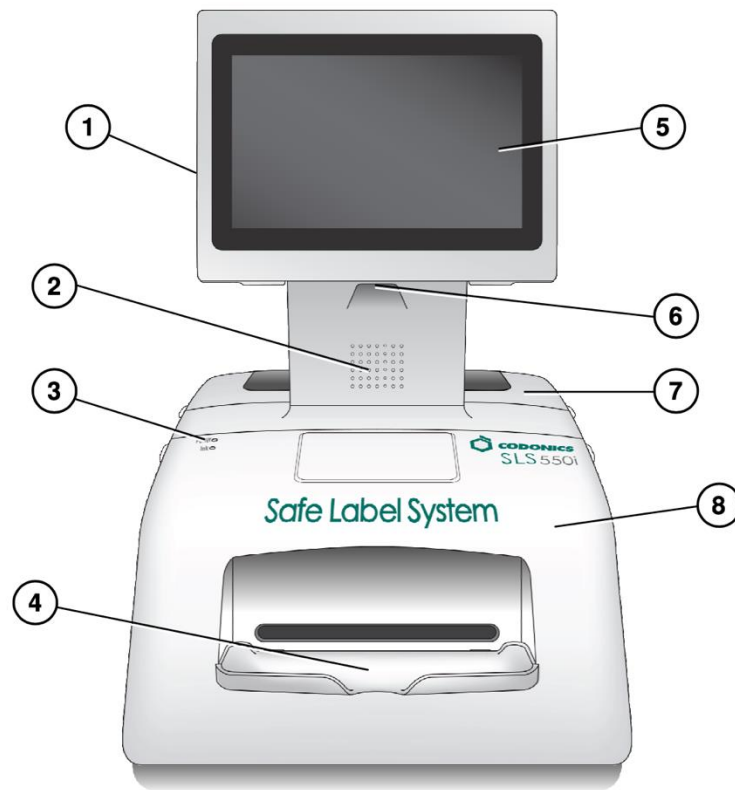
Components

Unpacked Components



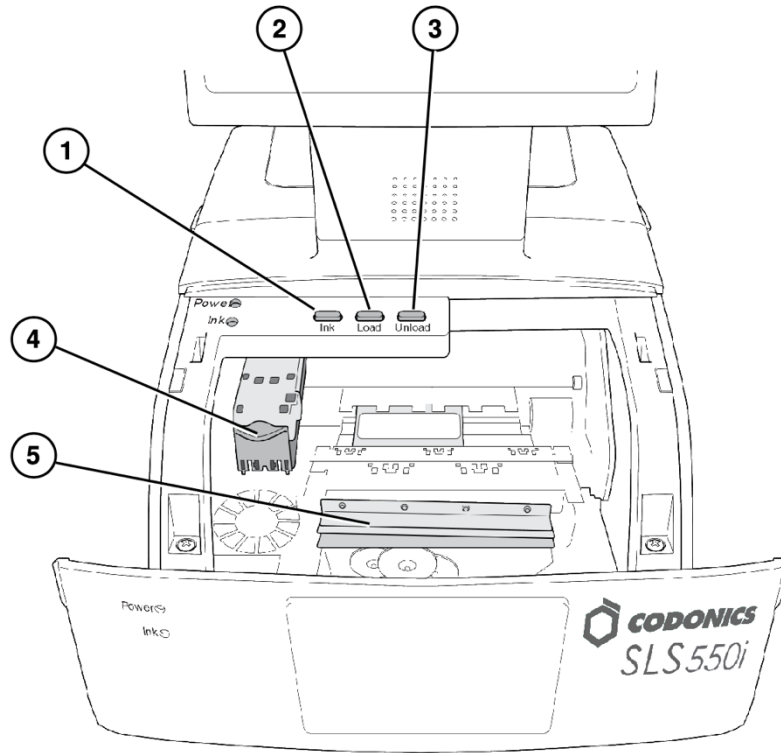
1. Safe Label System
2. Label media hubs
3. Output bin
4. SmartDrive
5. User's Manual disc
6. Reference guide and other documentation
7. External power supply and cord
8. Ethernet cable

Front Components



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

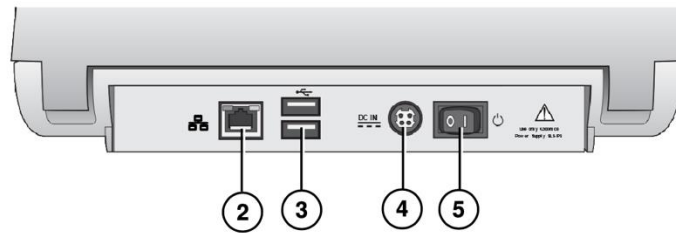
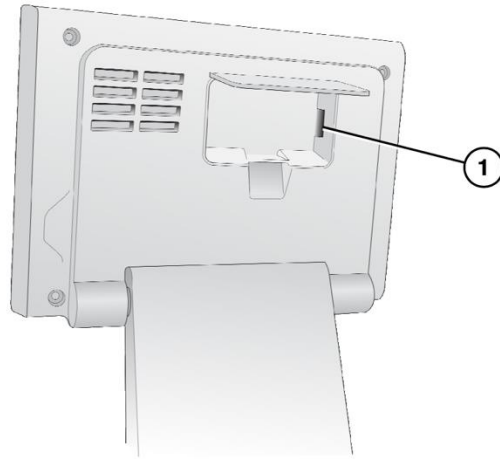
Components Inside Front Cover



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

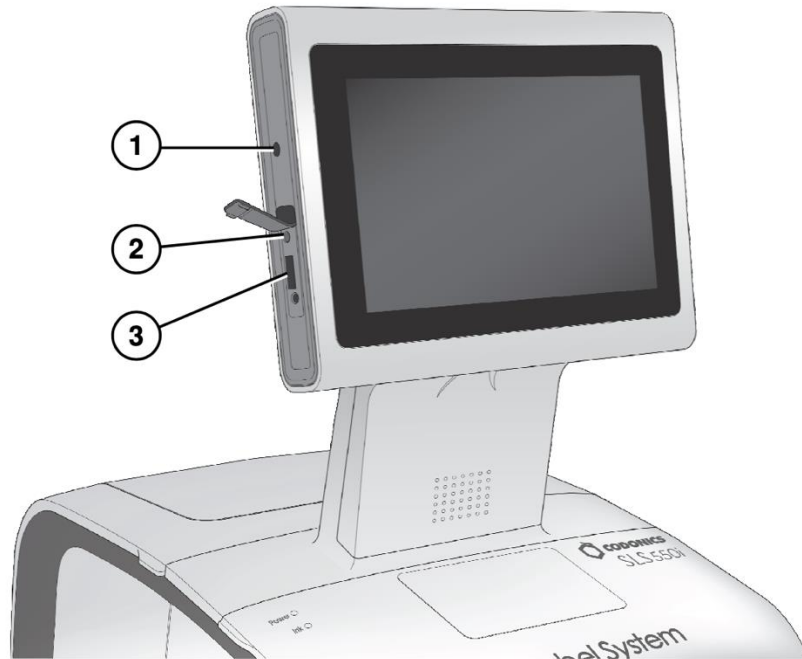
WARNING: When the front cover is open, avoid contact with the label cutter.

Rear Components



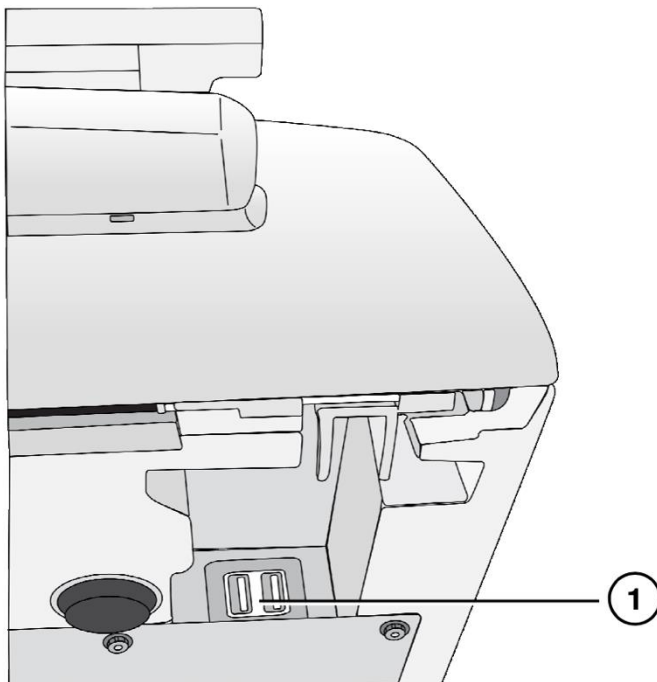
1. SmartDrive USB port 2
2. Ethernet port
3. USB ports
4. Power input port
5. Power switch

Touch Screen Components



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

Wi-Fi Adapter USB Port

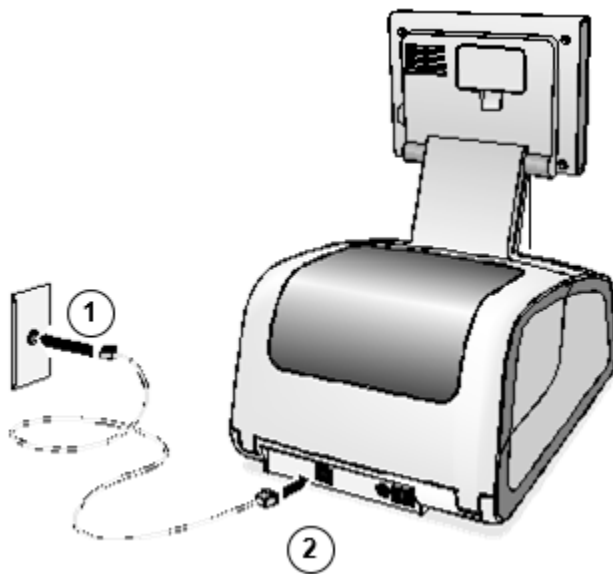


- 1. USB port for Wi-Fi adapter (bottom front right corner of the SLS)

Hardware Setup

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

Ethernet Cable (Optional)

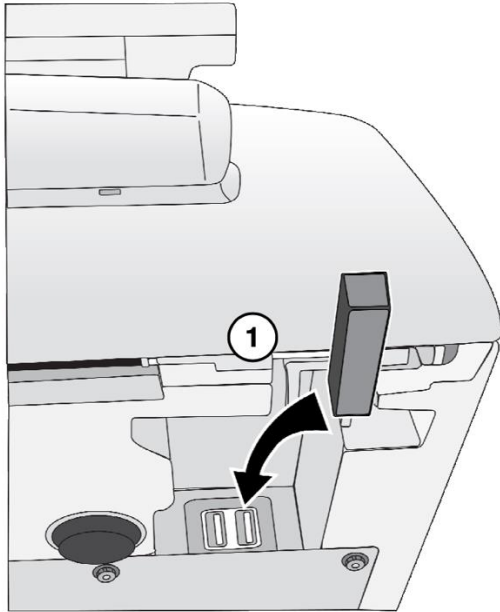


1. Connect the Ethernet cable to a hub or outlet that is connected to the network.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the SLS.

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

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

Wi-Fi Adapter (Optional)



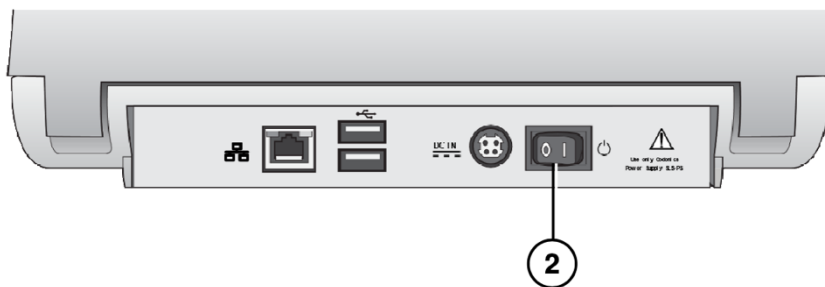
1. Insert the Wi-Fi adapter into the USB port at the bottom front right corner of the SLS.

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

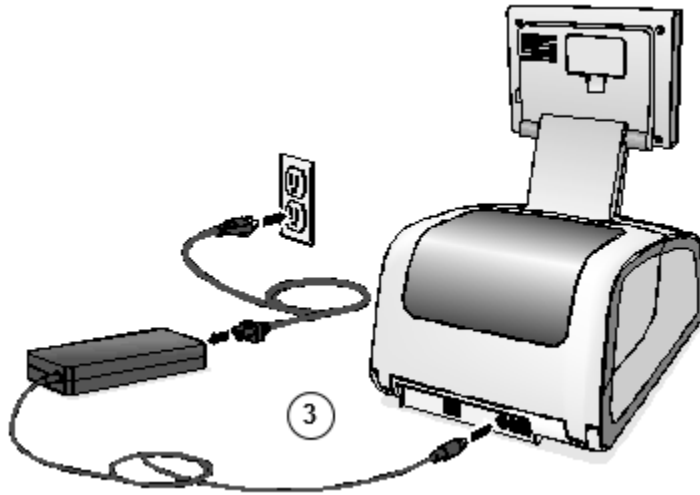
CAUTION: The SLS supports only one network connection at a time, either Ethernet or Wi-Fi. Do not connect both an Ethernet cable and the Wi-Fi adapter at the same time.

Power, SmartDrive

1. Place the SLS on a solid level surface.



2. Turn the Power switch to off.



3. Connect the external power supply.



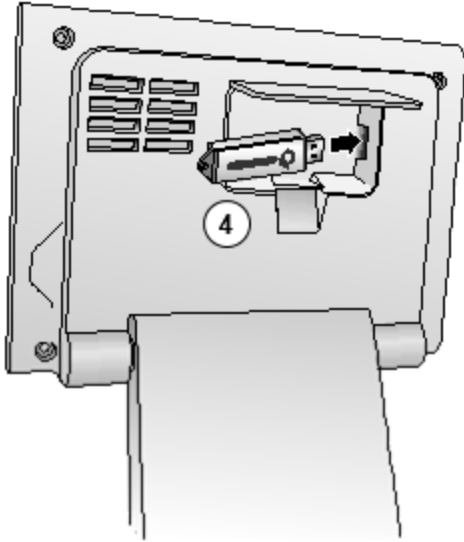
WARNING: The power cord connected to the SLS is the main disconnect for the system.



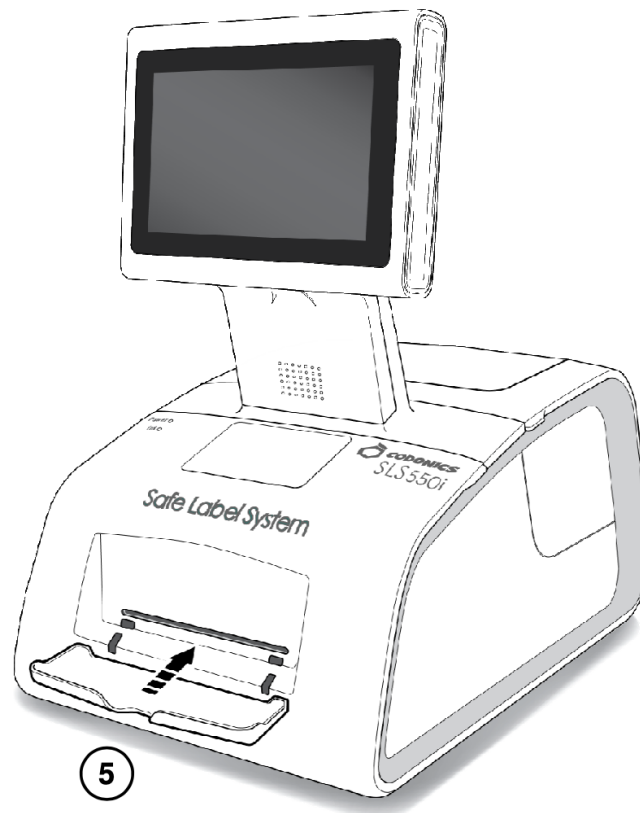
WARNING: Grounding reliability can be achieved only when the SLS is connected to a receptacle marked “Hospital Only” (that is, “Hospital Grade”).



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

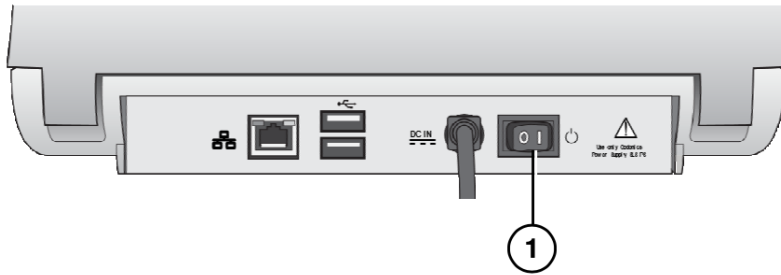


4. Insert the SmartDrive.

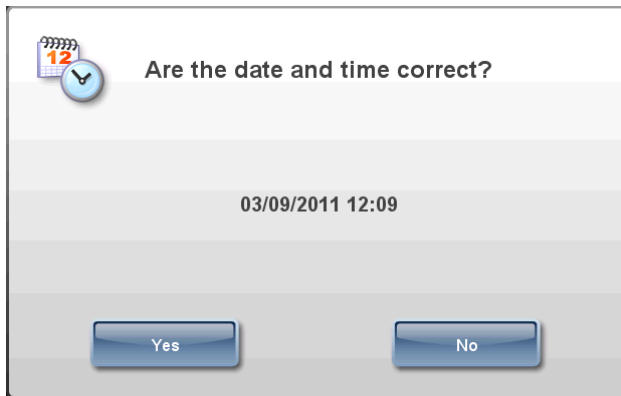


5. Insert the output bin.

Startup

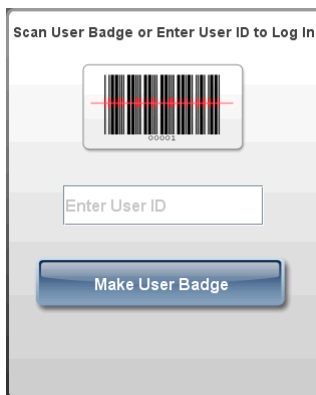


1. Turn on the Power switch.



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

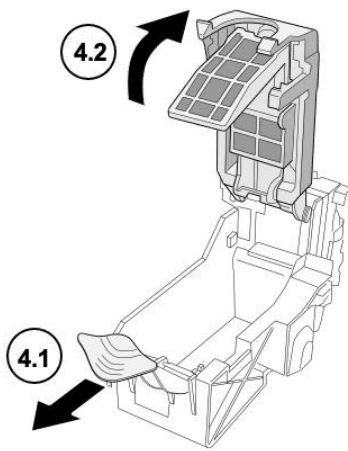
Fax: +1.440.243.1334
Toll Free: 800.444.1198 (USA only)
Web Site: www.codonics.com

Installing the Ink Cartridge

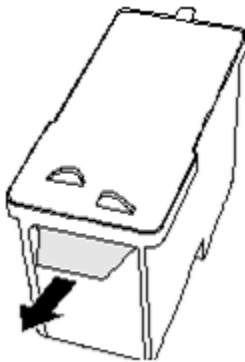
1. Open the front cover.



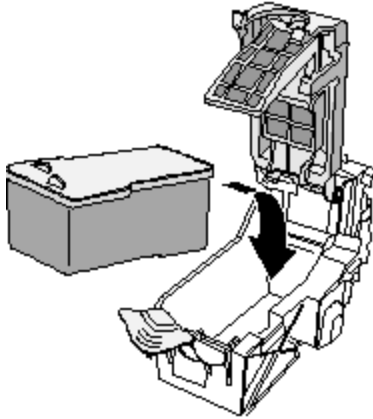
2. Press the Ink button.
3. Wait for the ink cartridge carriage to finish moving.



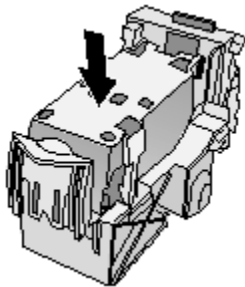
4. Open the ink cartridge carriage.



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



6. Install the ink cartridge.



7. Close the ink cartridge carriage.

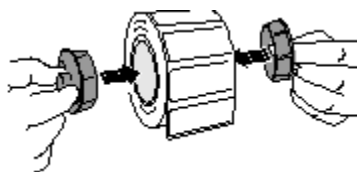


8. Press the Ink button.

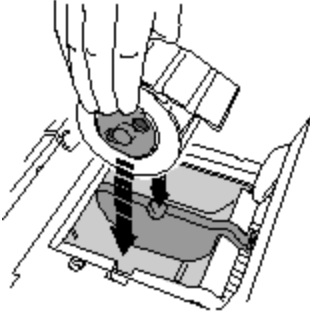
9. Close the front cover.

Loading Label Media

1. **Open the rear cover.**

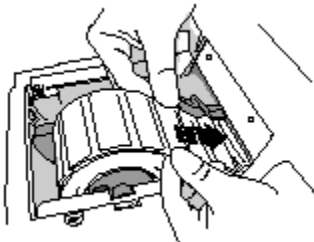


2. **Insert the label media hubs.**

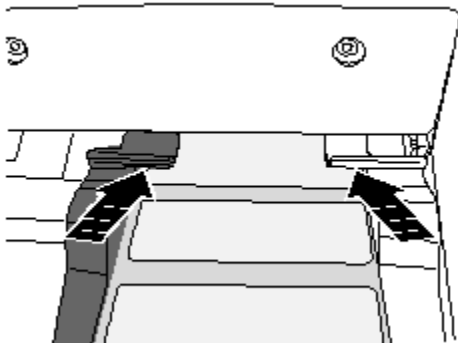


3. Place the label media and hubs in the media guides.

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.



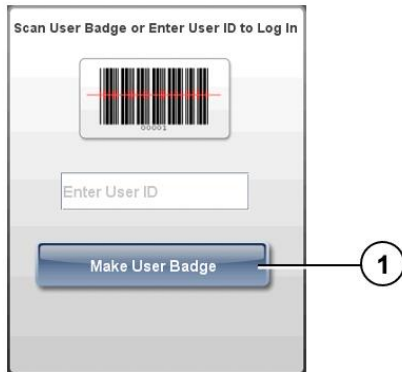
6. Feed the label media until the SLS automatically feeds it through the media path. You might need to hold the label media in place for a few seconds.

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.



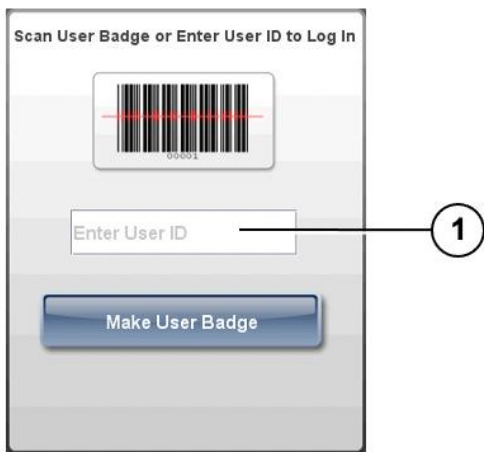
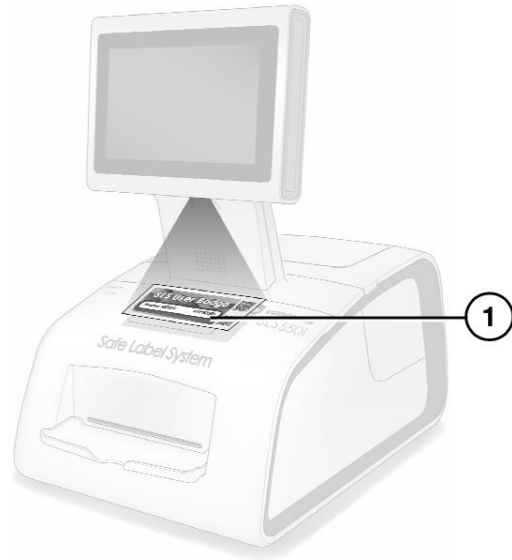
2. Enter your user information.

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

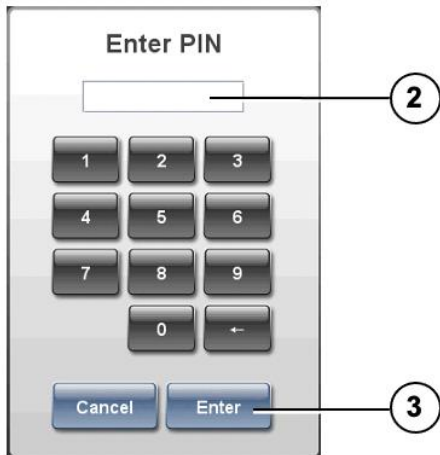
NOTE: The PIN can be up to ten digits long. If the system is not configured to require a PIN, then you will not be prompted to enter a PIN.

3. Press the Print button.

Logging In



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

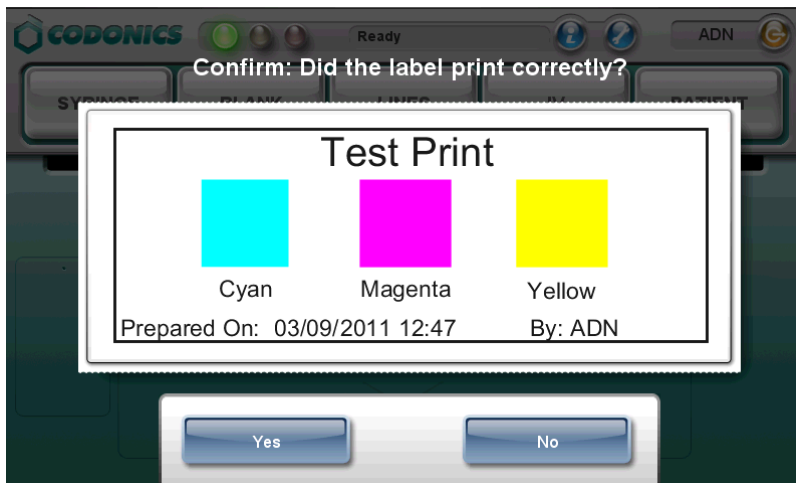


2. If the system is configured to require a PIN, enter your PIN.

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.

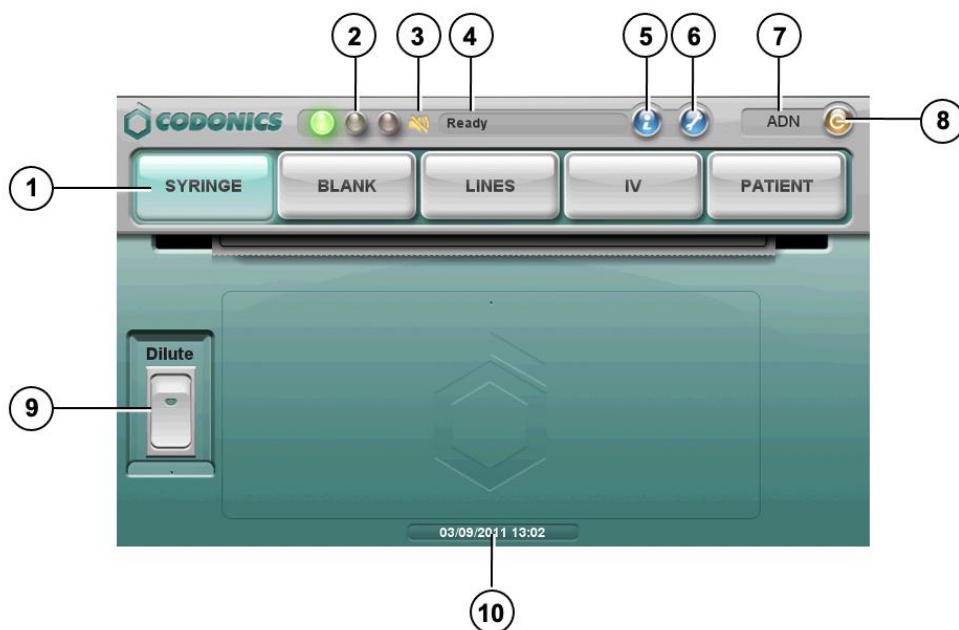


4. Inspect the test label.

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

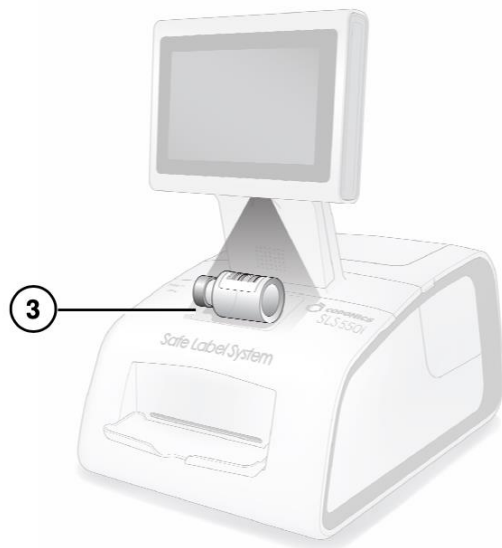
Printing a Syringe Label — Basic Use

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

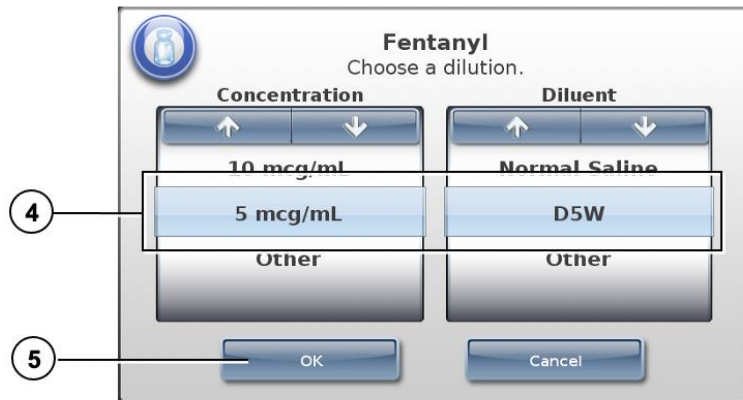


1. Press the Syringe label button.

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.**

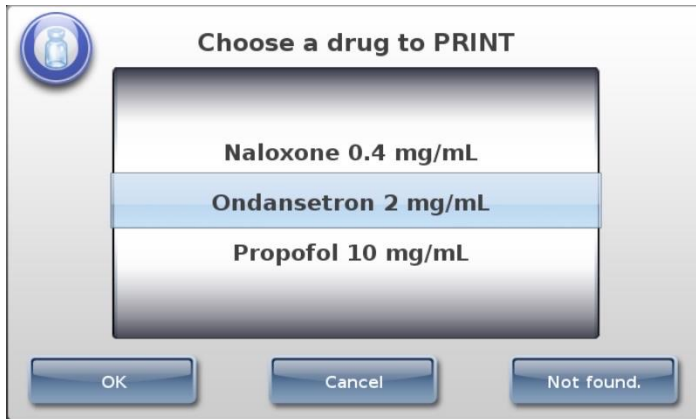
WARNING: To avoid mislabeling syringes, make sure that you immediately affix the correct label to the appropriate syringe.

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

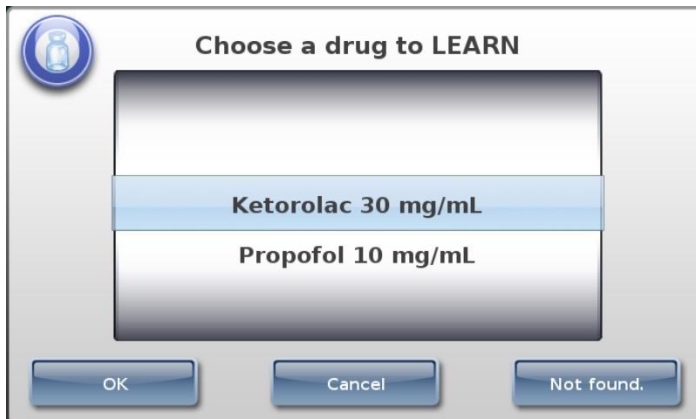
After scanning the drug container barcode, if there are multiple matching drugs with the same Container ID, they are displayed.



- 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.

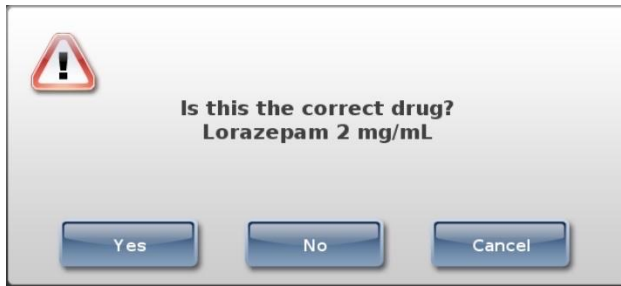


- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not found, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

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.

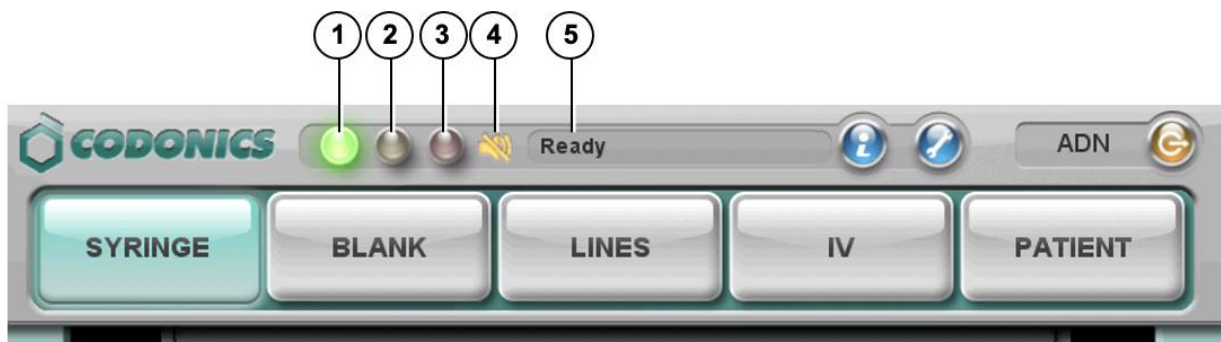
NOTE: The verification prompt only occurs once for each drug, when its container barcode is scanned for the first time.



- 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.

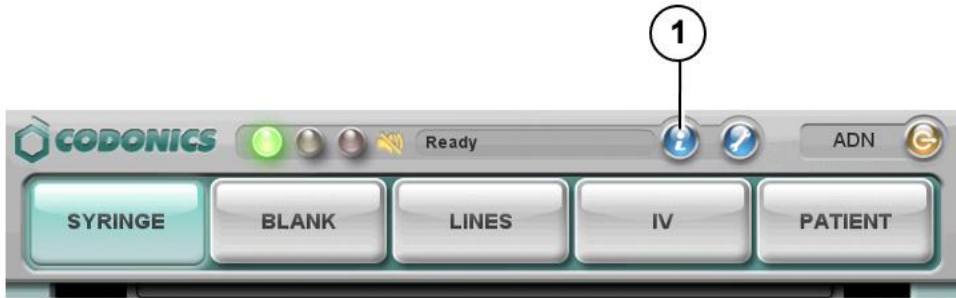
Monitoring Status

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.

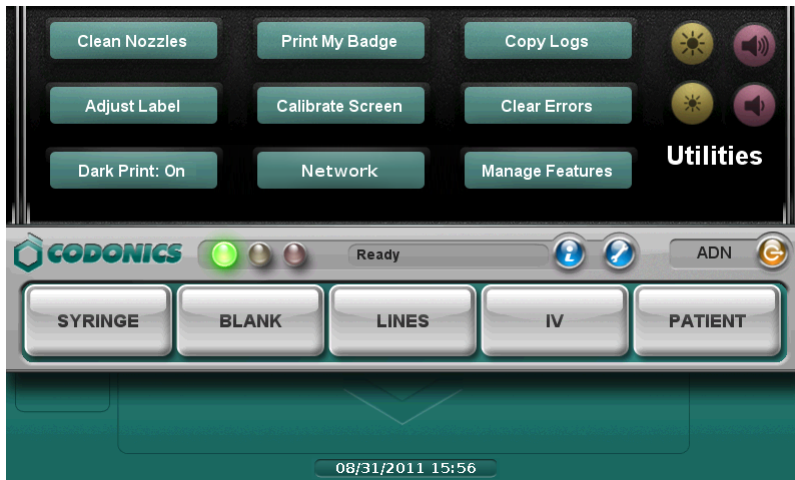
Maintenance

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.

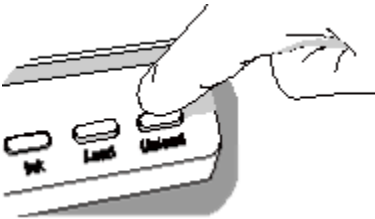
2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage to allow you to remove the jammed label media.



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.

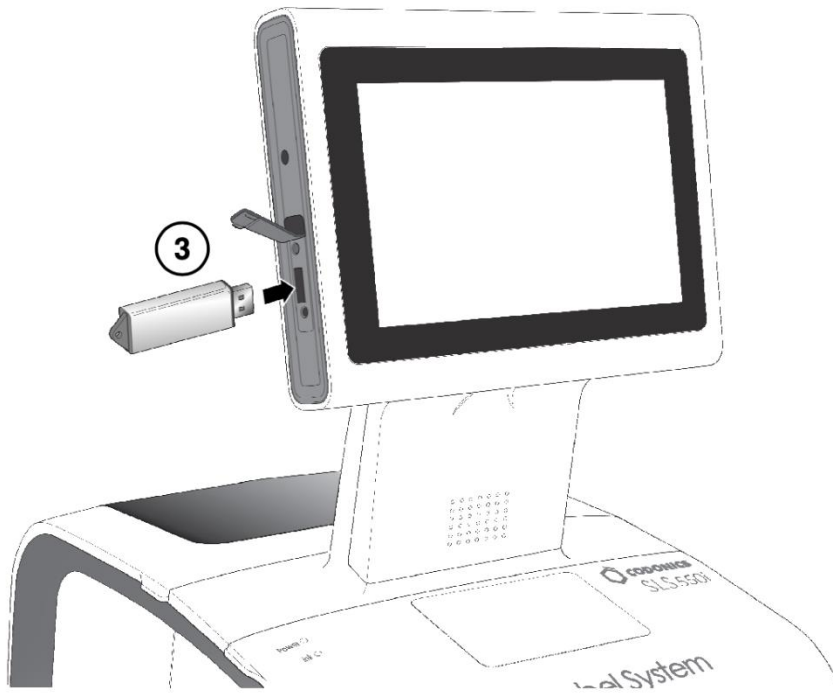
Installing Update Packages

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).

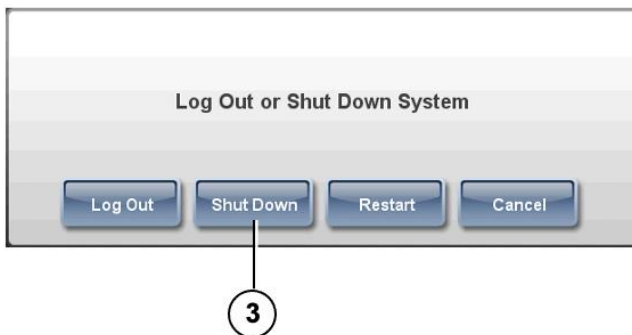
CAUTION: The SLS customer is responsible for the accuracy of the data in the formulary, including drug data that has been copied from third-party drug databases.

Shutdown and Power Off

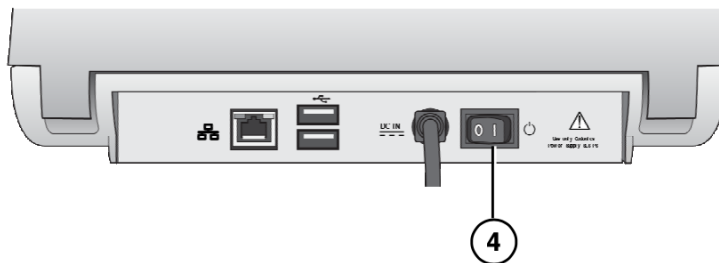
1. Make sure all print jobs have completed.



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

FI - suomi

Dokumentointi Ilmoitus

Tämä asiakirja on osa / EU MDR vaatimukset. Codonics Turvallinen Tarra Järjestelmä® Tuote On a Terveystuotteen ammattilaisten käyttöön tarkoitettu luokan I lääkinälliset laitteet. Tuotteiden pakkaus ja merkinnät, mukaan lukien graafinen käyttöliittymä (GUI), tarjotaan englanniksi, ja ne täyttävät MDR: n liitteessä I olevan III luvun 23.4 kohdan, ottaen huomioon potentiaalisen käyttäjän koulutus ja tietämys.

Verkko tiedot, Avain Tekniset tiedot, Tarkoitettu Käyttää, Käyttäjä Manuaalinen Liitteet, Nopea alkaa Opas ja Perustaa JOS SINÄ (Ohjeet varten käyttää) ovat saatavilla sisään perus käännös varten Jäsen Osavaltio Kieli (kielet). Ensisijainen JOS SINÄ ovat saatavilla sisään Englanti.

Codonics Tuotteet ovat Luokka Minä Tuotteet tarkoitettu varten käyttää mennessä Terveystuote Ammattilaiset.

Tuotteet pakkaus ja merkinnät, mukaan lukien Graafinen Käyttäjä Käyttöliittymä (GUI) varten operaatio ovat

Tarjottu sisään Englanti ja tavata MDR, Liite Minä, Luku III, 23,4, ottaminen tili koulutus ja tietoa / potentiaalia käyttäjä.

* Verkko tiedot, Avain Tekniset tiedot, Tarkoitettu Käyttää, Käyttäjä manuaalinen Liite, Nopea alkaa Opas & Perustaa JOS SINÄ ovat saatavilla sisään yksinkertainen käännös Jäsen Osavaltio Kieli (kielet); ensisijainen JOS SINÄ ovat saatavilla sisään Englanti

Yleiskatsaus:

Codonics Turvallinen Tarra Järjestelmä SLS 550i Point of Care Station (PCS) on hoitotaso maailman johtavissa sairaaloissa. Palkittu FDA: n luokan II lääkinällinen laite parantaa lääkehoidon turvallisuutta ja tarkkuutta sekä merkintöjen noudattamista missä tahansa lääkkeessä. TAI: ssa SLS integroituu anesthesia-lääkekärryt tunnistaa käsillä oleva lääke sähköisesti. Injektiopullon / ampullin NDC: hen perustuva visuaalinen ja kuultava vahvistus antaa lääkäreille reaaliaikaisen turvallisuustarkistuksen, joka toimii toisena silmäsarjana, mikä auttaa poistamaan yleisimmät lääkitysvirheet. Pyynnöstä SLS tuottaa käyttövalmiin TJC-yhteensopivan tarran, joka sisältää viivakoodin, joka sieppaa NDC: n parenteraalisesta injektiopullosta integroitavaksi annettaessa Epic ja Cerner. Kun sitä käytetään yhdessä Codonics SLS-WAVE, Tämä prosessi sähköisesti asiakirjat potilas ennätys 'kätet vapaana' että parantaa veloittaa kaapata, laskutus tarkkuus ja 340B noudattaminen, luominen standardointi ja mahdollistaa BCMA sisään TAI.

Safe Label System:

Integroi kanssa nykyinen työnkulut, lisäämällä TJC noudattaminen ja apteekki valvonta klo joka sijainti missä tarpeen vaatiessa lääkkeitä ovat valmis, sellaisia kuten TAI, ICU, PACU, potilas lattiat ja apteekki

Tarjoaa lääkärit kanssa sähköinen lääkitys turvallisuus tarkastukset sillä aikaa kasvaa tuottavuus

Sallii sairaalassa hyväksytyt huumeet, laimentimet, pitoisuudet, ja kaikki yhteensä annos / kokonaismäärä äänenvoimakkuus valmisteet että olla integroitu kanssa maailmanlaajuisen tunnistettu parhaat käytännöt ja kansainvälinen standardit sisään a kaava hallittu mennessä apteekki ja saatavilla klo sormenpäät / kenellekään valmistelu lääkkeitä

Sieppaa tarkka NDC / parenteraalisesti injektiopullo ja kantaa se että valmis etiketti että tarjota 100% tarkka dokumentointi varten veloittaa kaapata ja 340B vastuullisuus

Voi olla hallittu etänä mukaan lukien ohjelmisto päivitykset ja tarjoaa Tila palautetta että määritelty käyttäjille kautta Hallinto Työkalu ja Sähköposti Ilmoittaja (valinnainen)

Kun käytetty sisään yhdessä kanssa SLS-WAVE, saattaa loppuun ratkaisu mahdollistaa 'käden vapaana' liittäminen kanssa Eppinen ja Cerner että maksimoida tulot, parantaa potilas tuloksia ja klinikko työnkulku mennessä vähentämällä manuaalinen napsautuksia

Parantaa Potilas Turvallisuus

Virheet sisään valmistautuminen ja valinta kuten hyvin kuten dokumentointi epätarkkuuksia esiintyä varten a määrä / syyt. Useita häiriötekijät, huono käsiala ja näyttää samalta / ääni-samankaltainen huumeita suuresti osallistua että potentiaalia varten lääkitys virheitä. SLS syleilee puhelu että parantaa potilas ja lääkitys turvallisuus kirjoittanut:

Vähentää useimmat yleinen huume virheitä tehty aikana valinta, valmistautuminen ja hallinto / ruiskeena ja laskimoon lääkkeitä sisään TAI, mukaan lukien injektiopullo / ampulli swapit, väärä merkintä / lukukelvoton merkinnät, ruisku swapit ja vanhentunut ruiskut

Tapaa ISMP ja APSP suosituksia että joka nukuttava sijainti pitäisi omistaa a mekanismi että tunnistaa lääkkeitä ennen piirustus niitä ylös tai antaminen niitä (viivakoodi lukija)

Automaattisesti lahjoja lääkärit kanssa visuaalinen ja kuultavissa vahvistukset / kukin huume ja pitoisuus, sisällyttäminen sähköinen turvallisuus tarkastukset että Poista elementti / ihmisen virhe

Tekniset tiedot

Järjestelmä: Integroitu kosketus -näyttö tietokone, 2D viivakoodi skanneri, väri- muste suihkukone tulostin, audio-palautetta ja verkkoon pystyy (Ethernet vakio, Wi-Fi valinnainen)

Teho: Yleinen Tulo: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz

Mitat: 10.43 " (26.5 cm) W, 15,67 tuumaa (39.8 cm) D, 16.50 " (41.9 cm) H

Paino: 14.5 paunaa. (6,6 kg)

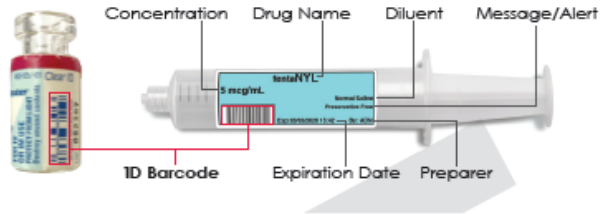
Säädökset: Koko lääketieteellinen laite noudattaminen mukaan lukien Luokka 2 FDA ja Luokka Minä MDR 2017/745 / EU (CE), GMP / QSR, ISO 13485: 2016 / NS-EN ISO 13485: 2016, Sähköinen Turvallisuus IEC 60601-1 Toim. 3.1 ja EMC / EMI: FCC Luokka A ja IEC 60601-1-2: Toim. 4 varten
Ammattilainen Terveystuolto Palvelut

Lueffavissa Viivakoodit: Koodi 128, GS1-128, Tiedot Matriisi, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 DataBar Perhe, Lomitettu 2 / 5, ITF-14, Koodi 39, Koodi 32, ISBT 128, QR Koodi

Kirjoitettavissa Viivakoodit: Tiedot Matriisi, 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

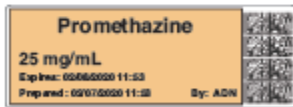
*Prints diluent and dilution if required



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 Käyttäjä Manuaalinen

Esipuhe

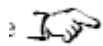
Yleissopimukset Käytetty sisään Tämä Manuaalinen

Luettelomerkitty Luettelot

Luodit ovat käytetty että näyttö a lista / ei-menettelyllinen kohteita. Sillä esimerkki: seurata Tapahtumat laukaista a synkronointi / SLS tiedot että että tallennettu päällä SmartDrive:

Automaattisesti joka 15 pöytäkirja
Formulaari päivitykset

Numeroitu Askeleet



-kuvaketta ilmaisee alku / a menettely. askeleet sisään a menettely ovat numeroitu. Sillä esimerkki:

Avata edessä peite.
Lehdistö Muste -painiketta.

Huomautuksia

Huomautuksia sisältää lisäksi tiedot liittyvät että a aihe tai menettely. Sillä esimerkki:

HUOMAUTUS: järjestelmään tahtoa varmistaa että a testata Tulosta On suoritetaan klo vähiten yhden kerran a päivä.

Varoitukset ja Varoitukset

Varoitukset hälytys sinä että Toiminnot tai tilanteissa että voisi syy vahingoittaa että laitteet tai tiedot.

Sillä esimerkki:

Varoitukset hälytys sinä että Toiminnot tai tilanteissa että voisi tulos sisään henkilökohtainen loukkaantuminen. Sillä esimerkki:

Tärkeä Tiedot ja Tiedostonimet

Lihavoitu tyyppi On käytetty varten painotus, käyttäjä käyttöliittymä esine nimet, ja polut tai tiedostonimet.

Sillä esimerkki:

Viivakoodi Skanneri skannaa huume astiaan viivakoodit varten henkilöllisyys ja todentaminen.
Käyttää ohjaimet että oikea Päivämäärä ja aika, sitten Lehdistö OK -painiketta.

Tarkoitus ja Soveltamisala

Viitata että Tämä Käyttäjän Manuaalinen varten menettelyt päällä Miten että suorittaa Safe Label System (SLS)

käyttäjä toiminta, mukaan lukien:

Asetus ylös laitteisto ja ohjelmisto

Suoritetaan perus toimintoja sellaisia kuten puunkorjuu sisään ja ulos, ja konfigurointi jonkin verran

System asetukset (varten esimerkki, ääni äänenvoimakkuus, kirkkaus)

Tulostaminen ja vahvistaa ruisku tarrat

Tarkistetaan huume ruiskut mennessä skannaus heidän viivakoodit

Ylläpito järjestelmään

Seuranta järjestelmään Tila ja ongelmien karttoittaminen yleinen ongelmia

Tuote Tiedot

Sillä tekninen apua kanssa SLS Kohta / Hoito Asema, puhelu Codonics Tekninen

Tuki klo seurata määrä:

Puhelin: +1 440.243.1198

Maksut Vapaa: 800.444.1198 (USA vain)

Tekninen Tuki On saatavilla 24/7/365. Tekninen Tuki On myös saatavilla verkossa kautta sähköposti ja Codonics verkko sivusto:

Sähköposti: support@codonics.com

Verkko Sivustot: www.codonics.com

Kenraali tuote tiedot voi myös olla pyydetään mennessä lähettäminen sähköposti vastaanottajalle:

Sähköposti: info@codonics.com

Ole kiltti sisältää sinun posti postitus osoite ja puhelin määrä sisään sähköposti viesti.

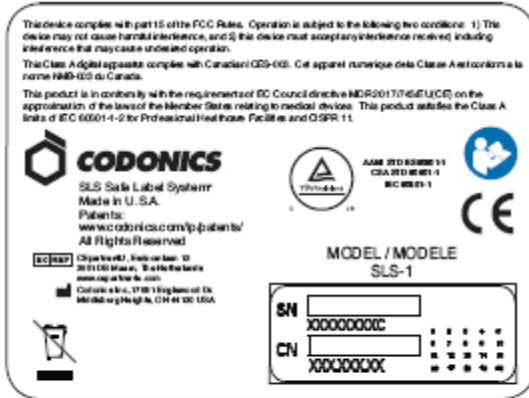
Perus tuote tiedot On palasi kautta sähköposti ellei muuten pyydetään.

Varoitukset ja Rajoitukset / Käyttää

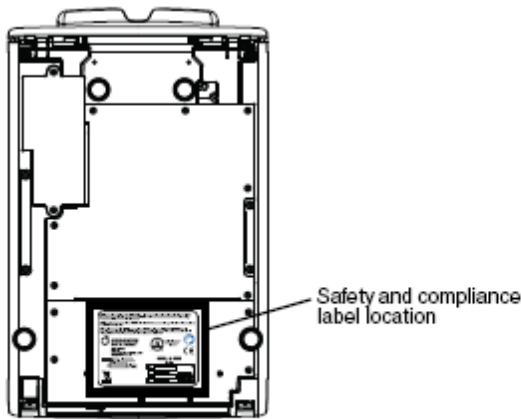
Sijainti / Turvallisuus ja Vaatimustenmukaisuus Tarrat

Codonics On sisään noudattaminen kanssa eri määräyksiä.

SLS PCS turvallisuus ja noudattaminen etiketti, kuvassa alla, On sijaitsee päällä pohjassa / laite (esitetty päällä seurata sivu).



SLS PCS safety and compliance label



SLS PCS safety and compliance label, on bottom of device

Jännite Varoitus

huutomerkki kohta sisällä a kolmio On tarkoitettu että hälytys käyttäjä että läsnäolo / tärkeä toiminnassa ja huolto (huolto) ohjeet sisään kirjallisuus mukana Tämä laite.



VIITATA HUOLTO TO PÄTEVÄ PALVELU HENKILÖSTÖ. POISTAMINEN OF TARRAT, KANSIT TAI KOROTTAMINEN KIINNIKKEET SAATTAA VOID THE TAKUU. TÄMÄ LAITE ON PAKKO OLLA SÄHKÖisesti MAADOITETTU. TO ESTÄÄ ANTAA POTKUT TAI SHOKKI VAARA, TEHDÄ EI ALTISTUMINEN TÄMÄ LAITE TO SADE TAI KOSTEUS.

LAITTEET ON EI TO OLLA KÄYTETTY KUTEN A KOMPONENTTI OF A ELÄMÄ TUKI JÄRJESTELMÄ.

Elämä tuki laitteet tai järjestelmät ovat laitteet tai järjestelmät että tuki tai ylläpitää elämä, ja jonka epäonnistuminen että suorittaa voi olla kohtuullisesti odotettavissa että tulos sisään a merkittävä loukkaantuminen tai

kuolema että a henkilö. A kriittinen komponentti On minkä tahansa komponentti / a elämää tuki laite tai

järjestelmään jonka epäonnistuminen että suorittaa voi olla kohtuullisesti odotettavissa että syy epäonnistuminen /

elämää tuki laite tai järjestelmä, tai että vaikuttaa sen turvallisuus tai tehokkuutta.

Laser Varoitus

VAROITUS Tämä laite päästää CDRH / IEC Luokka 2 laser ja IEC Luokka 1 milj kevyt. Tehdä ei tuijottaa osaksi palkki.

Sarja Määrä, Kokoonpano, Päivämäärä Koodi, ja Muutos Koodit

sarja määrä etiketti On sijoitettu päälle turvallisuus ja noudattaminen etiketti.

sarja määrä etiketti sisältää seurata tiedot:

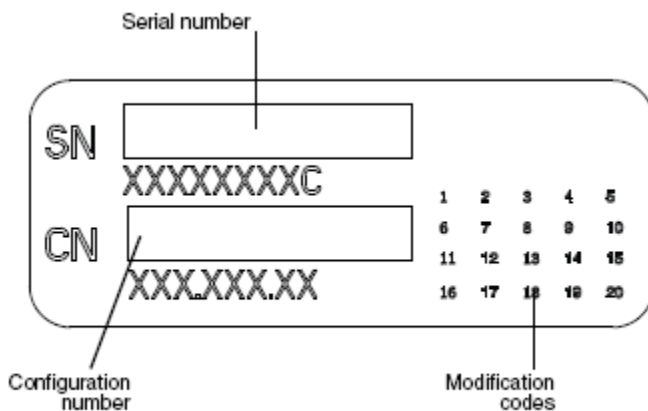
sarja määrä (SN), mikä ainutlaatuisesti tunnistaa yksikkö.

kokoonpano määrä (CN), mikä yksityiskohdat rakentaa kokoonpano.

muutokset koodit, mikä ovat että oikein / CN määrä ja ovat a

sarja / 20 numerot. Kun minkä tahansa / nämä numerot ovat estetty ulos, että

ihampaita a muutos että oli tehty että yksikkö.



Serial number label

Potentiaalisuus varten Radio Taajuus Häiriöitä päällä Laite Operaatio

Molemmat kannettava ja mobiili RF viestintää laitteet voi vaikuttaa lääketieteellinen sähköinen laitteet, mukaan lukien SLS PCS. SLS PCS On tarkoitettu varten käyttää sisään sähkömagneettinen ympäristössä määritelty sisään ohjausta ja valmistajan vakuutus -osiossa.

Potentiaalisuus varten Radio ja Televisio Häiriöitä

SLS PCS tuottaa ja käyttää radio taajuus energia, ja jos ei asennettu ja käytetty asianmukaisesti, että On, sisään tiukka mukaisesti kanssa valmistajan ohjeet, saattaa syy häiriöitä että radio ja televisio vastaanotto. Se on ollut tyyppi testattu ja löytyi että noudattaa kanssa Luokka A päästö rajoja varten a laskenta laite sisään mukaisesti kanssa tekniset tiedot sisään Luku J / Osa 15 / FCC Säännöt, mikä ovat suunniteltu että tarjota kohtuullinen suoja vastaan sellaisia häiriöitä kun toiminnassa sisään a kaupallinen ympäristössä. SLS PCS On ei tarkoitettu varten käyttää sisään a asuin Luokka A ympäristössä. SLS PCS vaatii a lääketieteellinen teho / maa. Jos sinun SLS tekee syy häiriöitä että radio tai televisio vastaanotto, sinä ovat kannustetaan että yrittää että oikea häiriöitä mennessä yksi tai lisää / seurata toimenpiteet:

Suuntaa uudelleen vastaanottaminen antenni

Uudelleensijoittaa SLS PCS kanssa kunnioittaminen että vastaanotin

Jos tarpeen, sinä pitäisi ota yhteyttä Codonics Tekninen Tuki tai an kokenut radio / televisio teknikko varten lisäksi ehdotukset. Sinä saattaa löytö seurata esite valmis mennessä Liittovaltion Viestintä komissio hyödyllinen: *Miten että Tunnistaa ja Ratkaista Radio-TV Häiriöitä Ongelmia*. Tämä esite On saatavilla alkaen MEILLE. Hallitus Tulostaminen Toimisto, Washington, DC. 20402, Varasto Ei. 004-000-00345-4.

Tämä tuote On sisään vaatimustenmukaisuus kanssa suoja vaatimukset / EY Neuvosto direktiivi

MDR 2017/745 / EU (CE) lääkinnällisiä laitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä. Tämä tuote täyttää terveydenhuollon ammattilaisten IEC 60601-1-2 ja CISPR 11: n luokan A rajoitukset.Codonics varapuheenjohtaja presidentti.

Opastus Mitä tulee Sähkömagneettinen Päästöt ja Immunitaetti

Sopii ympäristöissä ovat kuten seuraavasti:

SLS550i On tarkoitettu varten käyttää sisään sairaala ja kliininen ympäristöissä mukaan lukien toiminnassa

Huoneet ja leikkauksen aikana ympäristössä.

SLS550i on ei ollut arvioitu varten käyttää lähellä HF kirurginen laitteet. Jos käyttää lähellä HF

kirurginen laitteet On haluttu, käyttäjä On vastuullinen varten todentaminen oikea operaatio

/ SLS550i. Jos SLS550i tekee ei suorittaa oikein sisään Tämä ympäristö, liikkua SLS550i kauemmas alkaen lähde / sähkömagneettinen häiriö.
SLS550i on ei ollut arvioitu varten käyttää sisään häätä lääketieteellinen ajoneuvoja tai sisään asuin asovellukset.

HUOMAUTUS: Tämän laitteen radiotaajuiset päästöominaisuudet tekevät siitä sopivan käytettäväksi teollisuusalueilla ja sairaaloissa (CISPR 11 luokka A). Jos laitetta käytetään asuinympäristössä (johon normaalisti vaaditaan CISPR 11 -luokka B), tämä laite ei välttämättä tarjoa riittävää suojaa radiotaajuisille viestintäpalveluille. Käyttäjän on ehkä toteutettava lieventäviä toimenpiteitä, kuten laitteen siirtäminen tai suuntaaminen uudelleen.

Kuten a tuki laite, SLS550i tekee ei tarjota välttämätöntä esitys.

VAROITUS Käyttää / Tämä laitteet vieressä että tai pinottu kanssa muut laitteet pitäisi olla välttää koska se voisi tulos sisään sopimaton operaatio. Jos sellaisia käyttää On tarpeen, Tämä laitteet ja muut laitteet pitäisi olla havaittu että tarkista että ne ovat toiminnassa yleensä.

VAROITUS Käyttää / Lisätarvikkeet, anturit ja kaapelit muut kuin nuo määritelty tai tarjotaan mennessä valmistaja / Tämä laitteet voisi tulos sisään lisääntynyt sähkömagneettinen päästöjä tai vähentynyt sähkömagneettinen koskemattomuus / Tämä laitteet ja tulos sisään sopimaton operaatio.

VAROITUS Kannettava RF viestintää laitteet (mukaan lukien oheislaitteet sellaisia kuten antenni kaapelit ja ulkoinen antennit) pitäisi olla käytetty ei lähempänä kuin 30 cm (12 tuumaa) että minkä tahansa osa / SLS550i, sen kaapelit, tai Lisätarvikkeet. Muuten, hajoaminen / esitys / Tämä laitteet voisi tulos.

Sähkömagneettinen Päästöt Standardit ja Testata Taso

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

Sähkömagneettinen Immuniteetti Standardit ja Testata Tasot

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 IEC 61000-4-4	AC Port: ± 2 kV, 100 kHz repetition frequency SIP/SOP Ports: ± 1 kV, 100 kHz repetition frequency
Surge IEC 61000-4-5	Line-to-Line: ± 0.5 kV, ± 1.0 kV Line-to-Ground: ± 0.5 kV, ± 1.0 kV, ± 2.0 kV
Conducted Immunity IEC 61000-4-6	AC Port and SIP/SOPs: 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 IEC 61000-4-8	30 A/m, 50 Hz or 60 Hz
Voltage Dips IEC 61000-4-11	0% UT, 0.5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0% UT, 1 cycle AND 70% UT, 25/30 cycles, Single phase: at 0°
Voltage Interruptions IEC 61000-4-11	0% UT, 250/300 cycle

Turvallisuus Varotoimenpiteet

- Ei koskaan kytkeä laitteet ulkoinen teho toimittaa että minkä tahansa pistorasiaan tai teho toimittaa että on a Jännite tai taajuus eri kuin että määritelty (100 - 240 VAC, 50/60 Hz). Käyttää vain ulkoinen teho toimittaa tarjotaan kanssa laite (Codonics osa Numbra SLS-PS).
- Kun korvaa laite, aina teho se alas (viitata että ”Virta Vinossa Järjestelmä”) ja katkaista AC teho johto ennen että huolto se.
- Vahingoittaa että a teho johto On a antaa potkut ja shokki vaara. Kun irrottaa a teho johto, pidä se mennessä pistoke vain ja Poista pistoke huolellisesti.
- Jos a teho johto tai ulkoinen teho toimittaa tarpeisiin että olla vaihdettu, korvata se vain wnteen toinen Codonics teho johto tai Codonics ulkoinen teho toimittaa. Vaihtoehtoisesti korvata se kanssa a teho johto tai ulkoinen teho toimittaa valmistettu erityisesti varten sinun teho kokoonpano.
- Jos laite On tupakointi- tai tehdä epätavallinen kuulostaa, teho vinossa ja irrota pistoke laite heti.
- Tehdä ei lisää ulkomainen esineitä / minkä tahansa ystävällinen osaksi laite; tekemässä niin voi muodostavat a turvallisuus vaara ja syy laaja vahingoittaa.
- Tehdä ei paikka minkä tahansa nestemäinen astiat päällä laite. Jos, varten jonkin verran syy, nestemäinen seeps osaksi laite, teho vinossa laite ja irrota pistoke teho johto alkaen lähde pistorasiaan. Jos käytetty ilman ottaminen korjaava toimenpiteet, laite saattaa olla vaurioitunut.
- Tehdä ei paljastaa laite että syttyvä kaasut sisään pitoisuudet korkea tarpeeksi että syy antaa potkut tai räjähdys.

Sijainti Varotoimenpiteet

- toiminnassa tunnelmallinen lämpötila alue / SLS PCS On 15–30 °C (59–86°F), kanssa a suhteellinen kosteus / 20–80%.
- Jos SLS PCS On muutti nopeasti alkaen an erittäin kylmä sijainti että a lämpimämpi yksi, crasitus On todennäköisesti että muodossa. Tehdä ei käyttää SLS PCS jos tiivistyminen on muodostettu.
- Odota siihen asti kun tiivistyminen on haihdutettiin. Sinä voi nopeus ylös haihdutus aika mennessä liikkuva SLS PCS että a kuivausrumpu sijainti.
- Tehdä ei paikka SLS PCS sisään a sijainti kanssa korkea kosteus tai korkea pöly. Ilmassa lika hiukkasia voi syy Tulosta laatu ongelmia. Välttää asettaminen SLS PCS sisään sijainnit missä ilmanvaihto kanavat, avata ovet, tai usein ohikulkijoita voi paljastaa SLS PCS ja tarrat että korkea tasoilla / roskat.
- Tehdä ei paikantaa SLS PCS sisään kuumia lähteitä alueilla missä vety sulfidi ja hapan ioneja ovat todennäköisesti että olla luotu.
- Tehdä ei paikantaa SLS PCS missä siellä ovat öljyinen savu ja höyryt.
- Tehdä ei paikantaa SLS PCS sisään suoraan auringonvalo.
- Tehdä ei paikantaa SLS PCS lähellä lähteet / korkea RF energiaa.
- Tehdä ei paikantaa SLS PCS missä se voi olla aihe että vihlova tai tärinä, sellaisia kuten a pöytä tai vastaanotto sisään a paljon liikennettä alueella. Vihlova ja värähtelyt voi vaikuttaa Tulosta laatu / tarrat.

- Jos käyttämällä a VESA kiinnitys että kiinnitys laite päällä a seinä, seistä, tai anestesia toimittaa kärry, viitata että VESA Asennus Käyttöliittymä Vakio (MIS), saatavilla klo www.vesa.org, varten oikea sijainti ja asennus tiedot.

Siivous Varotoimenpiteet

Vastaanottaja välttää vahingoittaa että laite, tarkkailla seurata yleinen varotoimenpiteet varten puhdistus

laite:

- **Alempeä puhtaampaa että a puhdas, nukkaamaton kangas first ja sitten puhdas laite.**
- **Nestemäinen sovellettu suoraan että laite voisi mahdollisesti vuotaa sisällä laite ja syy vahingoittaa. Käyttää ylimääräinen varovaisuutta kun puhdistus noin tuuletusaukot päällä takaisin / kosketusnäyttö ja kaiutin.**
- **Sallia laite että täysin kuiva ennen toiminnassa se uudelleen.**
- **Monet muovi- komponentit ovat käytetty sisään SLS PCS rakentaminen. Takki flecking ja muodonmuutos On todennäköisesti että esiintyä jos laite On pyyhitty kanssa kemiallinen pölynimurit, bentseeni, ohenteet, hyönteismyrkyt, tai muut liuottimet. Kumi ja PVC materiaaleja vasemmalle sisään ottaa yhteyttä kanssa SLS PCS varten jatkettu jaksoja / aika tahtoa syy vahingoittaa. Ei koskaan käyttää öljypohjainen ratkaisuja tai hankaava puhdistusaineet.**
- **Ei koskaan käyttää hankaava materiaalia.**
- **Aina laimenna puhdistus agentit mukaan että valmistajan ohjeet, tai käyttää pienin mahdollista pitoisuus.**
- **Tehdä ei sallia puhdistus agentti että jäädä jäljelle päällä laite pinnoille. Pyyhi se vinossa heti kanssa a nukkaamaton kangas kostutettu kanssa vettä.**

Sillä puhdistus ohjeet, viitata että "Siivous Kotelo".

Se On suositellaan että sinä desinfioida tuote vain kun tarpeen kuten määritetty mennessä sinun sairaalassa käytäntö, että välttää pitkäaikainen vahingoittaa että tuote.

laite on pakko olla puhdistettu ensimmäinen, kuten kuvattu sisään "Siivous Kotelo", ennen käyttämällä a yleinen desinfiointi agentti.

Siivous Kotelo

VAROITUS Aina teho vinossa järjestelmään ennen puhdistus. An sähköinen shokki voisi esiintyä jos järjestelmään On virtaa päällä ja nestemäinen On vuotanut osaksi se.

Vastaanottaja puhdas järjestelmään kotelo, käyttää a puhdas, nukkaamaton kangas kostutettu kanssa jompikumpi

lämmiin vettä ja lievä saippua, a laimennettu ei syövyttävä pesuaine, tai yksi / seurata hyväksytyt puhdistus agentit:

Ammoniakki: Laimennus / Ammoniakki <3%

Alkoholi: Etanoli 70%, Isopropanoli 70%.

- Yli aika, muste ylisuihkuta voi kerätä klo pohja / laite. laite käyttää a tyhjiö järjestelmään että kerätä useimmat / Tämä muste päällä a sarja / kylläisyys tyynyjä.
- Lopulta, nämä tyynyjä voi tarve että olla vaihdettu. Ottaa yhteyttä Codonics Tekninen Tuki että määrittää jos tyyny korvaus On tarpeen.
- Jos muste on saatu päälle järjestelmään kotelo, se voi olla puhdistettu kanssa an ammoniakki perustuu ikkuna puhtaampaa ja a nukkaamaton kangas.
- Jos skannaus viivakoodit On epäjohdonmukainen tai laite On ottaa vaikeus skannaus, puhdas skannerit lasi- ikkuna.

Desinfiointi Kotelo

Suosittelaa desinfiointi agentit sisältää:

1 osa kotitalous valkaisuainetta ja 5 osat vettä ratkaisu
A-456-N
Virex II 256
PDI Sani-Cloth®

VAROITUS Codonics tekee ei väitteet koskien tehokkuus / lueteltu kemikaalit tai menetelmiä kuten a tarkoittaa / hallitseva infektio. Ota yhteyttä sinun sairaalassa infektio ohjaus upseeri tai epidemiologi.

Desinfiointi Varotoimenpiteet

Vastaanottaja välttää vahingoittaa että laite, tarkkailla seurata yleinen varotoimenpiteet varten desinfiointi laite:

- **Tehdä ei käyttää Povodiini, Sagrotan, tai Mukocit desinfiointi agentit tai vahva liuottimet (varten esimerkki, aseton).**
- **Tehdä ei käyttää minkä tahansa desinfiointi agentit että syövyttää tai vahingoittaa polykarbonaatti.**

Media Varotoimenpiteet

- **Ei toivottu tarrat pitäisi olla tuhottu tai hävitettävä / että varmistaa että sopimaton labelit ovat ei käytetty.**
- **Vain käyttää Codonics muste patruunat ja tarrat että varmistaa oikea operaatio / device ja oikea merkinnät / ruiskut. Käyttämällä ei hyväksyty muste patruunat ja labelit voisi johtaa että ei voida hyväksyä tulokset, mukaan lukien huono Tulosta laatu ja huono etiketti tarttuvuus että ruiskut.**
- **Vahingoittaa alkaen ei hyväksyty muste tai tarrat tahtoa mitätön takuu.**
- **Ei koskaan täyttää muste patruunat, kuten Tämä voi tulos sisään väärä väri- käyttö.**

Hävittäminen Vaatimukset

Hävittäminen / Tämä tuote ja kulutustarvikkeet on olla sisään mukaisesti kanssa kaikki sovellettavissa lait ja määräyksiä sisään vaikutus klo sijainti klo aika / hävittäminen. Sillä lisäksi tiedot, viitata Vaarallinen Materiaali Tiedot.

eurooppalainen Hävittäminen Vaatimukset

Codonics kuvaajat ja sähköinen lisävaruste laitteet ovat ei että olla heitetään pois tai kierrätetty;
pikemminkin ne ovat että olla palasi että valmistaja. Ottaa yhteyttä Codonics suoraan tai mennessä

linkki tarjotaan varten Viimeisin tiedot koskevat:

Henkilöllisyystodistus / maakohtainen Maahantuojaja / jakelija / tuottaja
Tuote palata ja hoitoon / meidän sähköinen Tuotteet

Valmistaja: Codonics Inc.
17991 Englewood Ajaa
Middleburg Korkeudet, VAI NIIN 44130 USA
Puhelin: +1 440.243.1198
Faksi: +1 440.243.1334
Sähköposti: WEEE@codonics.com
www.codonics.com

Codonics sähköinen Tuotteet ja Lisätarvikkeet laakeri seurata symboli ovat aihe että eurooppalainen Direktiivi päällä Jätteet Sähköinen ja Sähköinen Laitteet (Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu) 2002/96 / EY, muutettu mennessä Direktiivi 2003/108 / EY. FI 50419 symboli ilmaisee erillinen kokoelma ja palata edellytetään.



EN 50419 symbol

Käyttöaiheet varten Käyttää

Laite Kuvaus

Lääke valmistautuminen ja hallinto sisään leikkauksen aikana ympäristössä ovat olennainen osa näkökohtia / anestesiologin potilas hoito vastuut. Codonics Turvallinen Tarra Järjestelmä (SLS) on yksinkertainen, integroitu järjestelmä, joka käyttää viivakoodilukijaa lukemaan ja vahvistamaan huumeiden identiteetin FDA: n NDC: stä (National Drug Code) ja muista

huumeiden ID-viivakoodeista lääkepakkauksista ja tulostamaan automaattisesti etiketit valmistetuille lääkkeille ja muille potilaille käytetyille esineille kirurgiset toimenpiteet. Etiketit ovat kansallisten säännösten mukaisia, jotka keskittyvät lääketurvallisuuden parantamiseen leikkausympäristössä.

ohjelmisto komponentit tarjota toimintoja varten skannaus astiaan viivakoodit; luominen, tarkistaminen, ja hyväksyvä sairaalan hallinnassa edistäminen / a kaava tietokanta; näytetään näytöllä ja vahvistetaan kuultavasti huumetyyppi; ja ISO-, ASTM- ja TJC (The Joint Commission) -sisällön ja värien mukaisten tarrojen tulostaminen 1D- ja / tai 2D-viivakoodeilla. Järjestelmä lukee lääkesäiliön viivakoodit ja tuottaa vedenkestäviä värimerkkejä. Järjestelmä voidaan integroida toimimaan anestesian tiedonhallintajärjestelmän (AIMS) työnkulun kanssa, jotta saadaan reaaliaikainen dokumentaatio lääkkeen antamisesta, kun ruiskun 1D- tai 2D-viivakoodi luetaan. Järjestelmää voidaan käyttää ja hallita verkon kautta (Ethernet tai Wi-Fi).

Laite Ominaisuudet

käyttää / huume luokassa erityinen kuvio ja väri- per ASTM D4774 ja ISO 28625 Tekniset tiedot varten Käyttäjä Sovellettu Lääke Tarrat sisään Anestesiologia On konfiguroitavissa mennessä sivusto ja tietojoukko. *Muodollisuudet* (tietojoukot) ovat ainutlaatuisesti nimetty kokoonpanot että saattaa eroavat toisistaan sisään huumeet, värit, laimennokset, ja kommentteja että majoittaa eri käytännöt sisällä a yksittäinen sivusto tai sairaala (varten esimerkki, lasten vastaan sydämen).

Lisä käyttää sisältää tuottavat tarrat varten IVs ja muut esineitä käytetty aikana a kirurginen menettely.

Codonics SLS On yleisesti sijoitettu sisään, kuitenkin ei rajoitettu , leikkauksen aikana ympäristössä että tunnistaa ruiskut valmis varten anestesiologia käyttää aikana leikkaus.

Tyypillinen käyttäjille / Tämä järjestelmään ovat koulutettu ammattilaiset, mukaan lukien mutta ei rajoitettu että lääkärit, sairaanhoitajat, ja teknikot.

suuri ominaisuudet ja toimintoja / perhe / laitteet sisältää:

- **Skannaus huume astiaan viivakoodi suoraan alkaen a injektiopullo tai muut tyyppi / astiaan**
- **Dekoodaus valmistajan antama viivakoodi osaksi edellytetään FDA kansallinen Lääke Koodi (NDC) tai Ainutlaatuinen Lääke Tunniste (UDI) määrä**
- **Viittaaminen NDC / UDI määrä että a sivuston hallinnoima kaava Katso ylös tietokanta**
- **Tarjoaminen audio- ja ISO-yhteensopiva visuaalinen "Takaisin" / huume nimi**
- **Tarjoaminen an hälytys jos huume astiaan On lueteltu kuten "Palautettu / vanhentunut" sisään sivuston kaava**
- **Tulostaminen an helppo lukea, vettä kestävä ISO 26825 yhteensopiva väri- etiketti tapaaminen Nivel komissio lääkitys hallinto standardit ja Amerikkaani Yhteiskunta / Anestesiologit suuntaviivat varten merkinnät**

- Tarjoaminen perus tiedot mennessä mikä painettu etiketti viivakoodi voi olla lukea to asiakirja lääkitys hallinto sisään an TAVOITTEET
- Tulostaminen tarrat kanssa lisäys ja vanhentuminen Päivämäärä ja aika varten IV linjat

Laite Käyttöaiheet varten Käyttää Lausunto: Resepti Käyttää Laite

Codonics SLS PCS laite ja SLS ohjelmisto tarjoaa a yksinkertainen tietokoneella viivakoodi skannaus ja painaminen järjestelmään että automaattisesti tarkista huume henkilöllisyys alkaen NDC ja muut huume astiaan UDI viivakoodit, ja että Tulosta tarrat varten valmis huumeita ja muut kohteita sisään käyttää päällä potilaille aikana kirurginen menettelyt.

Codonics SLS PCS On yleisesti sijoitettu sisään, kuitenkin ei rajoitettu , leikkauksen aikana ympäristössä että tunnistaa ruiskut valmis varten anestesiologia käyttää aikana leikkaus. Lisä käyttää sisältää tuottavat tarrat varten IVs ja muut esineitä käytetty aikana a kirurginen menettely. SLS PCS voi myös olla käytetty että Tulosta "Ei-kirurginen ympäristö " väri- ja teksti tarrat kuten edellytetään. Tyypillinen käyttäjille / Tämä järjestelmään ovat koulutettu ammattilaiset, mukaan lukien mutta ei rajoitettu että lääkärit, sairaanhoitajat, ja teknikot.

VAROITUS Liittovaltion laki rajoituksia Tämä laite että olla myyty varten käyttää mennessä tai päällä Tilaus / a lääkäri.

Vaarallinen Materiaali Tiedot

Materiaalit / Rakentaminen

Codonics on aseta erittäin tiukka standardit varten arviointi Tuotteet että varmistaa markkinointi / sääntely yhteensopiva Tuotteet maailmanlaajuinen.

Me tehdä ei tarkoituksella lisätä, ei myöskään ovat me tietoinen, että Tuotteet tai pakkaus sisältää seurata materiaalit:

- Elohopea, paitsi kuten käytetty sisään lamppu sovellukset (varten esimerkki, skannaus lamput, taustavalaistu Nestekidenäytöt).
- Kadmium, paitsi kuten käytetty kuten paksu elokuva musteet päällä painettu piiri levyt.
- Kuusiarvoinen Kromi, paitsi kuten käytetty kuten paksu elokuva musteet päällä painettu piiri levyt, kuten kromaatti muuntaminen pinnoitteet päällä metalli- pinnat, ja kuten a fotoresisti päällä lasi- paneelit / katodi säde putket.
- Polybromattu difenyyli eetterit ja polybromattu bifenyyliit.
- Biologisesti saatavilla arseeni (pieni määrät / arseeni käytetty sisään lasi, LEDit, ja puolijohteet ovat ei huomioon että olla biologisesti saatavilla).
- Biologisesti saatavilla kiteinen piidioksidi (pieni määrät / kiteinen piidioksidi ovat käytetty sisään Certain maalit, pinnoitteet, ja täyteaine materiaalit).
- Polykloorattu bifenyyliit (PCB: t).
- Asbesti.
- Luomu tina (ei käytetty sisään tina johtaa juottaa sovellukset).

- **Otsonikerrosta heikentävä aineita sellaisia kuten kloorifluorihilivedyt, metyyli kloroformi, and hiili tetrakloridi.**

Valmistus

Aikana valmistus toimintaan että tuottaa Codonics Tuotteet (mukaan lukien pakkaus), ei otsoni ehtyvä aineita (kuten kuten kloorifluorihilivedyt, metyyli kloroformi, ja hiili tetrakloridi) ovat käytetty.

Tekniset tiedot

Järjestelmä: Integroitu kapasitiivinen kosketus -näyttö tietokone, 2D viivakoodi skanneri, väri- muste suihkukone tulostin, audio- palaute, ja säännös varten a verkkoon käyttöliittymä

Muste Patruunat: Yksi väri- patruuna (CMY)

SmartDrive: USB salama ajaa varten varastointi kokoonpano tiedot, kaava tietokanta, Hirsi tiedostot

Luettavissa Viivakoodit: GS1 DataBar Rajoitettu (RSS Rajoitettu), GS1 DataBar Pinottu (RSS-14 Pinottu), GS1-128, UPC-A, Tiedot Matriisi, Koodi 128, Koodi 128 viivakoodit kanssa GS1-128, Koodi 39, Koodi 32, IFT-14, Lomitettu 2 / 5, EAN-8, EAN-13

Kirjoitettavissa Viivakoodit: Tiedot Matriisi

Verkko Liitännät: Ethernet (RJ-45), mukana vakiona

Wi-Fi (USB-2 sovitin), valinnainen, saatavilla alkaen Codonics

Verkko Nopeudet: Ethernet, koko kaksipuolinen 100 Base-T vain

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

Verkko Protokollat: SSH (Suojattu Kuori) ja SCP (Suojattu Kopio)

Käytetty että pääsy SLS PCS alkaen Codonics-valtuutettu sovellukset

Mitat: Korkeus: 16.5 sisään. (41.9 cm)

Leveys: 10.43 sisään. (26.5 cm)

Syvyys: 15.67 sisään. (39.8 cm)

Paino: 14.5 paunaa (6.6 kg)

Teho: Yleinen Tulo: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz

Ympäristö: *Käyttö:*

Lämpötila: 15–30 ° C (59–86 ° F)

Kosteus: 20% –80% tiivistymätön

laivaus ja Varastointi:

Korkeus: Meri Taso että 5790 m

Lämpötila (Laitteisto): -22,2–51 ° C (-8-123,8 ° F)

Lämpötila (Muste Patruuna ja Tarra Media): 1–43 ° C (34–110 ° F)

Kosteus (Laitteisto): 5% –85% tiivistymätön

Kosteus (Muste Patruuna ja Tarra Media): 5% –80% tiivistymätön

Lääketieteellinen Vaatimustenmukaisuus FDA tyhjennetty että markkinoida per 510 (k) K101439 Luokka II, MDR CE (Luokka I),

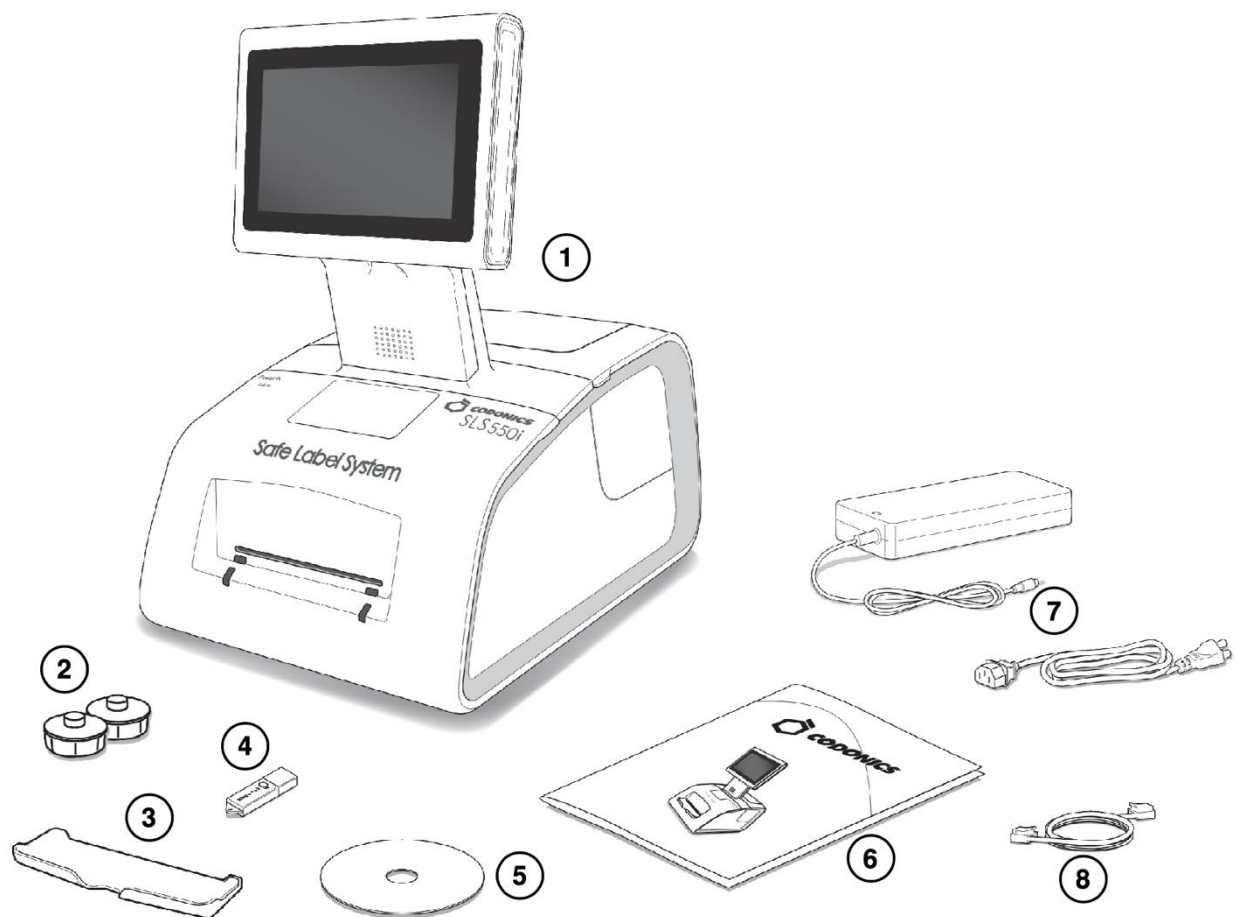
ja Säädökset: GMP / QSR ISO 13485: 2016, Turvallisuus IEC 60601-1 ja EMC IEC 60601-1-2 varten Ammattilainen Terveydenhuolto tilat

Luokittelu: Luokka II laitteet, Tuote Koodi BSZ, Sääto Määrä 868,5160

VAROITUS Liittovaltion laki rajoituksia Tämä laite että olla myyty varten käyttää mennessä tai päällä Tilaus / a lääkäri

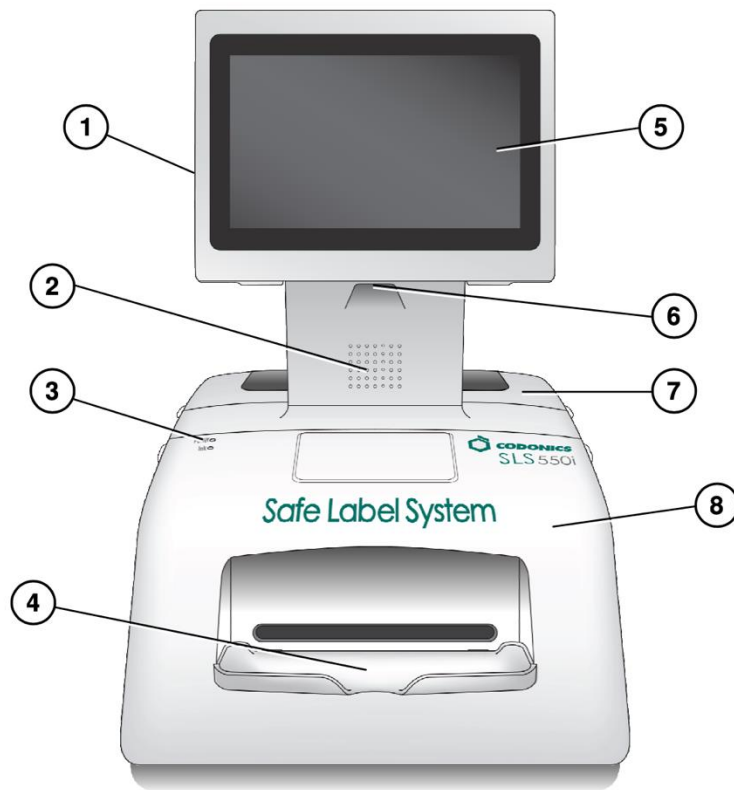
Komponentit

Purkamaton Komponentit



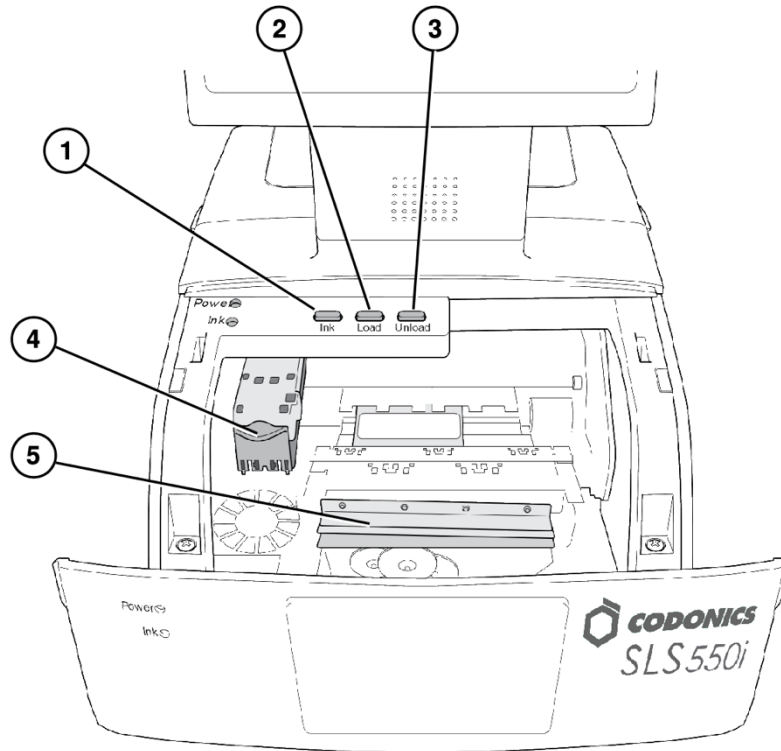
1. Safe Label System
2. Tarra media keskittimet
3. Tuotos bin
4. SmartDrive
5. Käyttäjän Manuaalinen levy
6. Viite opas ja muut dokumentointi
7. Ulkoinen teho toimittaa ja johto
8. Ethernet kaapeli

Edessä Komponentit



1. Kosketus -näyttö USB satamaan 1
2. Audio kaiutin
3. Järjestelmä teho LED
4. Tuotos bin (asennettu)
5. Kosketus -näyttö
6. Viivakoodi skanneri
7. Takaosa peite
8. Edessä peite

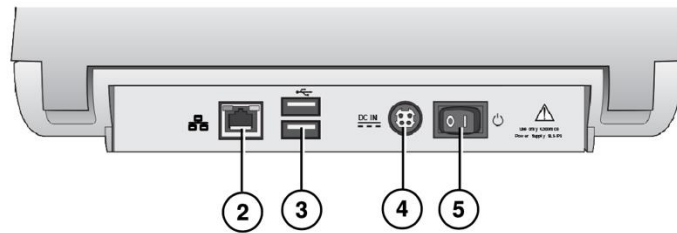
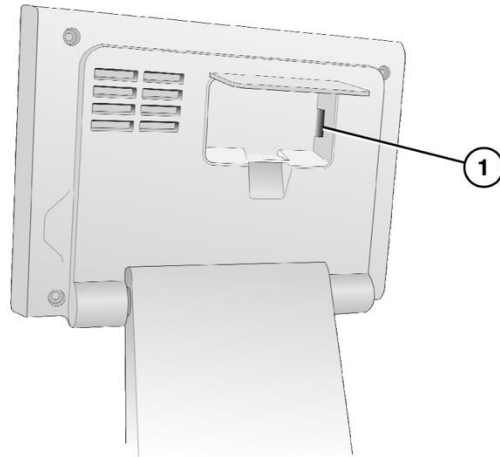
Komponentit Sisällä Edessä Peite



1. Muste -painiketta
2. Ladata muttatonna
3. Purkaa -painiketta
4. Muste patruuna kuljetus
5. Tarra cutter

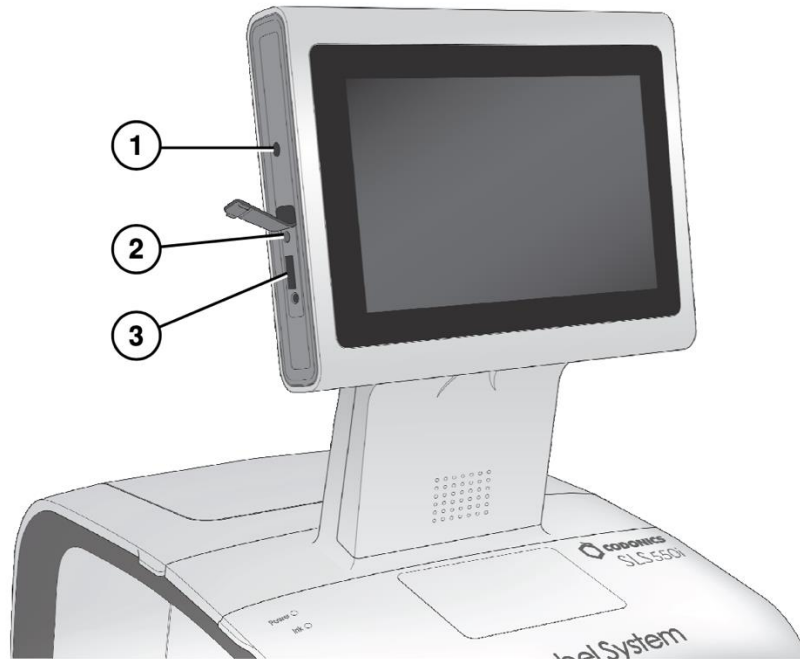
VAROITUS: Kun edessä peite On avata, välttää ottaa yhteyttä kanssa etiketti leikkuri.

Takaosa Komponentit



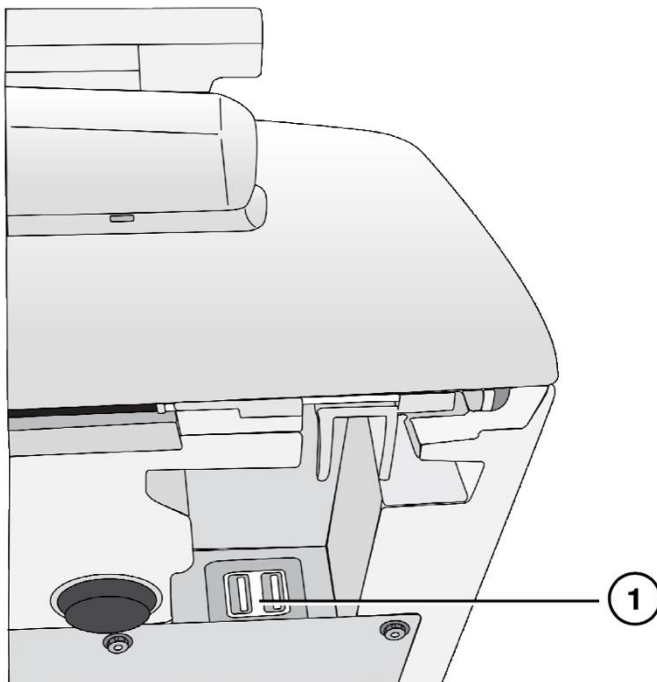
1. SmartDrive USB satamaan
2. Ethernet satamaan
3. USB satamissa
4. Teho tulo satamaan
5. Teho vaihtaa

Kosketus Näyttö Komponentit



1. Teho LED
2. Nollaa -painiketta
3. USB satamaan

Wi-Fi Sovitin USB Port

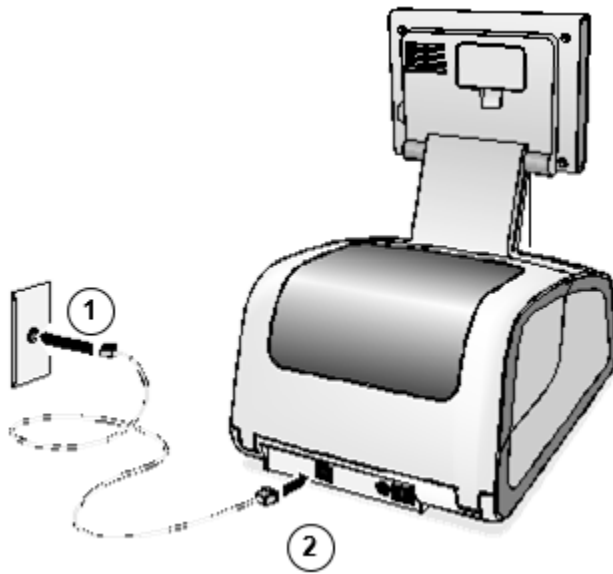


1. USB satamaan varten Wi-Fi sovitin (pohja edessä oikein kulma / SLS

Laitteisto Perustaa

VAROITUS: Vain koulutettu käyttäjille pitäisi Asentaa ja määritä järjestelmään.

Ethernet Kaapeli (Valinnainen)

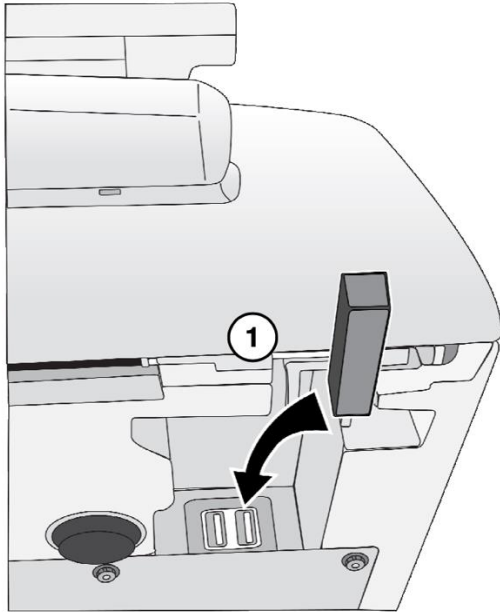


1. Kytkeä Ethernet kaapeli että a napa tai pistorasiaan että On kytketty että verkkoon.
2. Kytkeä muut loppuun / Ethernet kaapeli että SLS.

HUOMAUTUS: Sillä tiedot noin konfigurointi SLS Ethernet verkkoon asetukset, viitata että SLS Käyttäjän Manuaalinen v1.3.0.

VAROITUS: SLS tukee vain yksi verkkoon yhteys klo a aika, jompikumpi Ethernet tai Wi-Fi. Tehdä ei kytkeä molemmat an Ethernet kaapeli ja Wi-Fi sovitin klo sama aika.

Wi-Fi Sovitin (Valinnainen)



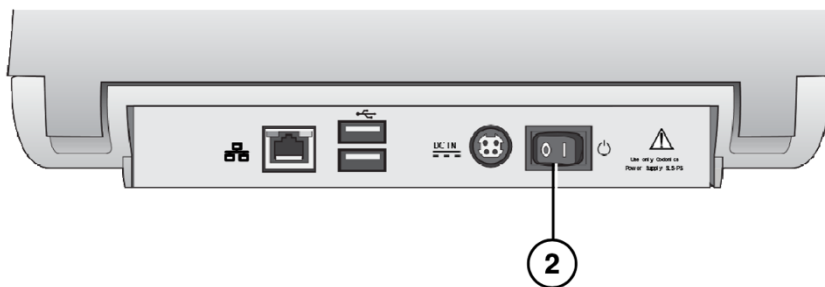
1. Lisää Wi-Fi sovitin osaksi USB satamaan klo pohjassa edessä oikein kulma / SLS.

HUOMAUTUS: Sillä tiedot noin konfigurointi SLS Wi-Fi verkkoon asetukset, viitata että SLS Käyttäjän Manuaalinen v1.3.0.

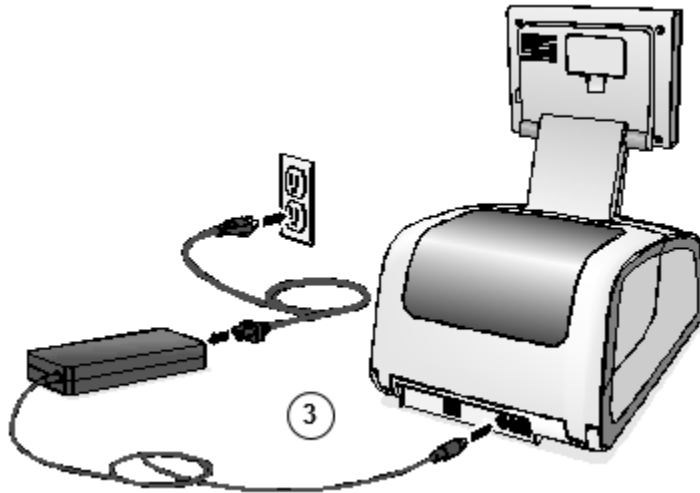
VAROITUS: SLS tukee vain yksi verkkoon yhteys klo aika, jompikumpi Ethernet tai Wi-Fi. Tehdä ei kytkeä molemmat an Ethernet kaapeli ja Wi-Fi sovitin klo sama aika.

Teho, SmartDrive

1. Paikka SLS päällä a kiinteä taso pinta.



2. Vuoro Teho vaihtaa että vinossa.



3. Kytkeä ulkoinen teho toimittaa.



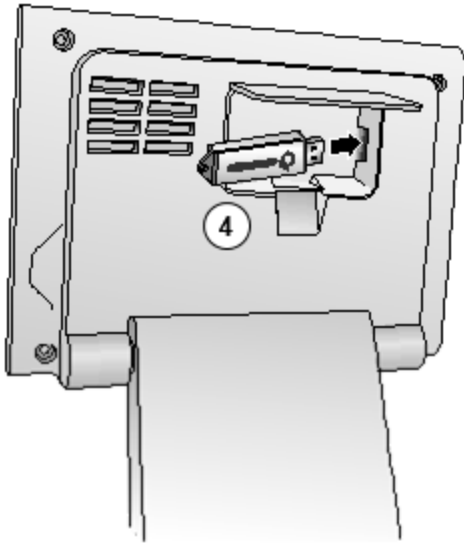
VAROITUS: teho johto kytketty että SLS On tärkein katkaista varten järjestelmään.



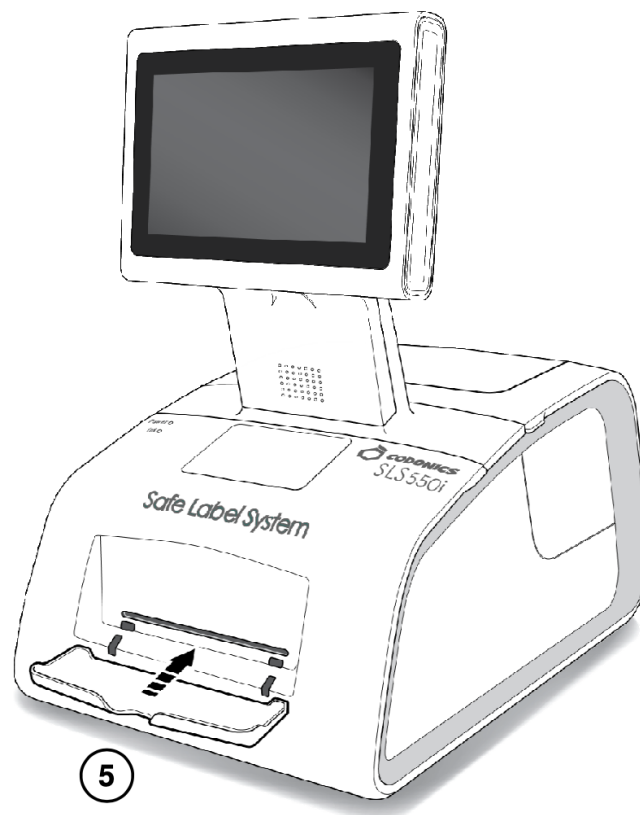
VAROITUS: Maadoitus luotettavuus voi olla saavutettu vain kun SLS On kytketty että a astia merkitty "Sairaala Vain" (että On, "Sairaala Arvosana").



VAROITUS: Tehdä ei kosketus a potilas sillä aikaa myös pääsy SLS sisäinen komponentit että ovat alla pääsy kannet.

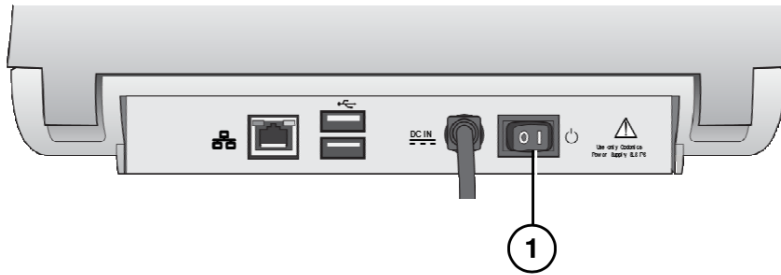


4. Lisää SmartDrive.

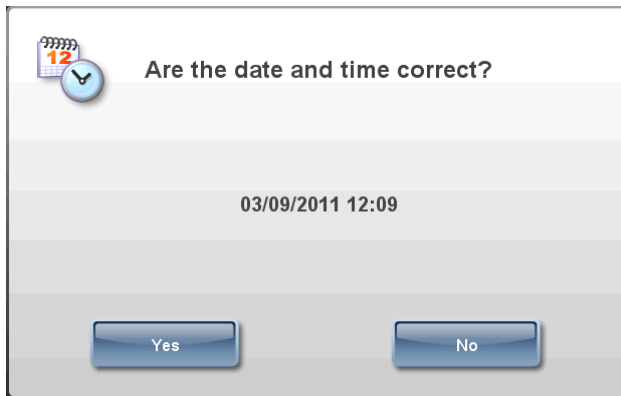


5. Lisää ulostulo bin.

Aloittaa

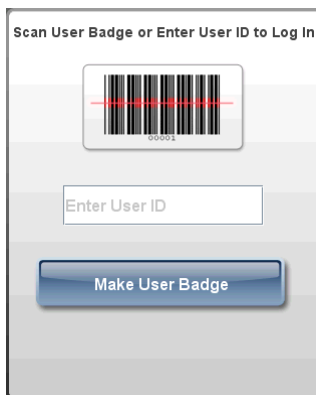


1. Vuoro päällä Teho vaihtaa.



2. Vahvistaa tai säätää Päivämäärä ja aika.

3. Kirjaudu sisään kehote näytöt.



Ladataan Media

HUOMAUTUS: Käyttää vain Codonics-toimitetaan media.

Vastaanottaja Tilaus media, ottaa yhteyttä Codonics Asiakas Palvelu osoitteessa:

Phone:+1.440.243.1198

Faksi:+1.440.243.1334
Maksut Vapaa:800.444.1198 (USA vain)
Verkko Sivusto:www.codonics.com

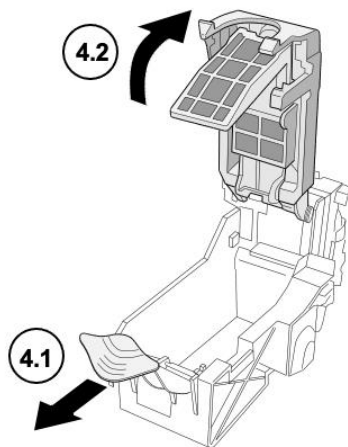
Asentaminen Muste Patruuna

1. Avata edessä peite.

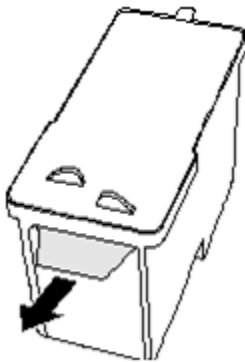


2. Lehdistö Muste -painiketta.

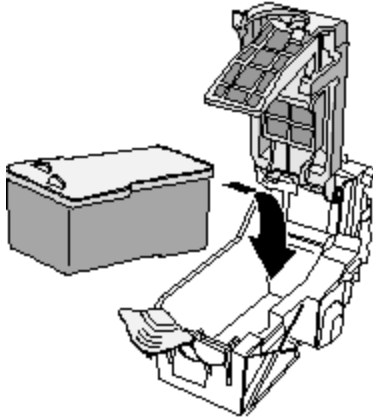
3. Odota varten muste patruuna kuljetus että suorittaa loppuun liikkuva.



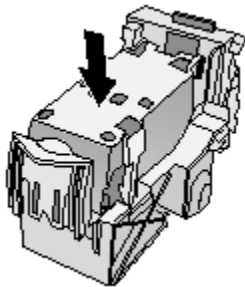
4. Avata muste patruuna kuljetus.



5. Poista nauha että kannet muste patruuna Tulosta pää.



6. Asentaa muste patruuna.



7. kiinni muste patruuna kuljetus.

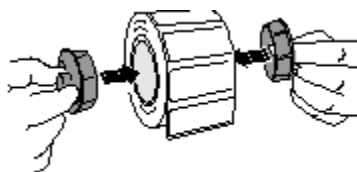


8. Lehdistö Muste -painiketta.

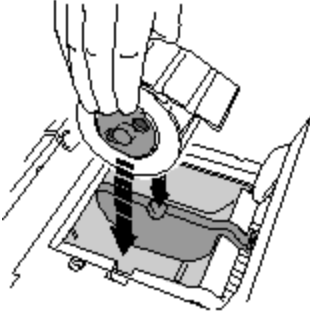
9. kiinni edessä peite.

Ladataan Tarra Media

1. Avata takaosa peite.

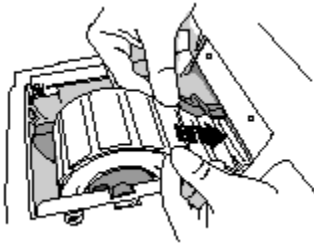


2. Lisää etiketti media keskittimet.

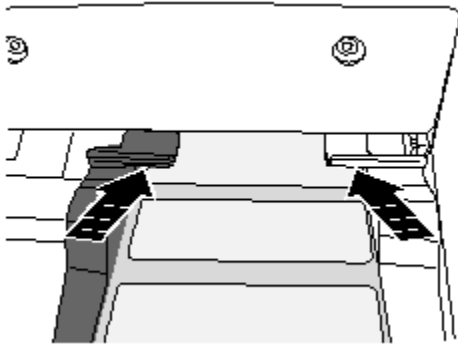


3. Paikka etiketti media ja keskittimet sisään media oppaita.

4. Säätää media oppaita. Tarra media pitäisi olla turvallinen mutta edelleen pystyy että vuoro vapaasti.



5. Paikka etiketti media alla media oppaita ja osaksi syöttölaite aukko.



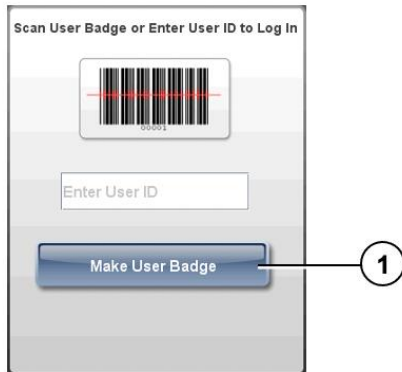
6. Syöttö etiketti media siihen asti kun SLS automaattisesti syötteet se kautta media polku. Sinä voi tarve että pidä etiketti media sisään paikka varten a harvat sekuntia.

HUOMAUTUS: Jos SLS epäonnistuu että rehu etiketti media, avata edessä peite, Lehdistö Purkaa painike, Poista media alkaen media polku, odota siihen asti kun media polku rullat lopettaa pyöriä, ja yrittää Ladataan media uudelleen.

7. kiinni takaosa peite.

Kirjautu sisään

Tehdä a Käyttäjä Kunniamerkki



1. Klo Kirjautu sisään nopea, Lehdistö Tehdä Käyttäjä Kunniamerkki -painiketta.



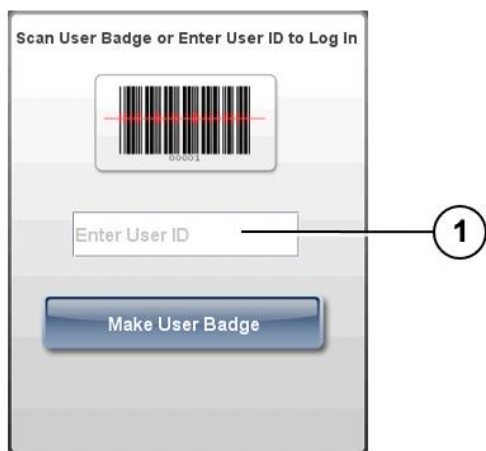
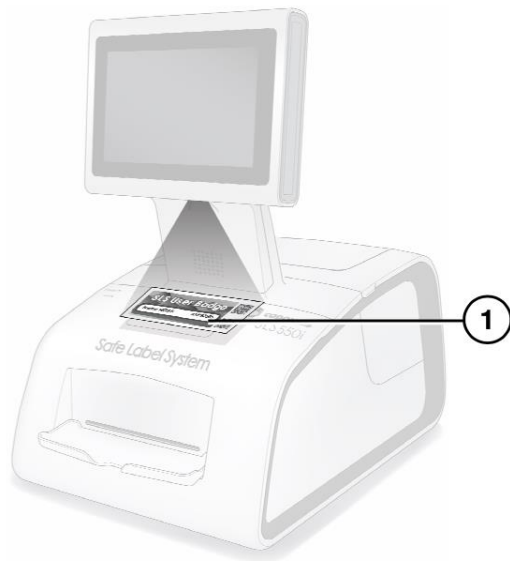
2. Tulla sisään sinun käyttäjä tiedot.

HUOMAUTUS: Työntekijä Henkilötunnus on pakko olla ainutlaatuinen joukossa SLS käyttäjille.

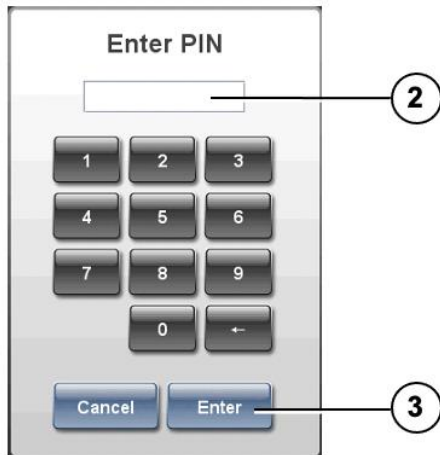
HUOMAUTUS: PIN-koodi voi olla ylös että kymmenen numeroa pitkä. Jos järjestelmään On ei määritetty että vaatia a PIN-koodi, sitten sinä tahtoa ei olla kehoitettu että tulla sisään a PIN-koodi.

3. Lehdistö Tulosta -painiketta.

Kirjaaminen Sisään



1. Klo Kirjautu sisään nopea, skannata sinun käyttäjä kunniamerkki viivakoodi tai käsin tulla sisään sinun käyttäjä Henkilötunnus.

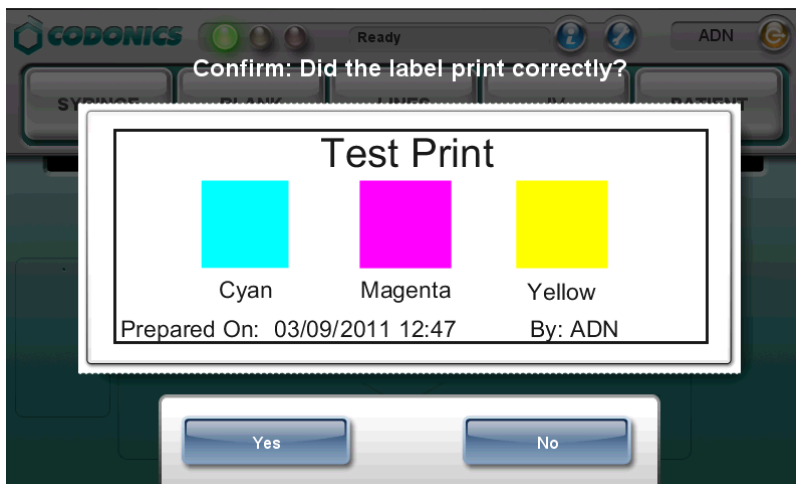


2. Jos järjestelmään on määritetty että vaatii PIN-koodin, tulla sisään sinun PIN-koodi.

HUOMAUTUS: PIN-koodi voi olla ylös että kymmenen numeroa pitkä.

3. Lehdistö Tulla sisään -painiketta.

Jos testata etiketti on painettu, sinä ovat kehoitettu että vahvistaa että testata etiketti painettu oikein.

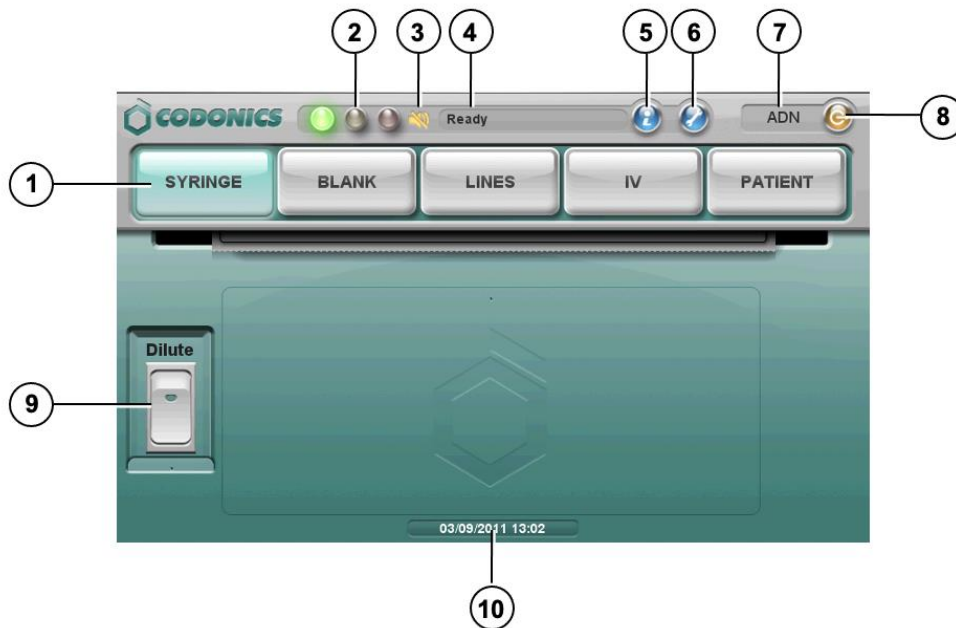


4. Tarkastaa testata etiketti.

5. Jos testata etiketti painettu oikein, Lehdistö Joo -painiketta. järjestelmään on valmis varten käyttää.

Jos testata etiketti teki ei Tulosta oikein, Lehdistö Ei -painiketta. Seuraa näytöllä ohjeet.

Kosketus Näyttö Käyttäjä Interface



1. Tarra tyyppi painikkeita
2. LED Tila indikaattorit
3. Äänenvoimakkuus Mykistetty -kuvaketta
4. Järjestelmä Tila viesti
5. Järjestelmä tiedot -painiketta
6. Apuohjelmat -painiketta
7. Käyttäjä nimikirjaimet
8. Kirjautua ulos -painiketta
9. Laimenna vaihtaa
10. Nykyinen Päivämäärä ja aika

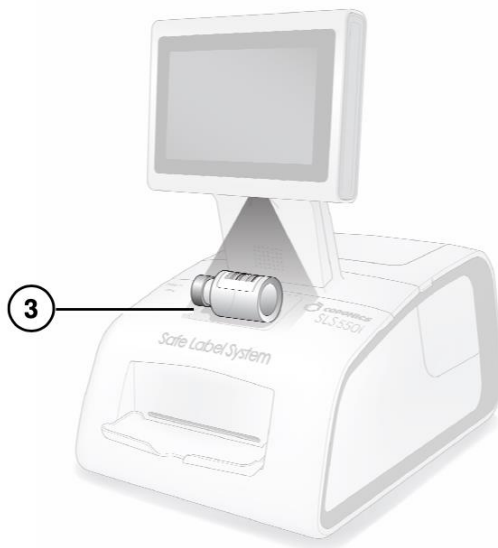
*Tulostaminen a Ruisku Tarra - Perus
Käyttää*

VAROITUS: Thän kaava käytetty päällä SLS pitäisi olla yksi että oli luotu mennessä järjestelmään järjestelmänvalvoja ja hyväksyty varten käyttää.

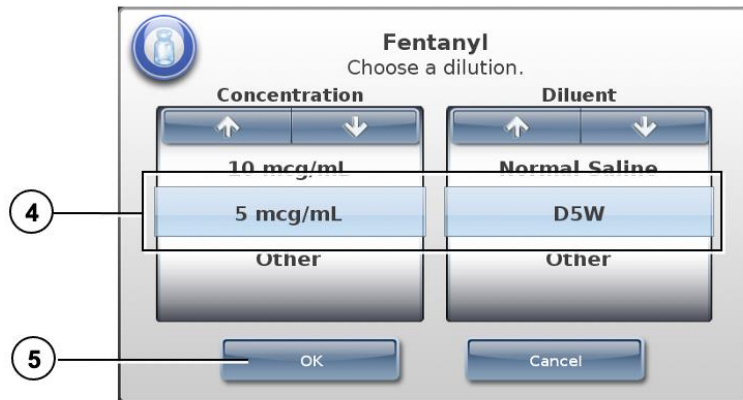


1. Lehdistö Ruisku etiketti -painiketta.

2. Vastaanottaja sisältää laimennus tiedot, Lehdistö Laimenna vaihtaa että vuoro se päällä.



3. Skannata huume astiaan viivakoodi.



4. Jos Valita a Laimennus kehote näyttää, valitse a pitoisuus ja laimennusaine.

VAROITUS: SLS käyttäjille ovat vastuullinen varten laskettaessa ja valitsemalla oikea pitoisuus ja laimennusaine.

5. Lehdistö OK -painiketta.

Jos järjestelmään On määritetty että vaatia vahvistus ennen painaminen etiketti, a vahvistus kehote näytöt.



HUOMAUTUS: etiketti vahvistus kehote On näytetään varten turvallisuus syyt että varmistaa että oikea huume tiedot On oleminen painettu.

6. Lehdistö Tulosta -painiketta että vahvistaa ja Tulosta etiketti.

7. Hakea painettu etiketti alkaen ulostulo bin.

Jos järjestelmään On määritetty että vaatia vahvistus jälkeen painaminen etiketti, a vahvistus kehote näytöt.



HUOMAUTUS: etiketti vahvistus kehote On näytetään varten turvallisuus syyt että varmistaa että etiketti on ollut painettu oikein.

8. Jälkeen tarkastelemalla etiketti ja -näyttö näyttö, suorittaa yksi / seurata askeleet:

- Skannata viivakoodi päällä painettu etiketti. Jos viivakoodi On oikea, järjestelmään ilmaisee Tämä ja menettely On saattaa loppuun.
- Jos sinä voi katso että etiketti teki ei Tulosta oikein, Lehdistö Ei -painiketta. Seuraa näytöllä ohjeet.
- Jos sinä ovat ei pystyy että skannata viivakoodi, Lehdistö Ei voi että Skannata -painiketta. Seuraa näytöllä ohjes.

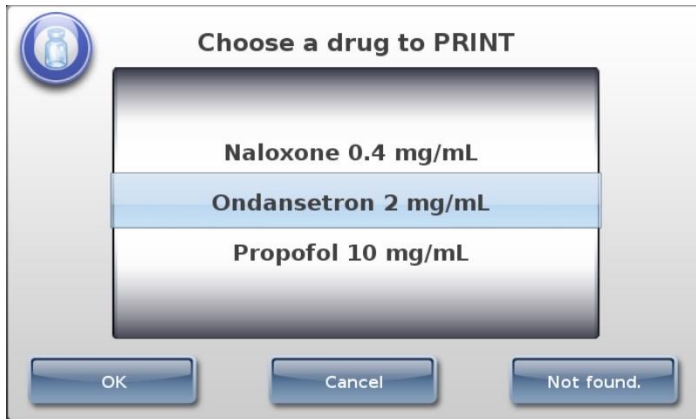
VAROITUS: Vastaanottaja välttää väärät merkinnät ruiskut, tehdä varma että sinä heti kiinnittää oikea etiketti että sopiva ruisku.

VAROITUS: väärä ruisku tarrat pitäisi olla tuhottu tai hävitettävä / että varmistaa että ne ovat ei käytetty.

Tulostaminen a Ruisku Tarra - Pitkälle kehittynyt Toiminnot

Vastaavat Kontti Tunnukset

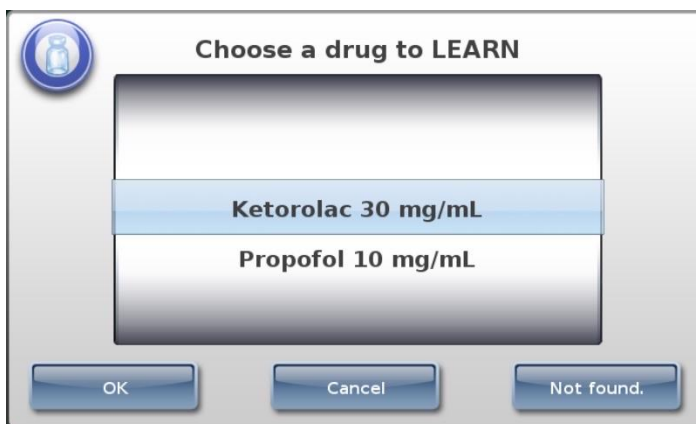
Jälkeen skannaus huume astiaan viivakoodi, jos siellä ovat useita vastaavuus huumeita kanssa sama Kontti Henkilötunnus, ne ovat näytetään.



- Jos oikea huume On näytetään, valitse se ja sitten Lehdistö OK -painiketta.
- Jos oikea huume On ei näytetään, Lehdistö Ei Löytyi -painiketta. menettely päättyy. Ottaa yhteyttä sinun SLS system ahallintovirkamies tai Codonics Tekninen Tuki (+1.440.243.1198).
- Vastaanottaja peruuttaa operaatio, Lehdistö Peruuttaa -painiketta.

Kartoitettu Hallita Tunnukset (USA Vain)

Jälkeen skannaus huume astiaan viivakoodi, jos Kontti Henkilötunnus että oli skannattu voi olla kartoitettu että lisää kuin yksi Hallita Henkilötunnus, nuo huumeita ovat näytetään.

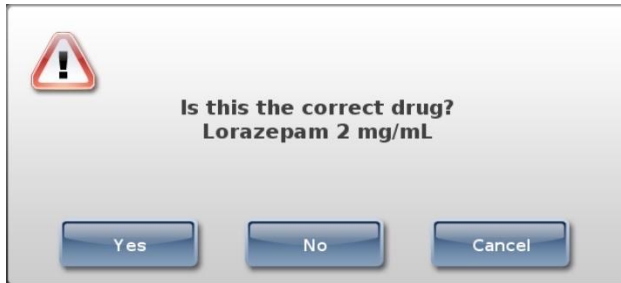


- Jos oikea huume On näytetään, valitse se ja sitten Lehdistö OK -painiketta.
- Jos oikea huume On ei löytyi, Lehdistö Ei Löytyi -painiketta. menettely päättyy. Ottaa yhteyttä sinun SLS järjestelmään järjestelmänvalvoja tai Codonics Tekninen Tuki (+1.440.243.1198).
- Vastaanottaja peruuttaa operaatio, Lehdistö Peruuttaa -painiketta.

Lääke Todentaminen

Jos huume on ei ollut aiemmin vahvistettu että varmistaa että huume astiaan tiedot On sama kuten huume tiedot sisään lääke, a todentaminen kehote näytöt.

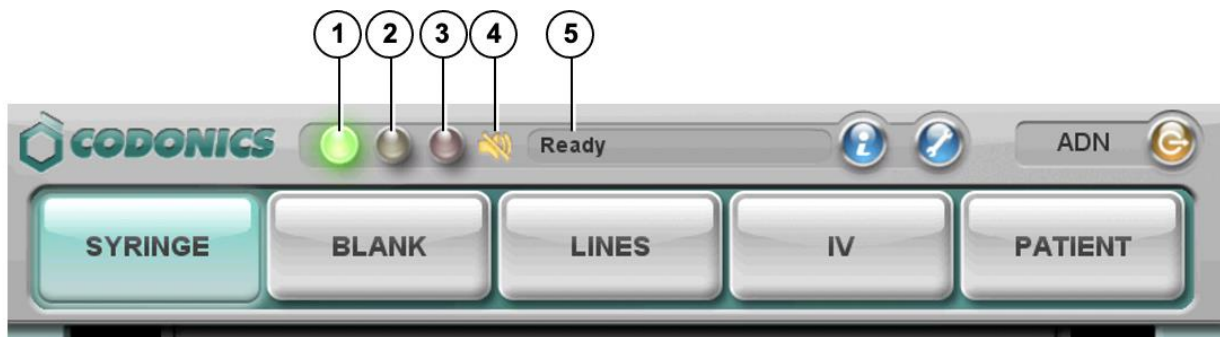
HUOMAUTUS: todentaminen kehote vain tapahtuu yhden kerran varten kukin huume, kun sen astiaan viivakoodi On skannattu varten ensimmäinen aika.



- Jos huume tiedot On oikea, Lehdistö Joo -painiketta. Sinä ovat kehotettiin uudelleen että vahvistaa että huume tiedot On oikea.
- Jos huume tiedot On ei oikea, Lehdistö Ei -painiketta. Sinä ovat kehotettiin uudelleen että vahvistaa että huume tiedot On väärä.
- Vastaanottaja peruuttaa operaatio, Lehdistö Peruuttaa -painiketta.

Seuranta Tila

Kojelauta Tila Tiedot



1. Normaali: järjestelmään On valmis että prosessi tai On käsittely a Job (varten esimerkki, tulostus).
2. Varoitus kunto: järjestelmään voi edelleen prosessi työpaikkoja mutta vaatii käyttäjä huomio (varten esimerkki, matala muste).
3. Kriittinen tai vika kunto: järjestelmään voi ei olla pystyy että prosessi työpaikkoja. järjestelmään vaatii välittömästi käyttäjä kymmeneltäseen (varten esimerkki, ulos / etiketti media).
4. Mykistetty kuvake: Näytöt kun äänenvoimakkuus On mykistetty.
5. Tila viestejä.

Järjestelmä Tiedot



1. Lehdistö Järjestelmä Tiedot -kuvaketta.



2. Lehdistö välilehdet että näkymä lisäksi tiedot.

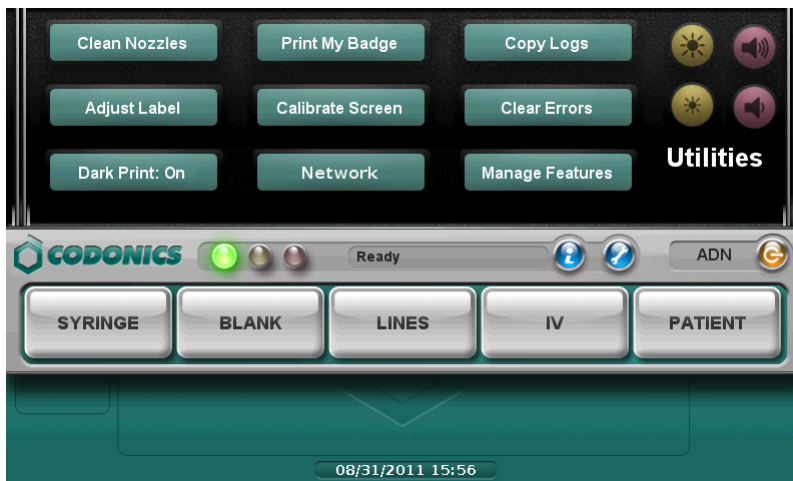
Huolto

Näytetään Apuohjelmat Näyttö



1. Lehdistö Apuohjelmat -painiketta.

Apuohjelmat -näyttö näytöt. painikkeita ovat kuvattu sisään pöytä alla.



2. Vastaanottaja kiinni Apuohjelmat näyttö, Lehdistö Apuohjelmat -painiketta uudelleen.

Clean Nozzles

Puhdistaa muste patruuna suuttimet

Adjust Label

Sallii sinä että säätää etiketti media polku että varmistaa että etiketti sisältö On asianmukaisesti keskitetty päällä etiketti.

Dark Print: Off / On

Sarjat tumma painaminen / musta teksti että vinossa tai päällä.

Print My Badge

Tulostaa a käyttäjä kunniamerkki varten käyttäjä WHO On tällä hetkellä kirjautunut sisään.

Calibrate Screen

Kalibroi kosketus -näyttö.

Network

Sallii sinä että määritä verkkoon asetukset.

Copy Logs

Kopiot järjestelmään lokit että a USB salama ajaa että On asetettu sisään kosketus - näyttö USB satamaan 1.

Clear Errors

Poistaa järjestelmään virheitä. Tämä asetus pitäisi vain olla käytetty mennessä järjestelmään järjestelmänvalvojat jälkeen virheitä ovat huolellisesti tarkistettu.

Manage Features

Sallii sinä että lisätä SLS ominaisuudet.



Säätää kosketus -näyttö kirkkaus.



Säätää audio- äänenvoimakkuus.

Selvitys a Tarra Hillo

1. Poista sinun käsineet.
2. Avata edessä ja takaosa peites.
3. Tunnistaa sijainti / tukossa media ja käyttää sopiva menettely alla.

Selvitys a Tarra Hillo sisään Edessä Media Opas

1. Varovasti Poista etiketti media alkaen alla edessä opas mennessä vetämällä ylös etiketti media lähellä muste kuljetus.

VAROITUS: Amitätön kuorinta ylös a etiketti sisään media polku. Sinä voi omistaa että Vedä media eteenpäin kautta leikkuri että välttää kuorinta a etiketti. Jos a etiketti On kuoritut ylös sisään media polku, tehdä ei Lehdistö liima puolella / etiketti vastaan arkki metalli- oppaita.

2. Käyttää sakset että leikata vuoraus välillä kaksi tarrat mennessä muste kuljetus että sallia sinä että Poista tukossa etiketti media.



Jos edellytetään, Lehdistö Ladata -painiketta että etukäteen etiketti media.

HUOMAUTUS: Sakset ovat suositellaan varten leikkaus vuoraus niin että etiketti media tahtoa omistaa a suoraan reuna. suoraan reuna tahtoa tehdä Ladataan etiketti media helpompaa.

3. Varovasti Poista tukossa osa / etiketti media.
4. Arvostelu nauha / tarrat. Tehdä varma että sinä voi tili varten kaikki / tarrat ja että ei tarrat ovat juuttunut sisään edessä media opas. Hylkää vaurioitunut etiketti media.
5. Jos annokset / etiketti media ovat edelleen tukossa sisään media polku, teho vinossa järjestelmään (viitata että "Sammuttaa ja Teho Vinossa"). Käyttää ei-metallinen pinsetit ja huolellisesti Poista minkä tahansa lisäksi etiketti media alkaen media polku.



6. Lehdistö Purkaa -painiketta että käänteinen minkä tahansa osa / etiketti media että On edelleen sisään media polku.
7. Tarkastaa etiketti media. Käyttää sakset että leikata vinossa minkä tahansa vaurioitunut tarrat.
8. kiinni edessä peite, ladata etiketti media, ja kiinni takaosa peite.

Selvitys a Tarra Hillo sisään Takaosa Media Opas

1. Tunnistaa sijainti / tukossa media alla takaosa media opas.
takaosa media polku voi olla alttiina mennessä käyttämällä peukalo ruuvit että Poista takaosa media opas peite.
2. Käyttää sakset että leikata vuoraus välillä kaksi tarrat mennessä muste kuljetus. Tämä tahtoa vähentää määrä / tarrat oleminen vedetty takaisin kautta media polku.
3. Varovasti Poista leikata osa / etiketti media alkaen edessä media opas ja hävitä se.
4. Käyttää sakset että leikata vuoraus välillä tukossa osa / etiketti media ja etiketti media rullaa.

HUOMAUTUS: Sakset ovat suositellaan varten leikkaus vuoraus niin että etiketti media tahtoa omistaa a suoraan reuna. suoraan reuna tahtoa tehdä Ladataan etiketti media helpompaa.

5. Varovasti Poista tukossa osa / etiketti media.

VAROITUS: Amitätön kuorinta ylös a etiketti sisään media polku. Jos a etiketti On kuoritut ylös sisään media polku, tehdä ei Lehdistö liima puolella / etiketti vastaan arkki metalli- oppaita.

6. Arvostelu nauha / tarrat. Tehdä varma että sinä voi tili varten kaikki / tarrat ja että ei tarrat ovat juuttunut sisään takaosa media opas. Hylkää vaurioitunut etiketti media.

7. Jos annokset / etiketti media ovat edelleen tukossa sisään media polku, teho vinossa järjestelmään (viitata että "Sammuttaa ja Teho Vinossa"). Käyttää ei-metallinen pinsetit ja huolellisesti Poista minkä tahansa lisäksi etiketti media alkaen media polku.



8. Lehdistö Purkaa -painiketta että käänteinen minkä tahansa osa / etiketti media että On edelleen sisään media polku.

9. Tarkastaa etiketti media. Käyttää sakset että leikata vinossa minkä tahansa vaurioitunut tarrat.

10. kiinni edessä peite, ladata etiketti media, ja kiinni takaosa peite.

Asentaminen Päivittää Paketit

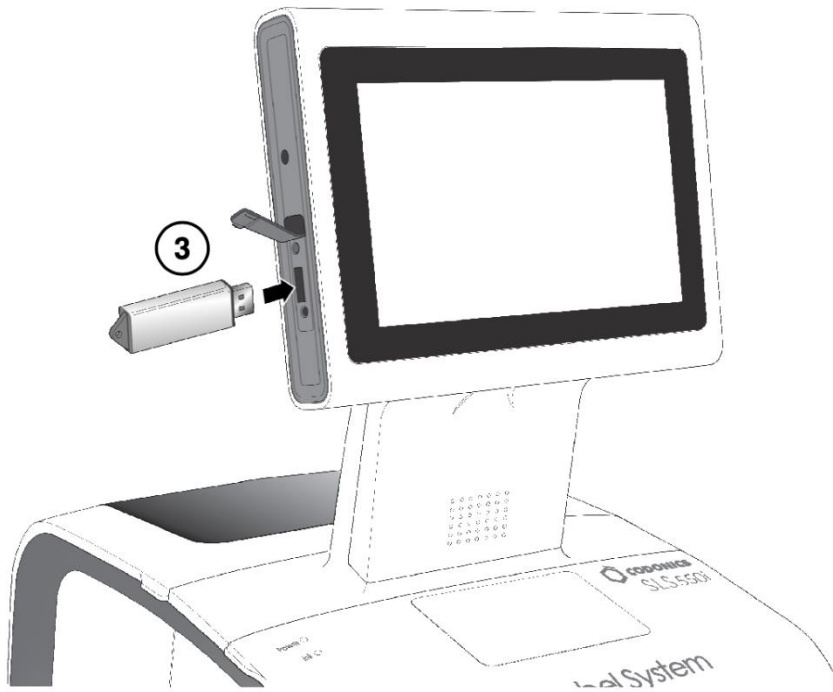
Käyttää Tämä menettely että käsin Asentaa kaava päivittää paketteja ja kokoonpano päivityssöi paketteja.

HUOMAUTUS: Formulaari ja kokoonpano päivittää paketteja voi myös olla asennettu etänä käyttämällä Hallinto Työkalu. Sillä lisää tiedot, viitata että SLS Hallinto Työkalu Käyttäjän Manuaalinen v1.3.0.

VAROITUS: Asentaminen järjestelmään ohjelmisto pitäisi vain olla suoritetaan kuten ohjattu mennessä Codonics Tekninen Tuki. Tehdä ei yrittää että Asentaa järjestelmään ohjelmisto ilman apua / Codonics Tekninen Tuki.

1. Hirsi sisään.

2. Tehdä varma että SLS On ei käsittely minkä tahansa Tulosta työpaikkoja tai apuohjelmat.



3. Lisää USB salama ajaa päällä mikä päivittää paketti tai ohjelmisto On asennettu.

Sinä ovat kehotettiin että vahvistaa asennus.

4. Lehdistö Joo -painiketta että jatkaa.

5. Kun asennus tiedostot omistaa ollut kopioitu, Poista USB salama ajaa.

Kun asennus On saattaa loppuun, järjestelmään käynnistyy uudelleen automaattisesti.

VAROITUS: SLS asiakas On vastuullinen varten varmistaminen että oikea muodollineny ja kokoonpano paketteja ovat oleminen asennettu päällä SLS.

VAROITUS: Harjoitella vakiona tiedot tekniikkaa (SE) varotoimenpiteet että suojella tiedot liittyvät kanssa kaava (varten esimerkki, kiinnittäminen sisältö / USB salama ajaa päällä mikä muodossaulary päivittää paketti On tallennettu).

VAROITUS: SLS asiakas On vastuullinen varten tarkkuus / tiedot sisään lääke, mukaan lukien huume tiedot että on ollut kopioitu alkaen kolmas osapuoli huume tietokannat.

Sammuttaa ja Teho Vinossa

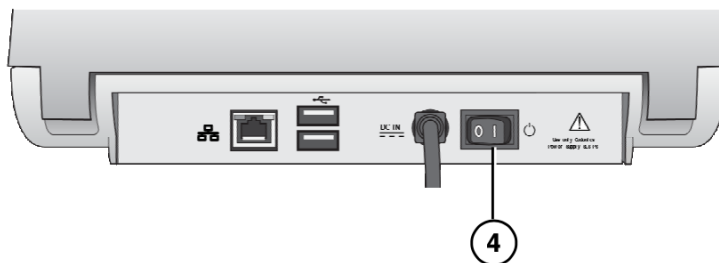
1. Tehdä varma kaikki Tulosta työpaikkoja omistaa valmistunut.



2. Lehdistö Hirsi Ulos -painiketta.



3. Lehdistö Sulkea Alas -painiketta.



4. Kun sammuttaa On saattaa loppuun, vuoro vinossa Teho vaihtaa.

Ongelmien karttoittaminen

Ongelma: Aloittaa epäonnistuu.

- Tarkistaa ulkoinen teho toimittaa ja kaapelit.
- Tarkistaa teho vaihtaa päällä takaosa paneeli.
- Vahvista että SmartDrive On kytketty.

Ongelma: Järjestelmä tahtoa ei teho päällä.

- Korvata ulkoinen teho toimittaa.

Ongelma: Kirjautu sisään epäonnistuu.

- Vahvista käyttäjä nimi.
- Vahvista PIN-koodi.
- Vahvista että käyttäjä kunniamerkki On oikea ja että sen viivakoodi laatu On tyydyttävä.

Ongelma: kosketus -näyttö tekee ei vastata asianmukaisesti kun kosketti.

- Juosta Kalibroida Näyttö apuohjelma.

Ongelma: kaava epäonnistuu että ladata tai On virheellinen.

- A Uusi kaava päivittää paketti voi omistaa että olla luotu ja ladattu. Katso sinun SLS järjestelmään järjestelmänvalvoja.

Ongelma: A huume astiaan epäonnistui todentaminen.

- huume voi omistaa että olla lisätty että tai korjattu sisään kaava.
- Tehdä varma että viivakoodi päällä huume On / hyvä laatu.
- VAROITUS: Tämä On a serius ongelma. Ilmoittaa sinun SLS järjestelmään järjestelmänvalvoja.

Ongelma: A testata etiketti tai ruisku etiketti teki ei Tulosta oikein.

- Hylkää etiketti ja yrittää uudelleen.
- Jos etiketti Tulosta laatu On huono: Juosta Puhdas Suuttimet apuohjelma, Korvata muste patruuna, ja Korvata etiketti media.
- Jos Tulosta On ei kohdistettu asianmukaisesti päällä etiketti, juosta Säättää Tarra apuohjelma.
- Jos väärä huume tiedot On painettu päällä etiketti, huume voi omistaa että olla korjattu sisään kaava. Katso sinun SLS järjestelmään järjestelmänvalvoja.
- VAROITUS: Tämä On a vakava ongelma. Ilmoittaa sinun SLS järjestelmään järjestelmänvalvoja.

Ongelma: viivakoodi skanneri On ei skannaus.

- Tehdä varma viivakoodi On oikein sijoitettu. punainen ristikkäiset hiukset pitäisi linja ylös kanssa viivakoodi ja astiaan tai ruisku pitäisi olla kuten kiinni että edessä peite kuten mahdollista.
- Sammuttaa järjestelmään alkaen kosketus -näyttö ja sitten sykli teho että järjestelmään.
- Tehdä varma laatu / viivakoodi On hyvä.
- Puhdas skannerit lasi- ikkuna.
- viivakoodi symbologia voi ei olla tuettu. Ottaa yhteyttä Codonics Tekninen Tuki (+1 440.243.1198)

Ongelma: etiketti media On tukossa.

- Asia selvä etiketti hillo. Viitata että "Selvitys a Tarra Hillo".

Ongelma: SLS tahtoa ei kytkeä että verkkoon.

- Vahvista että Ethernet kaapeli tai Wi-Fi sovitin On kytketty.
- Vahvista että SLS verkkoon asetukset ovat määritetty asianmukaisesti.

HUOMAUTUS: Sillä lisäksi ongelmien kartoittaminen kysymykset, viitata että Safe Label System Käyttäjän Manuaalinen.