

Table of Contents

<i>EN - English</i>	12
<i>Components</i>	28
<i>Unpacked Components</i>	28
<i>Front Components</i>	29
<i>Components Inside Front Cover</i>	30
<i>Rear Components</i>	31
<i>Touch Screen Components</i>	32
<i>Wi-Fi Adapter USB Port</i>	33
<i>Hardware Setup</i>	34
<i>Ethernet Cable (Optional)</i>	34
<i>Wi-Fi Adapter (Optional)</i>	35
<i>Power, SmartDrive</i>	35
<i>Startup</i>	37
<i>Loading Media</i>	38
<i>Installing the Ink Cartridge</i>	39
<i>Loading Label Media</i>	40
<i>Login</i>	41
<i>Making a User Badge</i>	42
<i>Logging In</i>	42
<i>Touch Screen User Interface</i>	44
<i>Printing a Syringe Label — Basic Use</i>	45
<i>Printing a Syringe Label — Advanced Operations</i>	48
<i>Matching Container IDs</i>	48
<i>Mapped Master IDs (USA Only)</i>	49

<i>Drug Verification</i>	49
<i>Monitoring Status</i>	50
<i>Dashboard Status Information</i>	50
<i>System Information</i>	50
<i>Maintenance</i>	51
<i>Displaying the Utilities Screen</i>	51
<i>Clearing a Label Jam</i>	53
<i>Clearing a Label Jam in the Front Media Guide</i>	53
<i>Clearing a Label Jam in the Rear Media Guide</i>	54
<i>Installing Update Packages</i>	55
<i>Shutdown and Power Off</i>	57
<i>Troubleshooting</i>	58

<i>SV - Svenska</i>	252
<i>Komponenter</i>	269
<i>Uppackad Komponenter</i>	269
<i>Främre Komponenter</i>	270
<i>Komponenter Inuti Främre Omslag</i>	271
<i>Bak Komponenter</i>	272
<i>Rör Skärm Komponenter</i>	273
<i>Wi-Fi Adapter USB Port</i>	274
<i>Hårdvara Uppstart</i>	275
<i>Ethernet Kabel (Frivillig)</i>	275
<i>Wi-Fi Adapter (Frivillig)</i>	276
<i>Kraft, SmartDrive</i>	276
<i>Börja</i>	278
<i>Läser in Media</i>	279
<i>Installerar de Bläck Patron</i>	280
<i>Läser in Märka Media</i>	281
<i>Logga in</i>	282
<i>Tillverkning a Användare Bricka</i>	283
<i>Skogsavverkning I</i>	283

<i>Rör Skärm Användare Gränssnitte</i>	285
<i>Utskrift a Spruta Märka - Grundläggande Använda sig av</i>	286
<i>Utskrift a Spruta Märka - Avancerad Operationer</i>	289
<i>Motsvarande Behållare ID</i>	289
<i>Kartlagd Bemästra ID (USA Endast)</i>	290
<i>Läkemedel Verifiering</i>	290
<i>Övervakning Status</i>	291
<i>instrumentbräda Status Information</i>	291
<i>Systemet Information</i>	291
<i>Underhåll</i>	292
<i>Visar de Verktyg Skärm</i>	292
<i>Clearing a Märka Sylt</i>	294
<i>Clearing a Märka Sylt i de Främre Media Guide</i>	294
<i>Clearing a Märka Sylt i de Bak Media Guide</i>	295
<i>Installerar Uppdatering Paket</i>	296
<i>Stänga av och Kraft Av</i>	298
<i>Felsökning</i>	299

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)

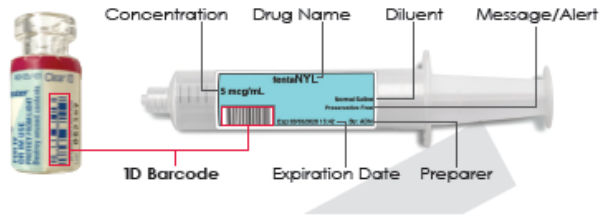
Regulatory: Full medical device compliance including Class 2 FDA and Class I MDR 2017/745/EU (CE), GMP/QSR, ISO 13485:
2016/NS-EN ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI: FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

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

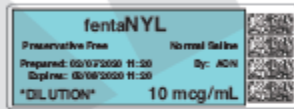
*Prints diluent and dilution if required



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.

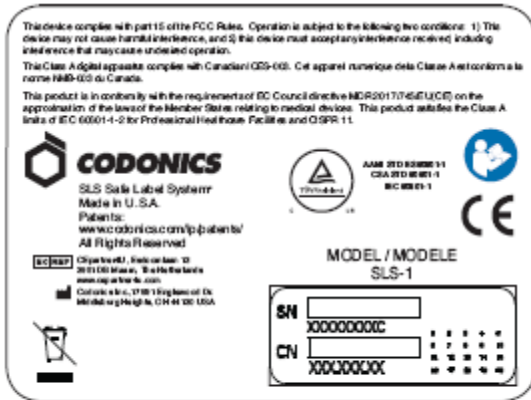
Basic product information is returned via email unless otherwise requested.

Warnings and Limitations of Use

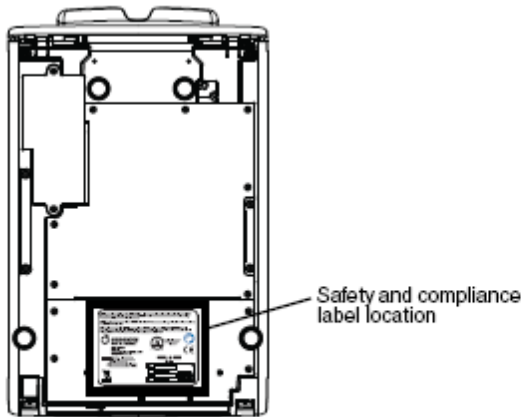
Location of Safety and Compliance Labels

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 ENCASEMENT 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

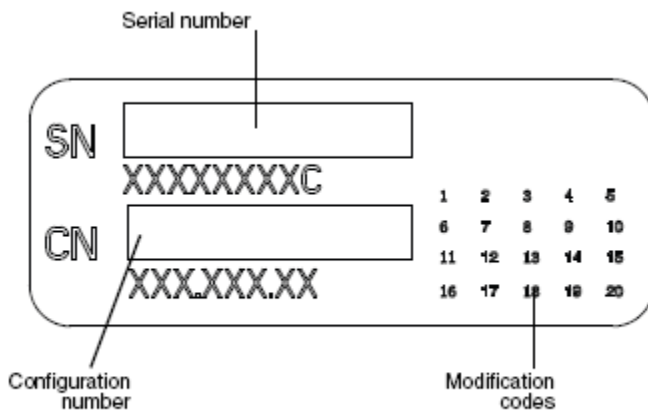
The serial number label is placed onto the safety and compliance label.

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.



Serial number label

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

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

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

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

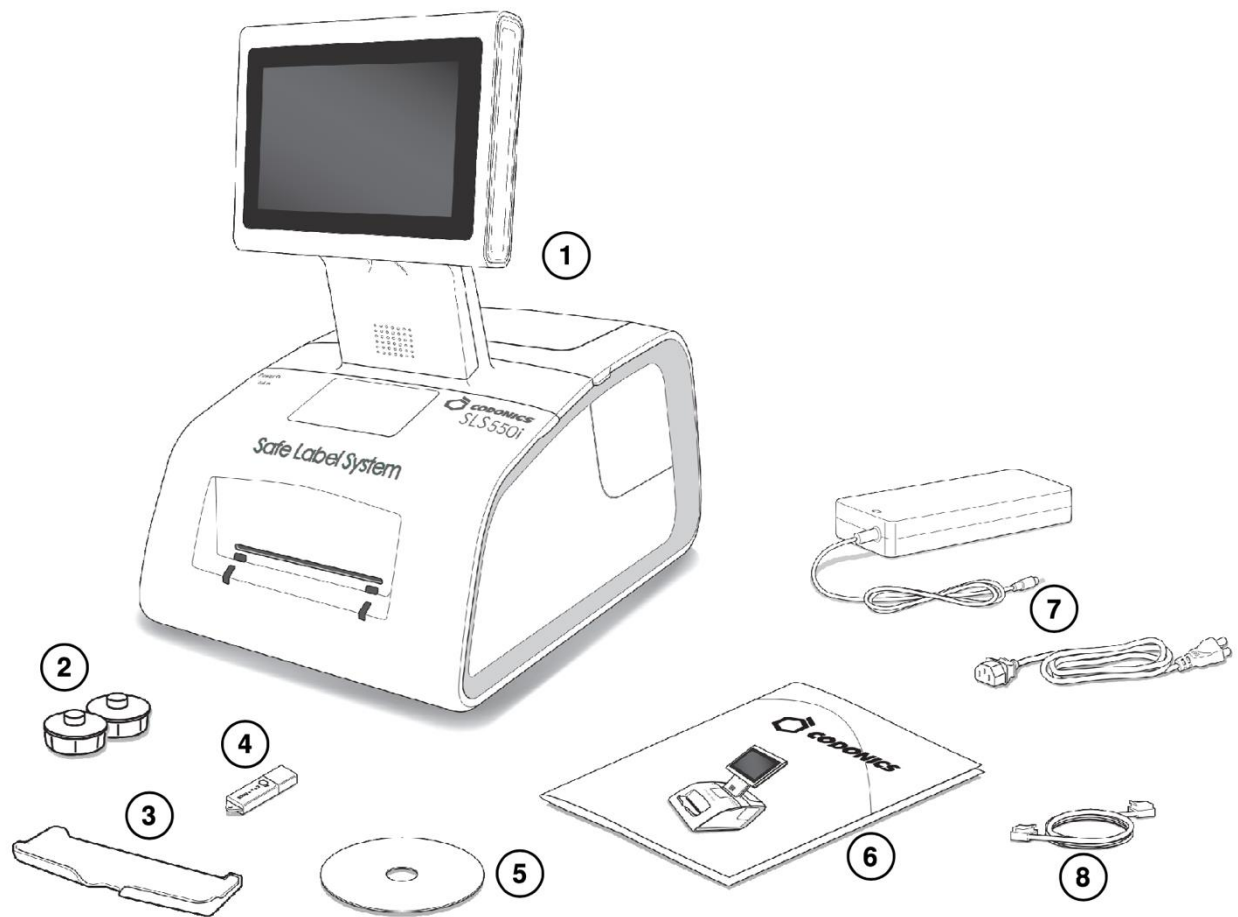
Medical Compliance FDA cleared to market per 510(k) K101439 Class II, MDR CE (Class I),
and Regulatory: GMP/QSR ISO 13485:2016, Safety IEC 60601-1 and EMC IEC 60601-1-2 for Professional
Healthcare facilities

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

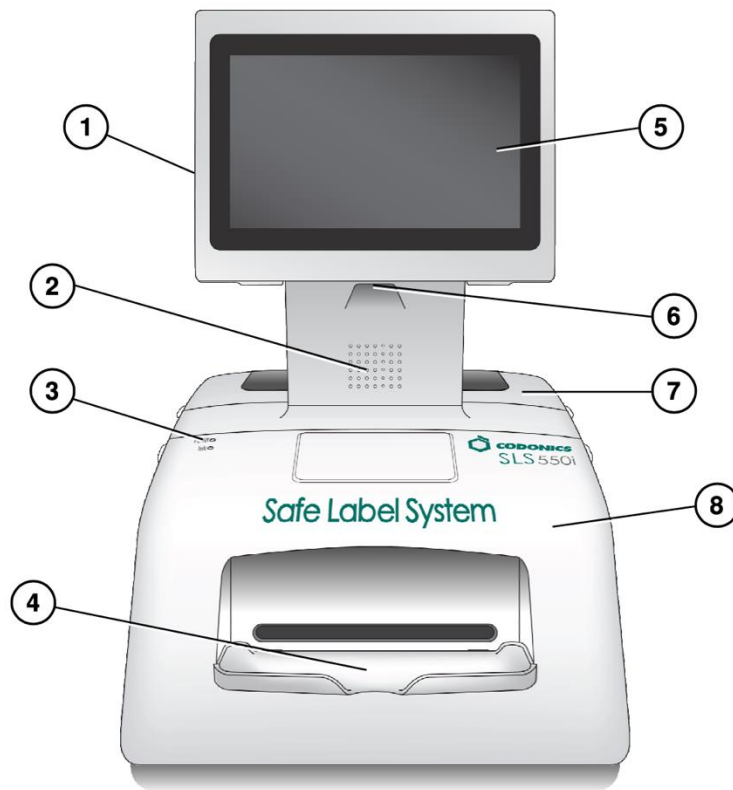
Components

Unpacked Components



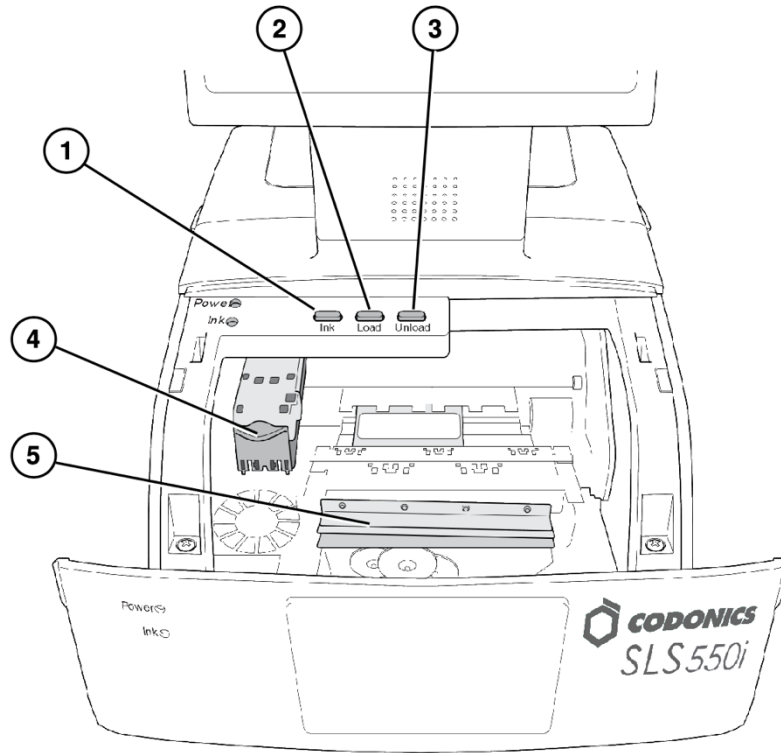
1. Safe Label System
2. Label media hubs
3. Output bin
4. SmartDrive
5. User's Manual disc
6. Reference guide and other documentation
7. External power supply and cord
8. Ethernet cable

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

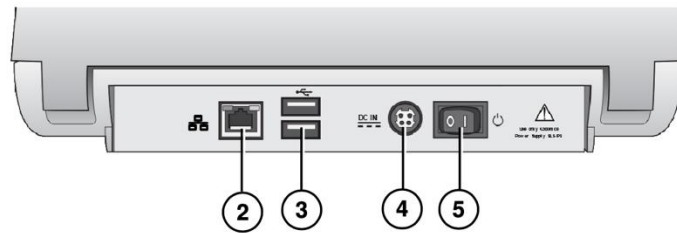
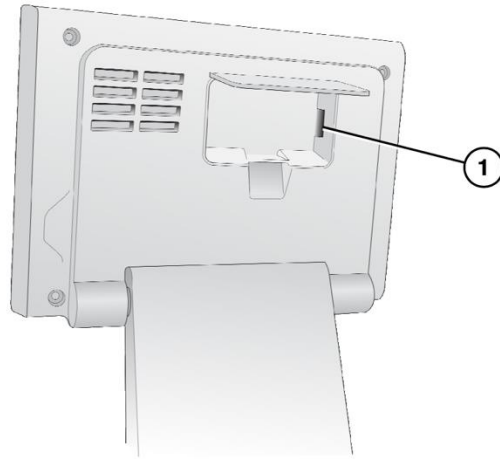
Components Inside Front Cover



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

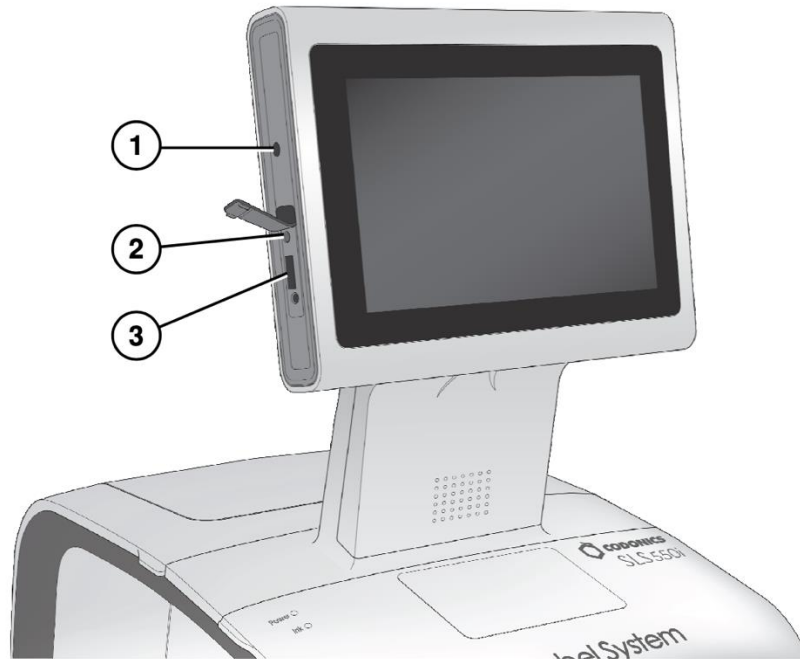
WARNING: When the front cover is open, avoid contact with the label cutter.

Rear Components



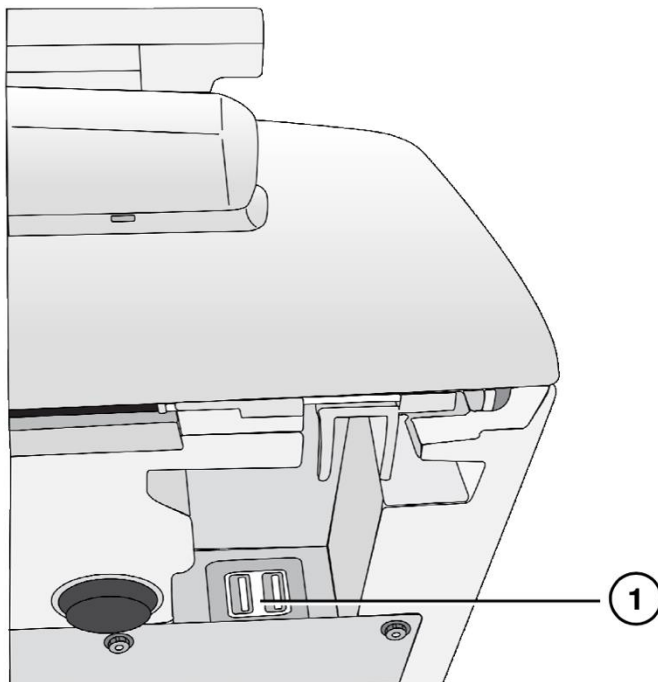
1. SmartDrive USB port 2
2. Ethernet port
3. USB ports
4. Power input port
5. Power switch

Touch Screen Components



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

Wi-Fi Adapter USB Port

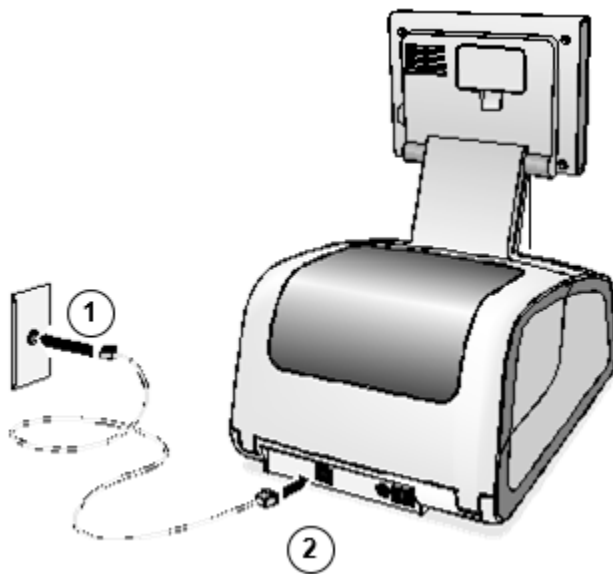


- 1. USB port for Wi-Fi adapter (bottom front right corner of the SLS)

Hardware Setup

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

Ethernet Cable (Optional)

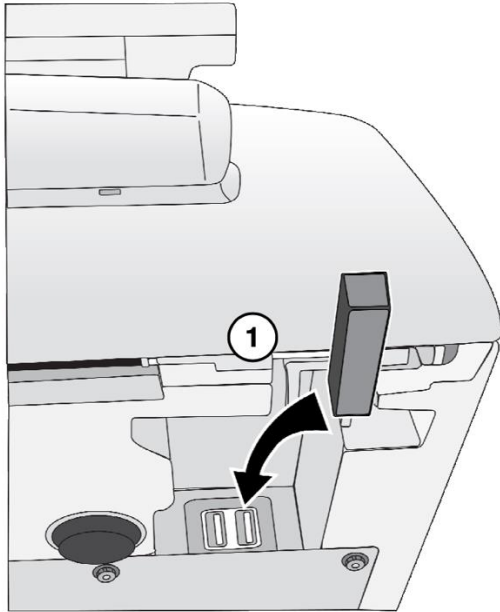


1. Connect the Ethernet cable to a hub or outlet that is connected to the network.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the SLS.

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)



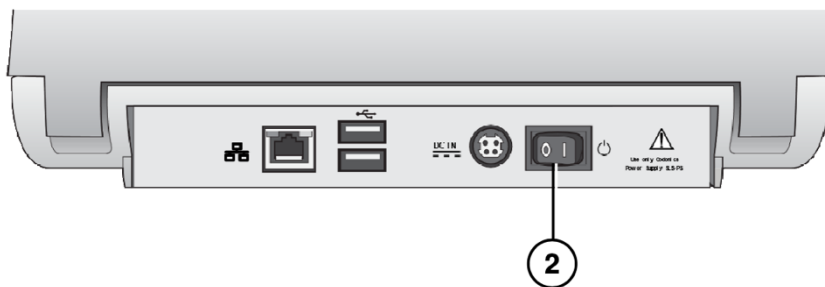
1. Insert the Wi-Fi adapter into the USB port at the bottom front right corner of the SLS.

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

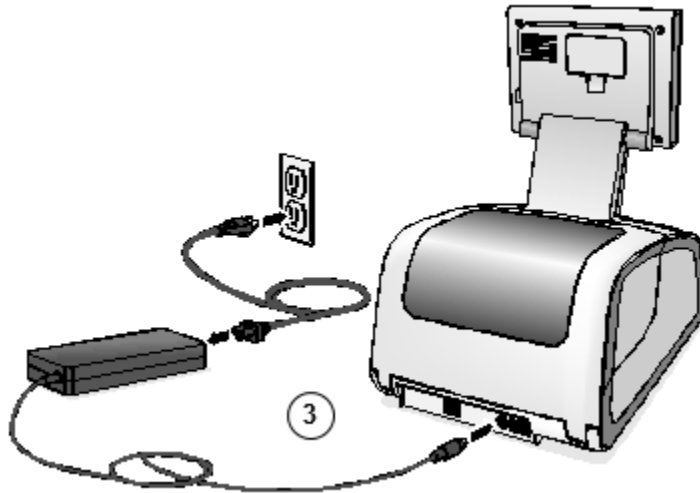
CAUTION: The SLS supports only one network connection at a time, either Ethernet or Wi-Fi. Do not connect both an Ethernet cable and the Wi-Fi adapter at the same time.

Power, SmartDrive

1. Place the SLS on a solid level surface.



2. Turn the Power switch to off.



3. Connect the external power supply.



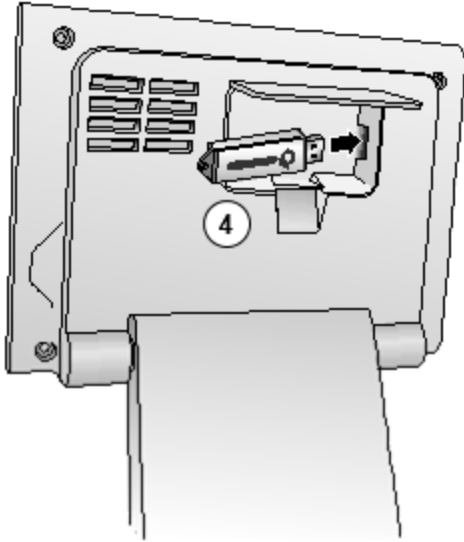
WARNING: The power cord connected to the SLS is the main disconnect for the system.



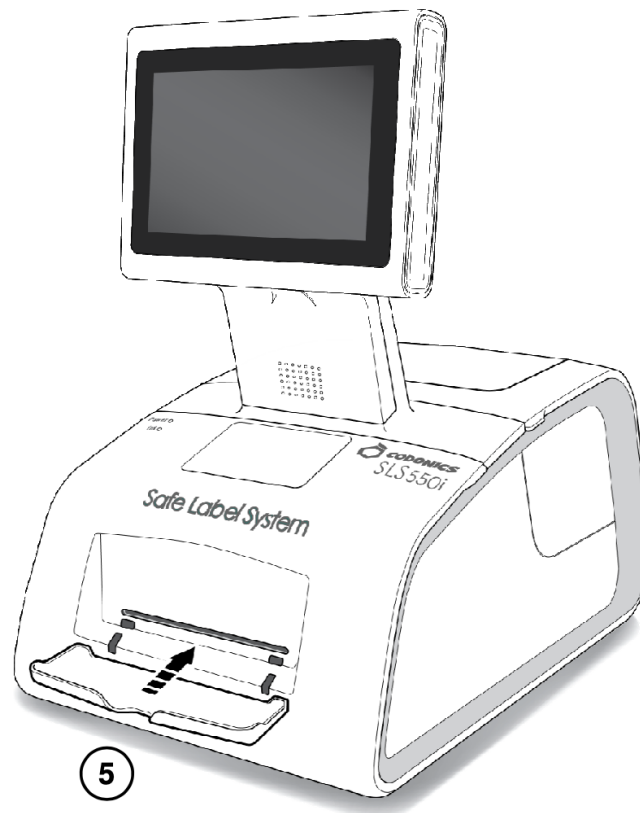
WARNING: Grounding reliability can be achieved only when the SLS is connected to a receptacle marked “Hospital Only” (that is, “Hospital Grade”).



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

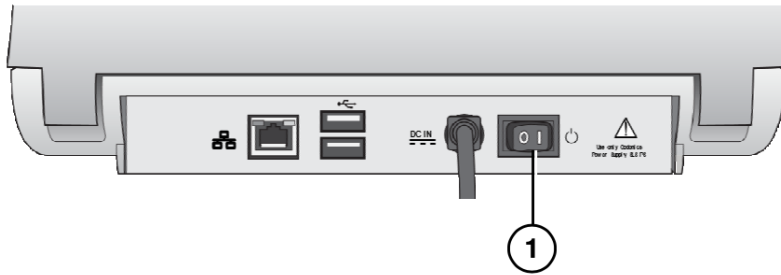


4. Insert the SmartDrive.

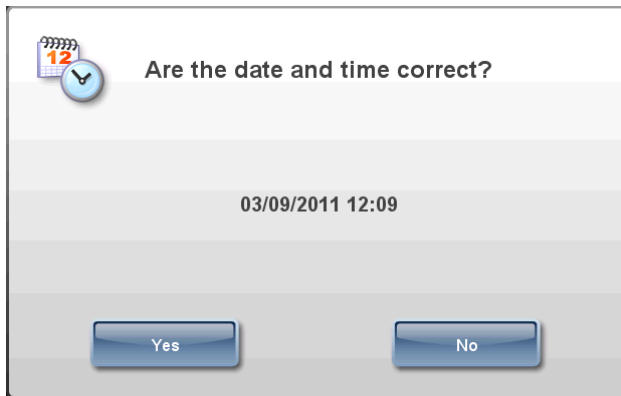


5. Insert the output bin.

Startup

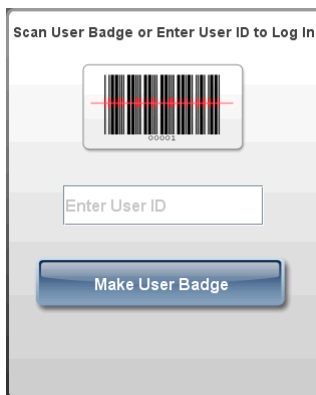


1. Turn on the Power switch.



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

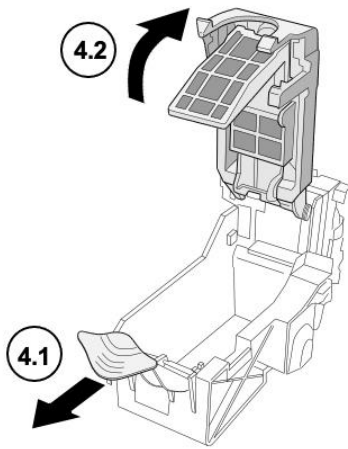
Fax: +1.440.243.1334
Toll Free: 800.444.1198 (USA only)
Web Site: www.codonics.com

Installing the Ink Cartridge

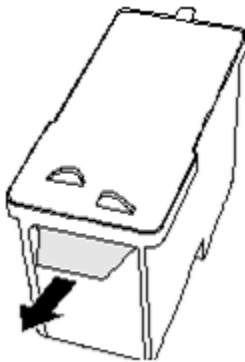
1. Open the front cover.



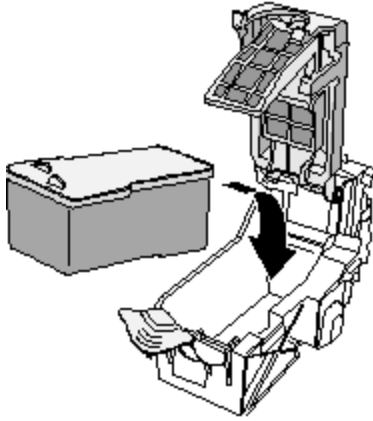
2. Press the Ink button.
3. Wait for the ink cartridge carriage to finish moving.



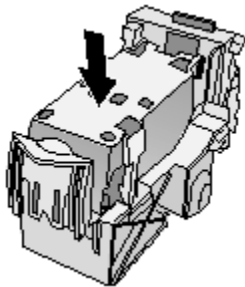
4. Open the ink cartridge carriage.



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



6. Install the ink cartridge.



7. Close the ink cartridge carriage.

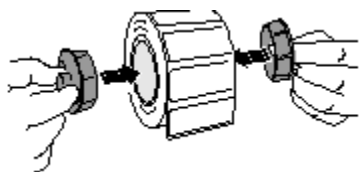


8. Press the Ink button.

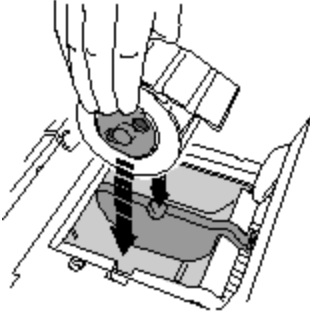
9. Close the front cover.

Loading Label Media

1. **Open the rear cover.**

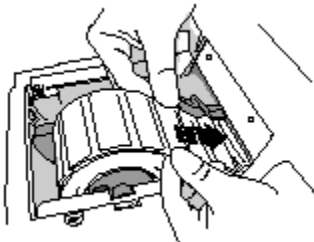


2. **Insert the label media hubs.**

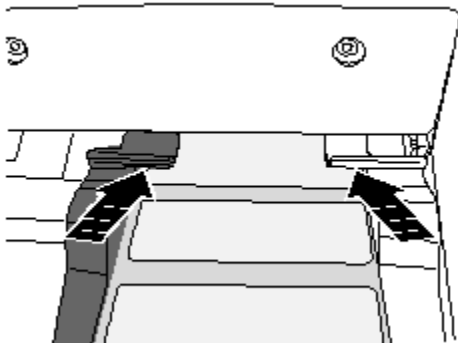


3. Place the label media and hubs in the media guides.

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.



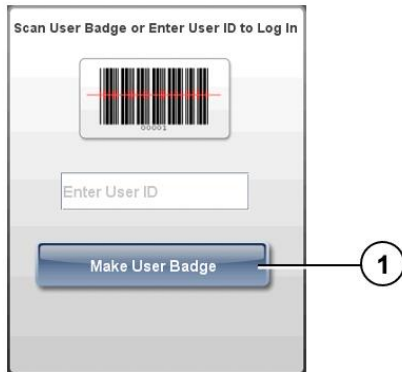
6. Feed the label media until the SLS automatically feeds it through the media path. You might need to hold the label media in place for a few seconds.

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.



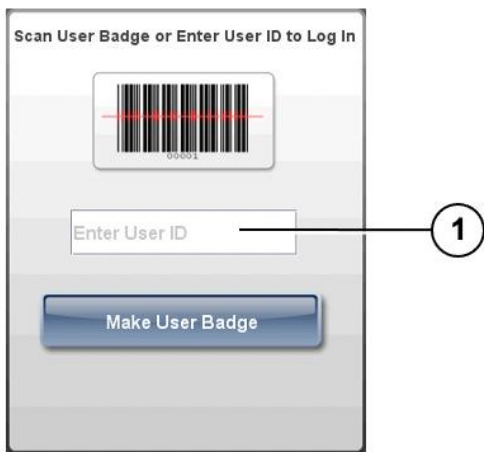
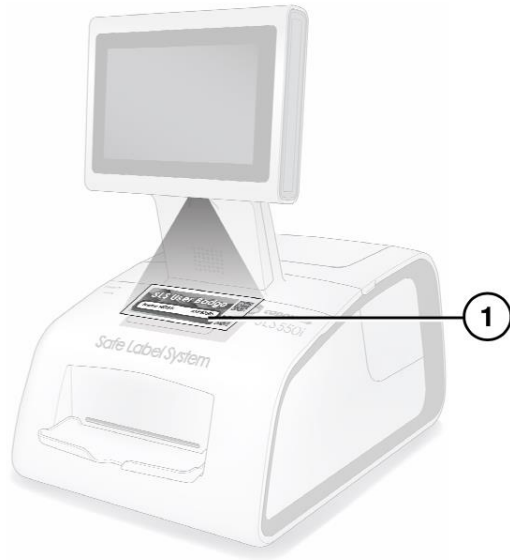
2. Enter your user information.

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

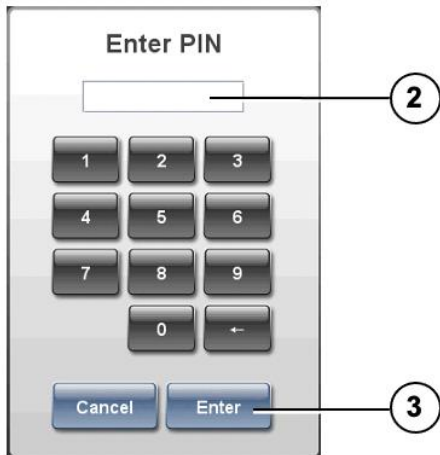
NOTE: The PIN can be up to ten digits long. If the system is not configured to require a PIN, then you will not be prompted to enter a PIN.

3. Press the Print button.

Logging In



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

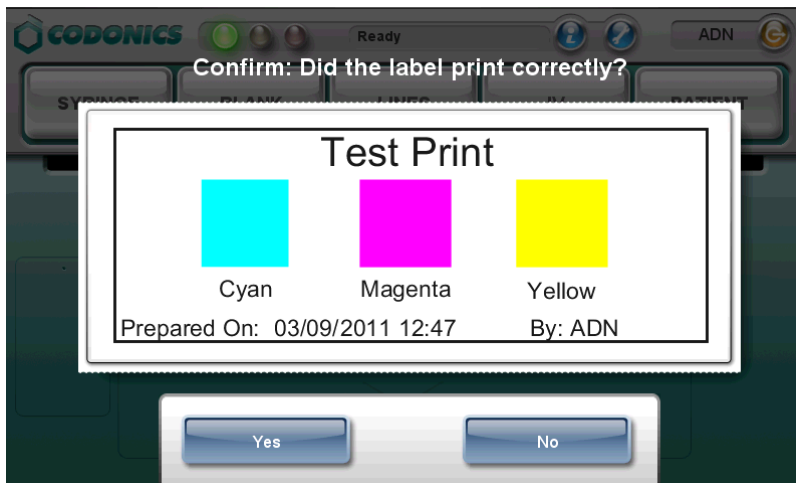


2. If the system is configured to require a PIN, enter your PIN.

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.

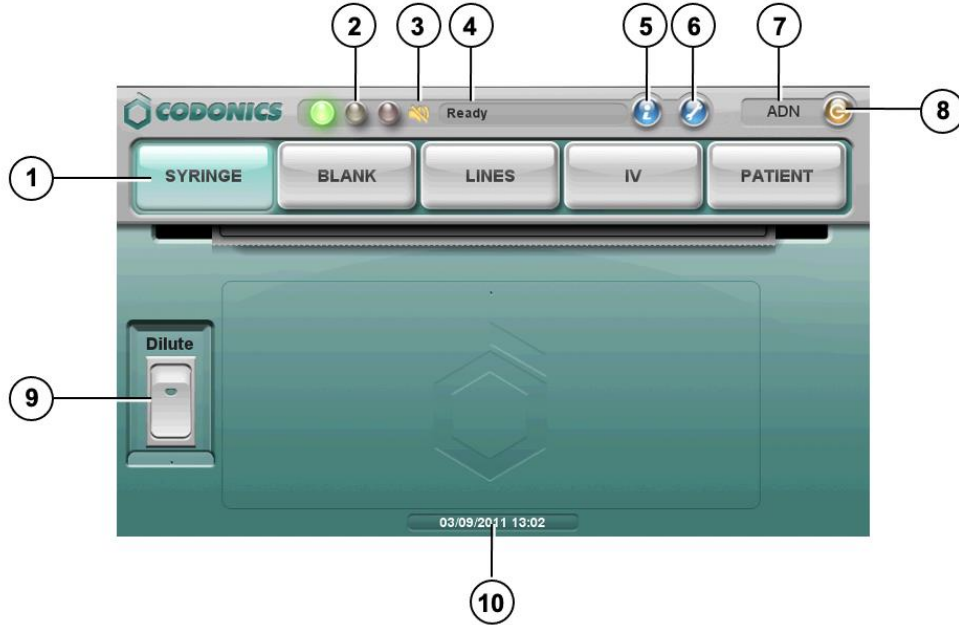


4. Inspect the test label.

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

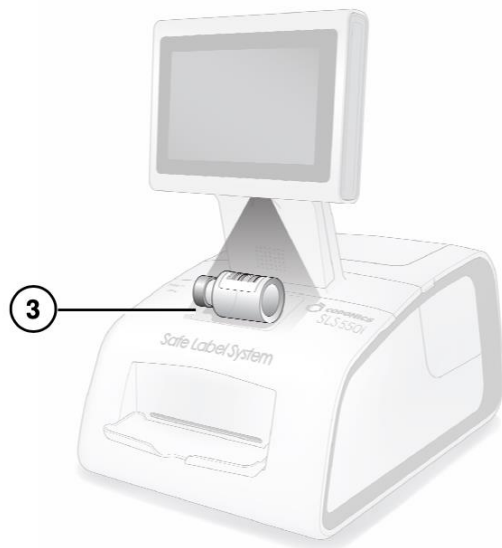
Printing a Syringe Label — Basic Use

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

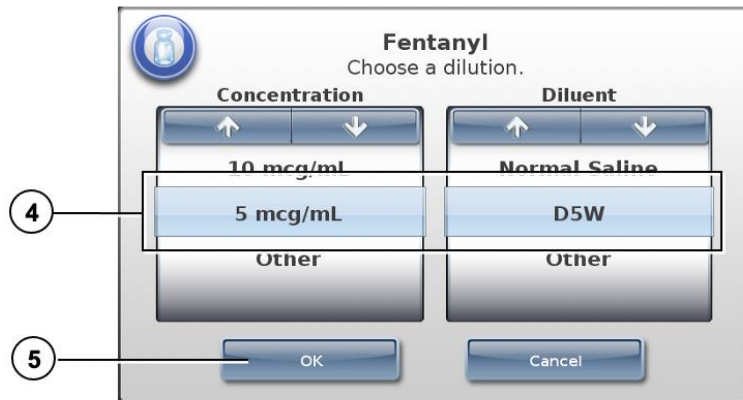


1. Press the Syringe label button.

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.**

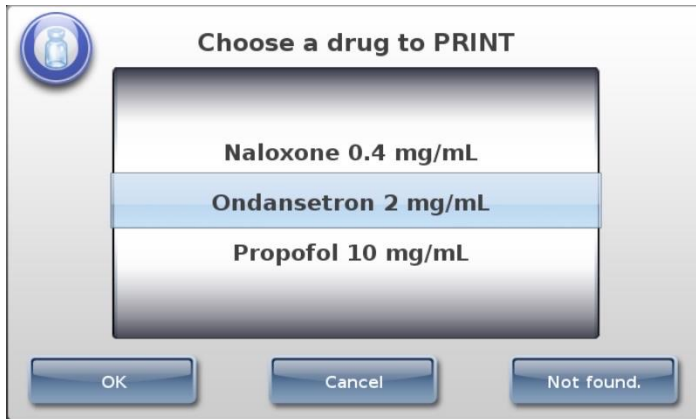
WARNING: To avoid mislabeling syringes, make sure that you immediately affix the correct label to the appropriate syringe.

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

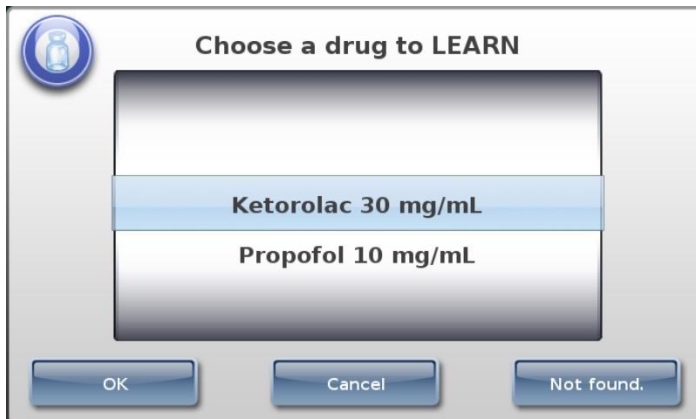
After scanning the drug container barcode, if there are multiple matching drugs with the same Container ID, they are displayed.



- 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.

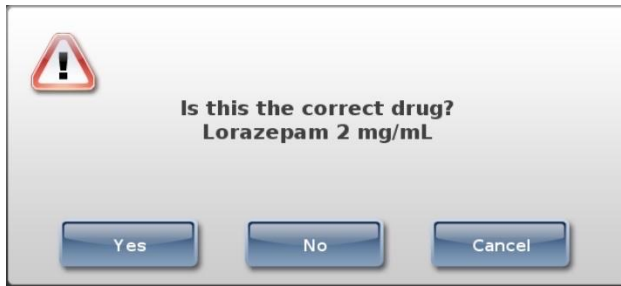


- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not found, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

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.

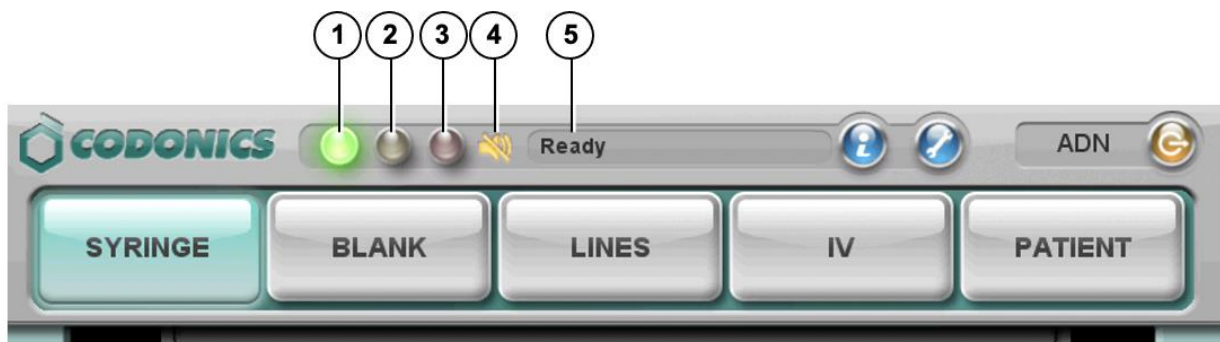
NOTE: The verification prompt only occurs once for each drug, when its container barcode is scanned for the first time.



- 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.

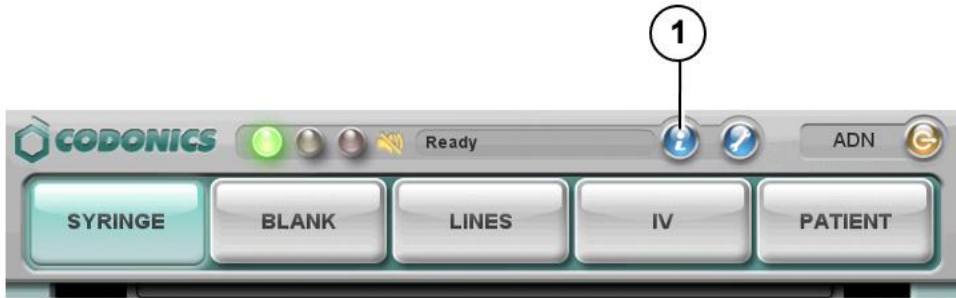
Monitoring Status

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.

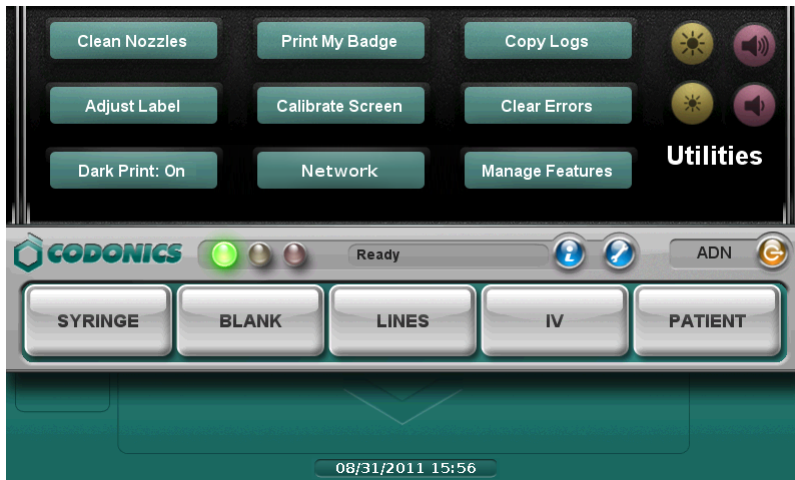
Maintenance

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.

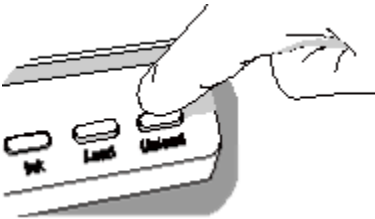
2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage to allow you to remove the jammed label media.



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.

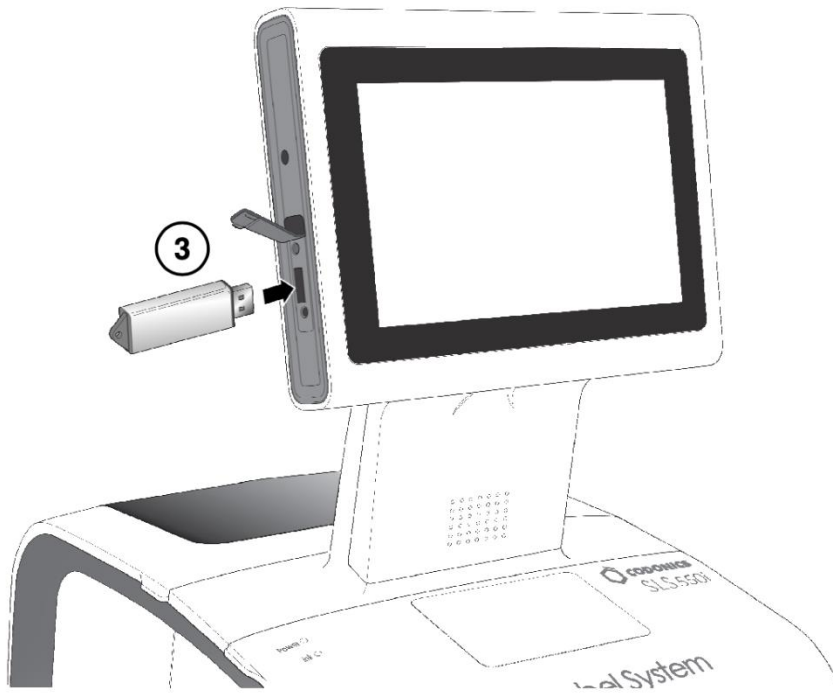
Installing Update Packages

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

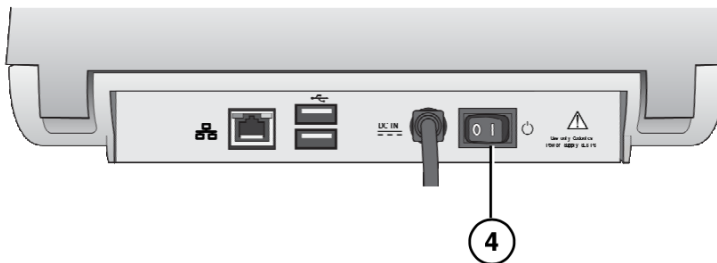
1. Make sure all print jobs have completed.



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

SV - Svenska

Dokumentation Lägga märke till

Detta dokumentera är del av de EU MDR krav. De Codonics Säker Märka Systemet® Produkt är a Klass I medicinsk utrustning avsedd för användning av vårdpersonal. Produktförpackning och märkning, inklusive grafiskt användargränssnitt (GUI) för drift erbjuds på engelska och uppfyller MDR, bilaga I, kapitel III, 23.4, med hänsyn till utbildning och kunskap för den potentiella användaren.

webb information, Nyckel Specifikationer, Avsedd Använda sig av, Användare Manuell Bilagor, Snabbt Start Guide och Uppstart OM DU (Instruktioner för använda sig av) är tillgängliga i grundläggande översättning för Medlem stat Språk. Primär OM DU är tillgängliga i Engelsk.

Codonics Produkter är Klass Jag Produkter avsedd för använda sig av förbi Sjukvård Professionella. Produkter förpackning och märkning, Inklusive Grafisk Användare Gränssnitt (GUI) för drift är Erbjuds i engelsk och träffa MDR, Bilaga Jag, Kapitel III, 23.4, tar konto de Träning och de kunskap av de potential användare.

*Webb information, Nyckel Specifikationer, Avsedd Använda sig av, Användare manuell Bilaga, Snabbt Start Guide & Uppstart OM DU är tillgängliga i enkel översättning Medlem stat Språk; primär OM DU är tillgängliga i engelsk

Översikt:

Codonics Säker Märka Systemet SLS 550i Point of Care Station (PCS) är vårdstandarden på världens ledande sjukhus. Systemet är en prisbelönt medicinsk utrustning från FDA klass II och förbättrar säkerheten och noggrannheten för läkemedelshandling och efterlevnad av märkning var som helst läkemedel bereds. I OR integreras SLS med läkemedelsvagnar för anesthesi för att elektroniskt identifiera läkemedlet i handen. Visuell och hörbar bekräftelse baserad på flaskan / ampullens NDC ger kliniker en säkerhetskontroll i realtid som fungerar som en andra uppsättning ögon, vilket hjälper till att eliminera de vanligaste läkemedelsfelen. På begäran producerar SLS en TJC-kompatibel etikett som är färdig att appliceras och innehåller en streckkod som fångar NDC från den parenterala flaskan för integration vid administrering med Epic och Cerner. När den används tillsammans med Codonics SLS-WAVE, detta bearbeta elektroniskt dokument de patient spela in 'Hands-free' till förbättra avgift fånga, fakturering noggrannhet och 340B efterlevnad, skapande standardisering och möjliggör BCMA i de ELLER.

Safe Label System:

Integrerar med existerande arbetsflöden, lägger till TJC efterlevnad och apotek tillsyn på varje plats var på begäran mediciner är beredd, sådan som de ELLER, ICU, PACU, patient golv och apotek

Ger kliniker med elektronisk medicin säkerhet kontroller medan ökande produktivitet

Tillåter sjukhusgodkänd läkemedel, utspädningsmedel, koncentrationer, och total dos / total volym förberedelser till vara integrerad med över hela världen erkänd bäst praxis och internationell standarder i a formulär lyckades förbi apotek och tillgängliga på de fingertopparna av någon förbereder mediciner

Fångar de exakt NDC av de parenteral injektionsflaska och bär den till de beredd märka till förse 100% exakt dokumentation för avgift fånga och 340B ansvarighet

Burk vara lyckades avlägset Inklusive programvara uppdateringar och tillhandahåller status respons till specificerad användare via de Administrering Verktyg och E-post Anmälare (frivillig)

När Begagnade i samband med SLS-WAVE, de komplett lösning möjliggör 'Hands-free' integration med Episk och Cerner till maximera inkomst, förbättra patient resultat och kliniker arbetsflöde förbi minska manuell klick

Förbättra Patient Säkerhet

Fel i förberedelse och urval som väl som dokumentation felaktigheter inträffa för a siffra av skäl. Flera olika distraktioner, fattig handstil och ser lika ut / ljud-lika läkemedel mycket bidra till de potential för medicin fel. SLS omfamnar de ring upp till förbättra patient och medicin säkerhet förbi:

Minskar de mest allmänning läkemedel fel gjord under de urval, förberedelse och administrering av injicerbar och intravenös mediciner i de ELLER, Inklusive ampull / ampull byter, felmärkning / oläslig märkning, spruta byter och utgången sprutor

Uppfyller de ISMP och APSF rekommendationer det där varje bedövande plats skall ha a mekanism till identifiera mediciner innan teckning dem upp eller administrering dem (streckkod läsare)

Automatiskt presenterar kliniker med visuell och hörbar bekräftelser av varje läkemedel och koncentration, införlivande elektronisk säkerhet kontroller till ta bort de element av mänsklig fel

Specifikationer

Systemet: Integrerad Rör skärm dator, 2D streckkod scanner, Färg bläck jet skrivare, audio respons och nätverk kapabel (Ethernet standard, Wi-Fi frivillig)

Kraft: Universell Inmatning: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Mått: 10.43 " (26.5 centimeter) W, 15,67 " (39.8 centimeter) D, 16.50 " (41,9 centimeter) H

Vikt: 14.5 kg (6,6 kg)

Reglerande: Full medicinsk enhet efterlevnad Inklusive Klass 2 FDA och Klass Jag MDR 2017/745 / EU (CE), GMP / QSR, ISO 13485:

2016 / NS-EN ISO 13485: 2016, Elektrisk Säkerhet IEC 60601-1 Ed. 3.1 och EMC / EMI: FCC Klass A och IEC 60601-1-2: Ed. 4 för

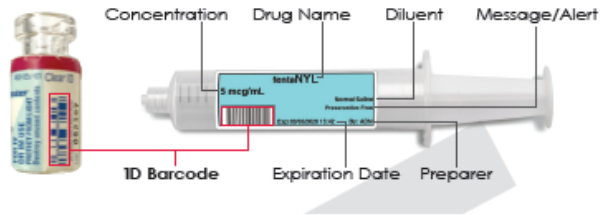
Professionell Sjukvård Faciliteter

Läsbar Streckkoder: Koda 128, GS1-128, Data Matris, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 Datafält Familj, Interleaved 2 av 5, ITF-14, Koda 39, Koda 32, ISBT 128, QR Koda

Skrivbar Streckkoder: Data Matris, EAN-13 / UPC-A

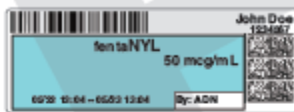
Exact NDC matching vial to syringe

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

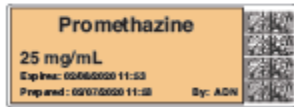
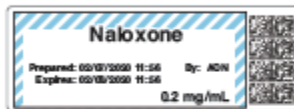
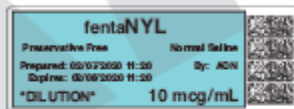
*Prints diluent and dilution if required



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 Användare Manuell

Förord


Konventioner Begagnade i Detta Manuell

Punktad Listor

Kulor är Begagnade till visa a lista av icke-procedurell föremål. För exempel:
De följande evenemang trigger a synkronisering av SLS data till det där lagrat på de SmartDrive:

- Automatiskt varje 15 minuter
- Formulär uppdateringar

Numrerad Steg

De  ikon pekar på de början av a procedur. De steg i a procedur är numrerad. För exempel:

- Öppen de främre omslag.
- Tryck de Bläck knapp.

Anteckningar

Anteckningar innehålla ytterligare information relaterad till a ämne eller procedur. För exempel:

NOTERA: De systemet kommer säkerställa det där a testa skriva ut är genomförde på minst en gång a dag.

Varningar och Varningar

Varningar varna du till åtgärder eller situationer det där skulle kunna orsak skada till Utrustning eller data.

För exempel:

Varningar varna du till åtgärder eller situationer det där skulle kunna resultat i personlig skada.
För
exempel:

Viktig Information och Filnamn

Djärv typ är Begagnade för betoning, användare gränssnitt objekt namn, och vägar eller filnamn.

För exempel:

De Streckkod Scanner skannar läkemedel behållare streckkoder för identitet och verifiering.

Använda sig av de kontroller till korrekt de datum och tid, sedan Tryck de OK knapp.

Ändamål och Omfattning

Hänvisa till detta Användarens Manuell för förfaranden på hur till prestera Safe Label System (SLS)

användare operationer, Inklusive:

Miljö upp de hårdvara och programvara

Utför grundläggande funktioner sådan som skogsavverkning i och ut, och konfigurera

vissa

System inställningar (för exempel, ljud volym, ljusstyrka)

Utskrift och bekräftande spruta etiketter

Kontroll läkemedel sprutor förbi läser in deras streckkoder

Underhålla de systemet

Övervakning systemet status och felsökning allmänning problem

Produkt Information

För teknisk bistånd med SLS Punkt av Vård Station, ring upp Codonics Teknisk

Stöd på de följande siffra:

Telefon: +1 440.243.1198

Vägtull Fri: 800.444.1198 (USA endast)

Teknisk Stöd är tillgängliga 24/7/365. Teknisk Stöd är också tillgängliga uppkopplad via e-post och de Codonics webb webbplats:

E-post: support@codonics.com

webb Webbplatser: www.codonics.com

Allmän produkt information burk också vara begärda förbi sändning e-post till:

E-post: info@codonics.com

Snälla du omfatta din post utskick adress och telefon siffra i de e-post meddelande.

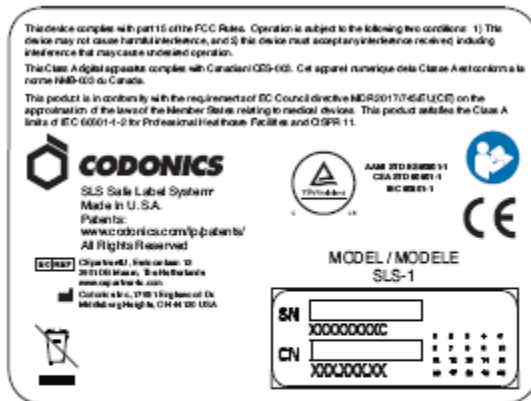
Grundläggande produkt information är returnerad via e-post såvida inte annat begärda.

Varningar och Begränsningar av Använda sig av

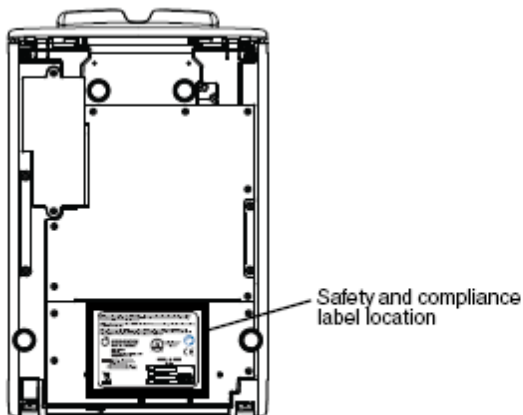
Plats av Säkerhet och Överensstämmelse Etiketter

Codonics är i efterlevnad med olika föreskrifter.

De SLS PCS säkerhet och efterlevnad märka, visad Nedan, är belägen på de botten av de enhet (visad på de följande sida).



SLS PCS safety and compliance label



SLS PCS safety and compliance label, on bottom of device

Spänning Varning

De utrop punkt inom a triangel är avsedd till varna de användare till de närvaro av Viktig fungerar och underhåll (underhåll) instruktioner i de litteratur medföljande detta enhet.



HÄNVISA UNDERHÅLL TILL KVALIFICERAD SERVICE PERSONAL. BORTTAGNING AV ETIKETTER, TÄCK, ELLER INSLUTNING FÄSTARE MAJ TOMHET DE GARANTI. DETTA ANORDNING MÅSTE VARA ELEKTRISKT GRUNDAD.

TILL FÖRHINDRA BRAND ELLER CHOCK FARA, DO INTE ÖVERSIKT DETTA ENHET TILL REGN ELLER FUKT.

UTRUSTNING ÄR INTE TILL VARA BEGAGNADE SOM A KOMPONENT AV A LIV STÖD SYSTEMET.

Liv Stöd enheter eller system är enheter eller system det där Stöd eller upprätthålla liv, och vars fel till prestera burk vara rimligen förväntas till resultat i a signifikant skada eller död till a person. A kritisk komponent är några komponent av a liv Stöd enhet eller systemet vars fel till prestera burk vara rimligen förväntas till orsak de fel av de liv Stöd enhet eller systemet, eller till påverka dess säkerhet eller effektivitet.

Laser Varning

VARNING Detta enhet avger CDRH / IEC Klass 2 laser och IEC Klass 1M ljus. Do inte stirra in i stråle.

Serie Siffr, Konfiguration, Datum Koda, och Modifiering Koder

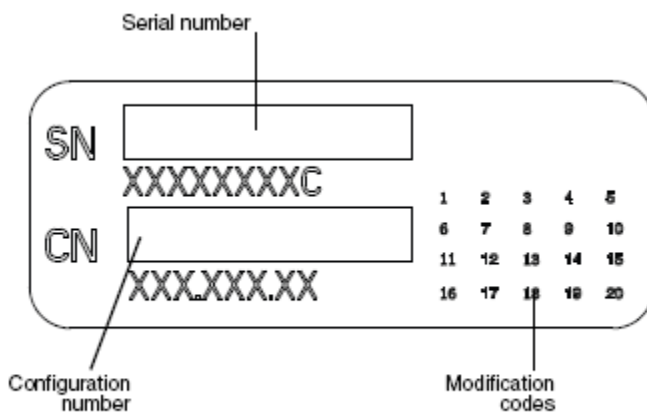
De serie- siffr märka är placerad till de säkerhet och efterlevnad märka.

De serie- siffr märka inkluderar de följande information:

De serie- siffr (SN), som unikt identifierar de enhet.

De konfiguration siffr (CN), som detaljer de bygga konfiguration.

De ändringar koder, som är till de rätt av de CN siffr och är a serier av 20 tal. När några av dessa tal är blockerad ut, det där itandläkar a modifiering det där var gjord till de enhet.



Serial number label

Potential för Radio Frekvens Interferens på Enhet Drift

Både bärbara och mobil RF kommunikation Utrustning burk påverka medicinsk elektrisk Utrustning, Inklusive SLS PCS. SLS PCS är avsedd för använda sig av i de elektromagnetisk miljö specificerad i de vägledning och tillverkarens deklaration sektion.

Potential för Radio och Tv Interferens

SLS PCS genererar och användningsområden radio frekvens energi, och om inte installerad och Begagnade

ordentligt, det där är, i sträng överensstämmelse med de tillverkarens instruktioner, Maj orsak interferens till radio och tv reception. den har varit typ testad och hittades till följa med Klass A utsläpp gränser för a datoranvändning enhet i överensstämmelse med de specifikationer i Subpart J av Del 15 av FCC Regler, som är designad till förse rimlig skydd mot sådan interferens när fungerar i a kommersiell miljö. SLS PCS är inte avsedd för använda sig av i a bostads- Klass A miljö. SLS PCS kräver a medicinsk kraft / mark. Om din SLS gör orsak interferens till radio eller tv reception, du är uppmuntrad till Prova till korrekt de interferens förbi ett eller Mer av de följande åtgärder:

- Omorientera de tar emot antenn

- Förflytta SLS PCS med respekt till de mottagare

Om nödvändig, du skall rådfråga Codonics Teknisk Stöd eller en erfaren radio / TV tekniker för ytterligare förslag. Du Maj hitta de följande häfte beredd förbi de Statlig Kommunikation Provision hjälpsam: *Hur till Identifiera och Lösa Radio-TV Interferens Problem*. Detta häfte är tillgängliga från de USA Regering Utskrift Kontor, Washington, D.C. 20402, Stock Nej. 004-000-00345-4.

Detta produkt är i överensstämmelse med de skydd krav av EG Råd direktiv MDR 2017/745 / EU (CE) om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om medicintekniska produkter. Denna produkt uppfyller klass A-gränserna i IEC 60601-1-2 för professionella vårdinrättningar och CISPR 11. En försäkran om överensstämmelse med kraven i direktivet har undertecknats av enCodonics vice president.

Vägledning Angående Elektromagnetisk Utsläpp och Immunitet

Lämplig miljöer är som följer:

- SLS550i är avsedd för använda sig av i sjukhus och klinisk miljöer Inklusive fungerar rum och de perioperativ miljö.

SLS550i har inte varit utvärderas för använda sig av nära HF kirurgisk Utrustning. Om använda sig av nära HF

kirurgisk Utrustning är önskad, de användare är ansvarig för verifierande rätt drift av de SLS550i. Om SLS550i gör inte prestera korrekt i detta miljö, flytta de SLS550i längre från de källa av de elektromagnetisk störning.

SLS550i har inte varit utvärderas för använda sig av i nödsituation medicinsk fordon eller i bostads-
akomplikationer.

OBS: Utrustningens radiofrekvensgenskaper gör den lämplig för användning i industriella områden och sjukhus (CISPR 11 klass A). Om den används i en bostadsmiljö (för vilken CISPR 11 klass B normalt krävs) kan denna utrustning inte erbjuda tillräckligt skydd för radiofrekventa kommunikationstjänster. Användaren kan behöva vidta åtgärder för att mildra, till exempel att flytta eller omorientera utrustningen.

Som a Stöd enhet, SLS550i gör inte förse grundläggande prestanda.

WARNING Använda sig av av detta Utrustning intilliggande till eller staplade med Övrig Utrustning skall vara undvek eftersom den skulle kunna resultat i felaktig drift. Om sådan använda sig av är nödvändig, detta Utrustning och de Övrig Utrustning skall vara observerats till kontrollera det där de är fungerar i vanliga fall.

WARNING Använda sig av av Tillbehör, givare och kablar Övrig än de där specificerad eller försedd förbi de tillverkare av detta Utrustning skulle kunna resultat i ökat elektromagnetisk utsläpp eller minskat elektromagnetisk immunitet av detta Utrustning och resultat i felaktig drift.

WARNING Bärbara RF kommunikation Utrustning (Inklusive kringutrustning sådan som antenn kablar och extern antenner) skall vara Begagnade Nej närmare än 30 centimeter (12 tum) till några del av de SLS550i, dess kablar, eller Tillbehör. Annat, degradering av de prestanda av detta Utrustning skulle kunna resultat.

Elektromagnetisk Utsläpp Standarder och Testa Nivå

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

Elektromagnetisk Immunitet Standarder och Testa Nivåer

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	

Säkerhet Försiktighetsåtgärder

- Aldrig ansluta de enhetens extern kraft tillförsel till några utlopp eller kraft tillförsel det där har a Spänning eller frekvens annorlunda än det där specificerad (100 - 240 VAC, 50/60 Hz). Använda sig av endast de extern kraft tillförsel försedd med de enhet (Codonics del Numbra SLS-PS).
- När byter ut de enhet, alltid kraft den ner (hänvisa till "Drivande Av de Systemet") och koppla ifrån de AC kraft sladd tidigare till underhåll den.
- Skada till a kraft sladd är a brand och chock fara. När koppla ur a kraft sladd, håll den förbi de plugg endast och ta bort de plugg försiktigt.
- Om a kraft sladd eller extern kraft tillförsel behov till vara ersatt, byta ut den endast with annan Codonics kraft sladd eller Codonics extern kraft tillförsel. Alternativt byta ut den med a kraft sladd eller extern kraft tillförsel tillverkad specifikt för din kraft konfiguration.
- Om de enhet är rökning eller tillverkning ovanlig ljud, kraft av och dra ur de enhet omedelbart.
- Do inte Föra in utländsk föremål av några snäll in i de enhet; håller på med så burk utgör a säkerhet fara och orsak omfattande skada.
- Do inte plats några flytande behållare på de enhet. Om, för vissa anledning, flytande seeps in i de enhet, kraft av de enhet och dra ur de kraft sladd från de källa utlopp. Om Begagnade utan tar korrigerande åtgärder, de enhet Maj vara skadad.
- Do inte översikt de enhet till brandfarlig gaser i koncentrationer hög tillräckligt till orsak brand eller explosion.

Plats Försiktighetsåtgärder

- De fungerar omgivande temperatur räckvidd av SLS PCS är 15–30°C (59–86°F), med a släkting fuktighet av 20% –80%.

- Om SLS PCS är rörd snabbt från en ytterst kall plats till a varmare ett, condensation är troligt till form. Do inte använda sig av SLS PCS om kondensation har bildas.
- Vänta fram tills de kondensation har indunstades. Du burk hastighet upp de avdunstning tid förbi rör på sig SLS PCS till a torktumlare plats.
- Do inte plats SLS PCS i a plats med hög fuktighet eller hög damm. Flygburen smuts partiklar burk orsak skriva ut kvalitet problem. Undvika placering SLS PCS i platser var ventilation kanaler, öppen dörrar, eller frekvent förbipasserande makt översikt SLS PCS och etiketter till hög nivåer av skräp.
- Do inte lokalisera SLS PCS i heta källor områden var väte sulfid och sura joner är troligt till vara genererad.
- Do inte lokalisera SLS PCS var där är oljig ånga och ångor.
- Do inte lokalisera SLS PCS i direkt solljus.
- Do inte lokalisera SLS PCS nära källor av hög RF energi.
- Do inte lokalisera SLS PCS var den makt vara ämne till skärande eller vibrationer, sådan som a tabell eller skrivbord i a hög trafik område. Skärande och vibrationer burk påverka de skriva ut kvalitet av etiketter.
- Om använder sig av a VESA montera till montera de enhet på a vägg, stå, eller anestesi tillförsel vagn, hänvisa till de VESA Montering Gränssnitt Standard (MIS), tillgängliga på www.vesa.org, för rätt plats och installation information.

Rengöring Försiktighetsåtgärder

Till undvika skada till de enhet, observera de följande allmän försiktighetsåtgärder för rengöring de enhet:

- Apply de rengöringsmedel till a rena, luddfri trasa fförsta och sedan rena de enhet.
- Flytande applicerad direkt till de enhet skulle kunna eventuellt läcka inuti de enhet och orsak skada. Använda sig av extra varning när rengöring runt omkring de ventiler på de tillbaka av de pekskärm och högtalare.
- Tillåta de enhet till helt och hållet torr innan fungerar den igen.
- Många plast komponenter är Begagnade i SLS PCS konstruktion. Täcka fläckar och deformation är troligt till inträffa om de enhet är torkat med kemisk dammare, bensen, tunnare, insekticider, eller Övrig lösningsmedel. Sudd och PVC material vänster i Kontakt med SLS PCS för utökad perioder av tid kommer orsak skada. Aldrig använda sig av petroleumbaserade lösningar eller skrovlig rengöringsmedel.
- Aldrig använda sig av skrovlig material.
- Alltid utspädd rengöring agenter enligt till de tillverkarens instruktioner, eller använda sig av de lägst möjlig koncentration.
- Do inte tillåta de rengöring ombud till förbli på de enhet ytor. Torka den av omedelbart med a luddfri trasa fuktad med vatten.

För rengöring instruktioner, hänvisa till "Rengöring de Inhägnad".

den är rekommenderad det där du desinficera de produkt endast när nödvändig som fast beslutet förbi din sjukhus politik, till undvika långsiktigt skada till de produkt.

De enhet måste vara rengöras först, som beskrivs i "Rengöring de Inhägnad", innan använder sig av a allmän desinficering ombud.

Rengöring de Inhägnad

WARNING Alltid kraft av de systemet innan rengöring. En elektrisk chock skulle kunna inträffa om de systemet är drivs på och flytande är spillde in i den.

Till rena de system inhägnad, använda sig av a rena, luddfri trasa fuktad med antingen värma vatten och mild tvål, a utspädd icke-frätande rengöringsmedel, eller ett av de följande godkänd rengöring agenter:

Ammoniak: Utspädning av Ammoniak <3%

Alkohol: Etanol 70%, Isopropanol 70%.

- **Över tid, bläck överspruta makt samla på de bas av de enhet. De enhet användningsområden a Vakuüm systemet till samla mest av detta bläck på a serier av mättnad dynor.**
- **Så småningom, dessa dynor makt behöver till vara ersatt. Kontakt Codonics Teknisk Stöd till bestämma om vaddera ersättning är nödvändig.**
- **Om bläck har fått till de system inhägnad, den burk vara rengöras med en ammoniak baserad fönster rengöringsmedel och a luddfri trasa.**
- **Om läser in streckkoder är inkonsekvent eller de enhet är har svårighet läser in, rena de skannerns glas fönster.**

Desinficering de Inhägnad

Rekommenderad desinficering agenter omfatta:

1 del hushåll bleka och 5 delar vatten lösning

A-456-N

Virex II 256

PDI Sani-tyg®

WARNING Codonics gör Nej påstående angående de effektivitet av de anges kemikalier eller metoder som a betyder att av kontrollerande infektion. Rådfråga din sjukhus infektion kontrollera officer eller epidemiolog.

Desinficering Försiktighetsåtgärder

Till undvika skada till de enhet, observera de följande allmän försiktighetsåtgärder för desinficering de enhet:

- **Do inte använda sig av Povodine, Sagrotan, eller Mucocit desinficering agenter eller stark lösningsmedel (för exempel, aceton).**

- **Do inte använda sig av några desinficeringsagenter där det kan korrodera eller skada polykarbonat.**

Media Försiktighetsåtgärder

- **Oönskade etiketter skall vara förstörd eller kasseras av till säkerställa det där felaktiga labels är inte Begagnade.**
- **Endast använda sig av Codonics bläck patroner och etiketter till säkerställa rätt drift av de device och rätt märkning av sprutor. Använd sig av icke godkänd bläck patroner och labels skulle kunna leda till oacceptabel resultat, Inklusivt fattig skriva ut kvalitet och fattig märka adhesion till sprutor.**
- **Skada från icke godkänd bläck eller etiketter kommer tomhet de garanti.**
- **Aldrig påfyllning bläck patroner, som detta burk resultat i felaktig Färg användande.**

Förfogande Krav

Förfogande av detta produkt och förbrukningsvaror skall vara i överensstämmelse med Allt tillämplig lagar och föreskrifter i effekt på de lokalitet på de tid av förfogande. För ytterligare information, hänvisa Farlig Material Information.

Europeiska Förfogande Krav

Codonics bilder och elektronisk tillbehör enheter är inte till vara kasseras eller återvunnen; snarare de är till vara returnerad till de tillverkare. Kontakt Codonics direkt eller förbi de länk försedd för de senast information rörande:

Identifiering av de landsspecifikt Importör / distributör / producent
Produkt lämna tillbaka och behandling av vår elektronisk Produkter

Tillverkare: Codonics Inc.
17991 Englewood Kör
Middleburg Höjder, ÅH 44130 USA
Telefon: +1 440.243.1198
Fax: +1 440.243.1334
E-post: WEEE@codonics.com
www.codonics.com

Codonics elektronisk Produkter och Tillbehör lager de följande symbol är ämne till Europeiska Direktiv på Avfall Elektrisk och Elektronisk Utrustning (WEEE) 2002/96 / EG, ändras förbi Direktiv 2003/108 / EG. De EN 50419 symbol pekar på separat samling och lämna tillbaka nödvändig.



EN 50419 symbol

Indikationer för Använda sig av

Enhet Beskrivning

Läkemedel förberedelse och administrering i de perioperativ miljö är väsentlig aspekter av anesthesiolog patient vård ansvar. De Codonics Säker Märka Systemet (SLS) är ett enkelt, integrerat system som använder en streckkodsläsare för att läsa och bekräfta läkemedelsidentitet från FDA NDC (National Drug Code) och andra läkemedels-ID-streckkoder från läkemedelsbehållare och automatiskt skriva ut etiketter för beredda läkemedel och andra föremål som används på patienter under kirurgiska ingrepp. Etiketterna överensstämmer med nationella föreskrifter som fokuserar på att förbättra läkemedelssäkerheten i den perioperativa miljön.

De programvara komponenter förse funktioner för läser in behållare streckkoder; skapande, granskning, och godkänner de sjukhushanterade befordran av a formulär databas; visa på skärmen och hörbart bekräfta drogtyp; och skriva ut ISO-, ASTM- och TJC (Joint Commission) innehålls- och färgkompatibla etiketter med 1D- och / eller 2D-streckkoder. Systemet läser streckkoder för läkemedelsbehållare och producerar vattenbeständiga färgetiketter. Systemet kan integreras för att fungera med ett anesthesi informationshanteringsystem (AIMS) för att tillhandahålla dokumentation i realtid om läkemedelsadministrering när sprutan 1D eller 2D streckkod läses. Systemet kan nås och hanteras via ett nätverk (Ethernet eller Wi-Fi).

Enhet Egenskaper

De använda sig av av läkemedel klass specifik mönster och Färg per ASTM D4774 och ISO 28625 Specifikationer för Användare Applicerad Läkemedel Etiketter i Anesthesiologi är konfigurerbar förbi webbplats och dataset. *Formularier* (datamängder) är unikt som heter konfigurationer det där Maj skilja sig i läkemedel, färger, utspädningar, och kommentarer till rymma annorlunda praxis inom a enda webbplats eller sjukhus (för exempel, pediatrik mot hjärt).

Ytterligare användningsområden omfatta producerar etiketter för IV och Övrig artefakter Begagnade under a kirurgisk procedur.

De Codonics SLS är rent generellt placerad i, i alla fall inte begränsad till, de perioperativ miljö till identifiera sprutor beredd för anesthesiologi använda sig av under kirurgi.

Typisk användare av detta systemet är tränad yrkesverksamma, Inklusivt men inte begränsad till läkare, sjuksköterskor, och tekniker.

De större egenskaper och funktioner av de familj av enheter omfatta:

- **Läser in de läkemedel behållare streckkod direkt från a injektionsflaska eller Övrig typ av behållare**
- **Avkodning de tillverkare streckkod in i de nödvändig FDA Nationell Läkemedel Kode (NDC) eller Unik Läkemedel Identifierare (UDI) siffra**
- **Hänvisar de NDC / UDI siffra till a webbplatsanterad formulär slå upp databas**
- **Tillhandahåller audio och ISO-kompatibel visuell "Läs tillbaka" av de läkemedel namn**
- **Tillhandahåller en varna om de läkemedel behållare är anges som "Återkallad / föråldrad" i de webbplats formulär**
- **Utskrift en lätt att läsa, vatten resistent ISO 26825 kompatibel Färg märka möte De Gemensam Provision medicin förvaltning standarder och de American Samhälle av Anestesiologer riktlinjer för märkning**
- **Tillhandahåller de grundläggande information förbi som de tryckt märka streckkod burk vara läsa to dokumentera medicin administrering i en SYFTE**
- **Utskrift etiketter med införande och utgång datum och tid för IV rader**

Enhet Indikationer för Använda sig av Påstående: Recept Använda sig av Enhet

De Codonics SLS PCS enhet och SLS programvara tillhandahåller a enkel datorbaserad streckkod läser in och utskrift systemet till automatiskt kontrollera läkemedel identitet från NDC och Övrig läkemedel behållare UDI streckkoder, och till skriva ut etiketter för beredd läkemedel och Övrig föremål i använda sig av på patienter under kirurgisk förfaranden.

De Codonics SLS PCS är rent generellt placerad i, i alla fall inte begränsad till, de perioperativ miljö till identifiera sprutor beredd för anesthesiologi använda sig av under kirurgi. Ytterligare användningsområden omfatta producerar etiketter för IV och Övrig artefakter Begagnade under a kirurgisk procedur. SLS PCS burk också vara Begagnade till skriva ut "Icke-kirurgisk miljö" Färg och text etiketter som nödvändig. Typisk användare av detta systemet är tränad yrkesverksamma, Inklusivt men inte begränsad till läkare, sjuksköterskor, och tekniker.

WARNING Statlig lag begränsar detta enhet till vara såld för använda sig av förbi eller på de ordning av a läkare.

Farlig Material Information

Material av Konstruktion

Codonics har uppsättning mycket stränga standarder för utvärdera Produkter till säkerställa de marknadsföring av reglerande kompatibel Produkter över hela världen.

Vi do inte avsiktligt Lägg till, inte heller är vi medveten, det där de Produkter eller förpackning innehålla de följande material:

- **Kvicksilver, bortsett från som Begagnade i lampa applikationer (för exempel, läser in lampor, bakgrundsbelyst LCD-skärmar).**
- **Kadmium, bortsett från som Begagnade som tjock filma bläck på tryckt krets brädor.**
- **Hexavalent Krom, bortsett från som Begagnade som tjock filma bläck på tryckt krets brädor, som kromat omvandling beläggningar på metall ytor, och som a fotoresist på glas paneler av katod stråle rör.**
- **Polybromerad difenyl etrar och polybromerad bifenyler.**
- **Biotillgänglig arsenik (små belopp av arsenik Begagnade i glas, Lysdioder, och halvledare är inte anses vara till vara biotillgänglig).**
- **Biotillgänglig kristallin kiseldioxid (små belopp av kristallin kiseldioxid är Begagnade i Certain färger, beläggningar, och fyllmedel material).**
- **Polyklorerad bifenyler (PCB).**
- **Asbest.**
- **Organisk tenn (inte Begagnade i tenn leda löda applikationer).**
- **Ozonnedbrytande ämnen sådan som klorfluorkolväten, metyl kloroform, and kol tetraklorid.**

Tillverkning

Under tillverkning operationer det där producera Codonics Produkter (Inklusive förpackning), Nej ozon utarmning ämnen (sådan som klorfluorkolväten, metyl kloroform, och kol tetraklorid) är Begagnade.

Specifikationer

Systemet: Integrerad kapacitiv Rör skärm dator, 2D streckkod scanner, Färg bläck jet skrivare, audio respons, och tillhandahållande för a nätverk gränssnitt

Bläck Patroner: Ett Färg patron (CMY)

SmartDrive: USB blixtrör för lagring konfiguration data, formulär databas, logga filer

Läsbar Streckkoder: GS1 Datafält Begränsad (RSS Begränsad), GS1 Datafält Staplade (RSS-14 Staplade), GS1-128,

UPC-A, Data Matris, Koda 128, Koda 128 streckkoder med GS1-128, Koda 39, Koda 32,

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

Skrivbar Streckkoder: Data Matris

Nätverk Gränssnitt: Ethernet (RJ-45), ingår standard-

Wi-Fi (USB-2 adapter), frivillig, tillgängliga från Codonics

Nätverk Hastigheter: Ethernet, full duplex- 100 Base-T endast

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

Nätverk Protokoll: SSH (Säkra Skal) och SCP (Säkra Kopiera)

Begagnade till tillgång SLS PCS från Codonics-autoriserad applikationer

Mått: Höjd: 16.5 i. (41,9 centimeter)
Bredd: 10.43 i. (26.5 centimeter)
Djup: 15,67 i. (39.8 centimeter)
Vikt: 14.5 kg (6.6 kg)

Kraft: Universell Inmatning: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Miljö: *Drift:*

Temperatur: 15–30 ° C (59–86 ° F)

Fuktighet: 20% –80% icke-kondenserande

Frakt och Lagring:

Höjd över havet: Hav Nivå till 5790 m

Temperatur (Hårdvara): -22,2-51 ° C (-8–123,8 ° F)

Temperatur (Bläck Patron och Märka Media): 1–43 ° C (34–110 ° F)

Fuktighet (Hårdvara): 5% –85% icke-kondenserande

Fuktighet (Bläck Patron och Märka Media): 5% –80% icke-kondenserande

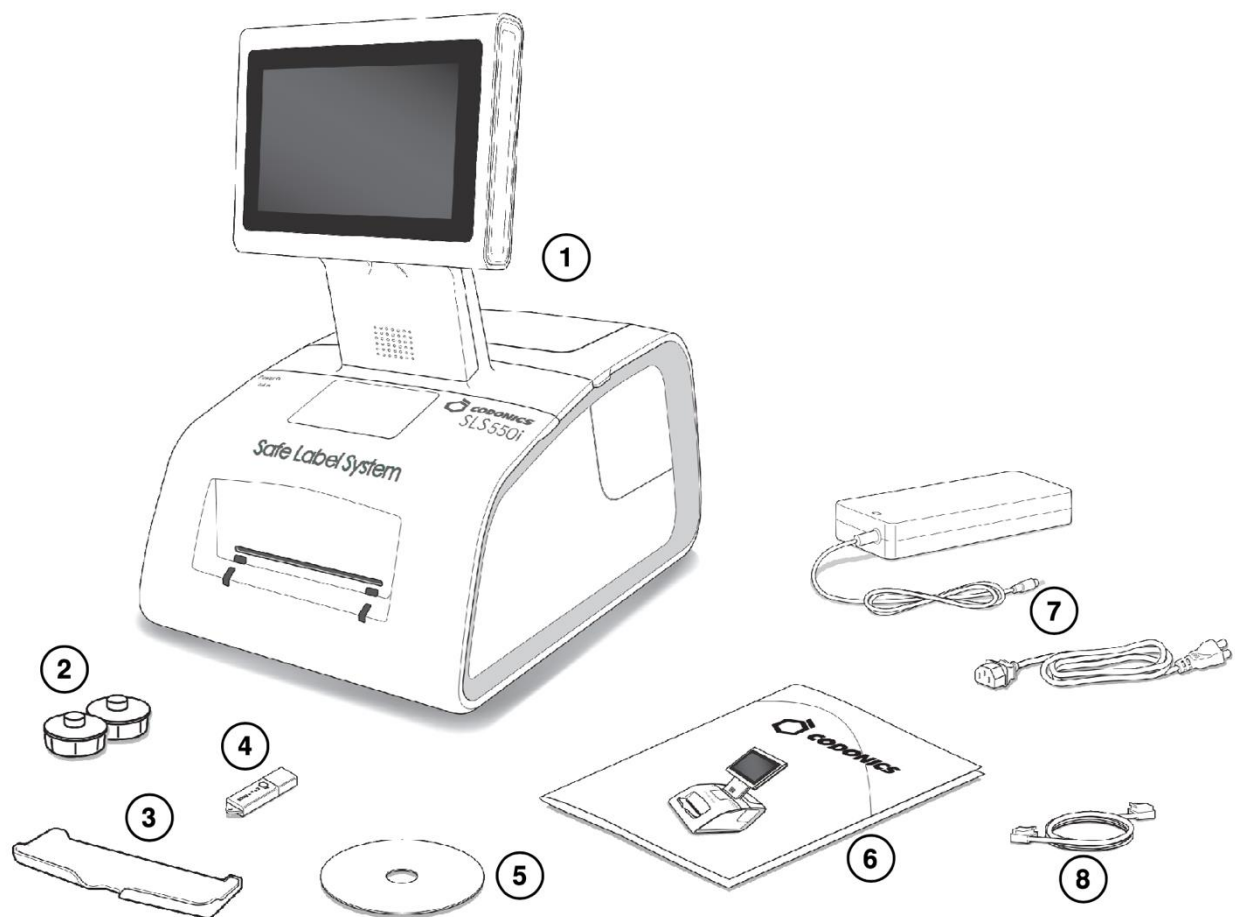
Medicinsk Överensstämmelse FDA renas till marknadsföra per 510 (k) K101439 Klass II, MDR CE (Klass I),
och Reglerande: GMP / QSR ISO 13485: 2016, Säkerhet IEC 60601-1 och EMC IEC 60601-1-2 för Professionell
Sjukvård anläggningar

Klassificering: Klass II Utrustning, Produkt Koda BSZ, Förordning siffror 868,5160

WARNING Statlig lag begränsar detta enhet till vara såld för använda sig av förbi eller på de ordning av a
läkare

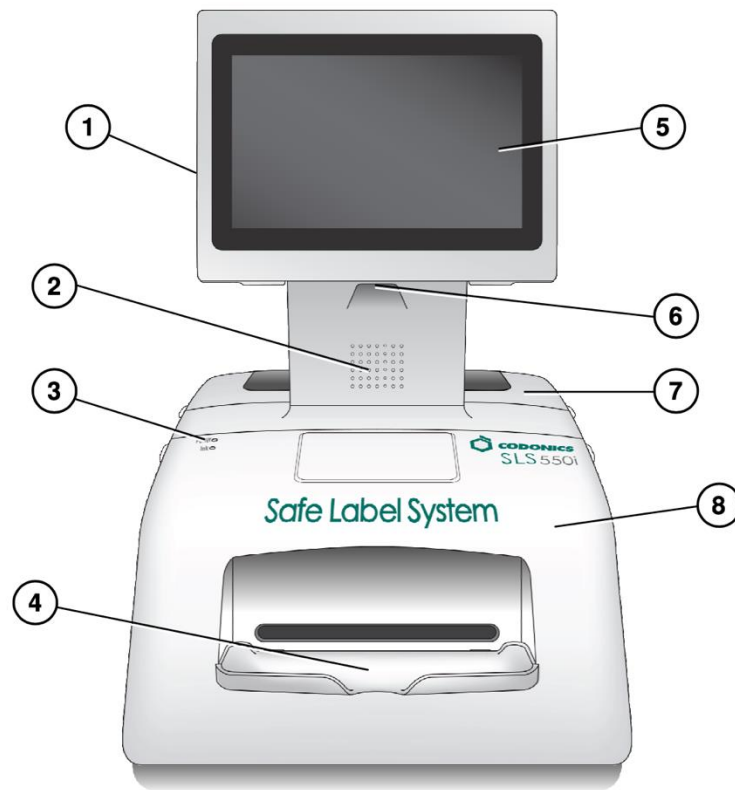
Komponenter

Uppackad Komponenter



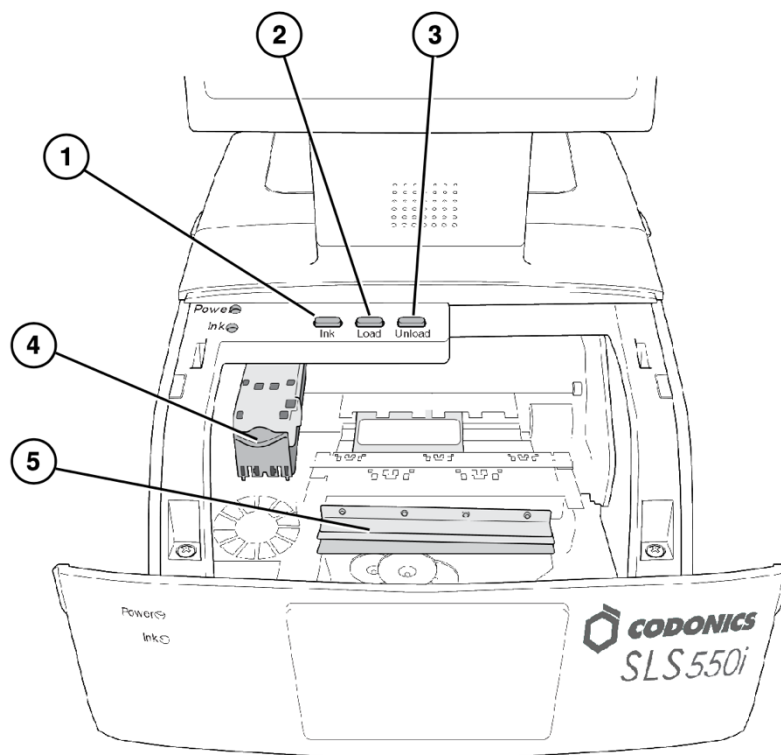
1. Safe Label System
2. Märka media nav
3. Produktion soptunna
4. SmartDrive
5. Användarens Manuell skiva
6. Referens guide och Övrig dokumentation
7. Extern kraft tillförsel och sladd
8. Ethernet kabel-

Främre Komponenter



1. Rör skärm USB hamn 1
2. Audio högtalare
3. Systemet kraft LED
4. Produktion soptunna (installerad)
5. Rör skärm
6. Streckkod scanner
7. Bak omslag
8. Främre omslag

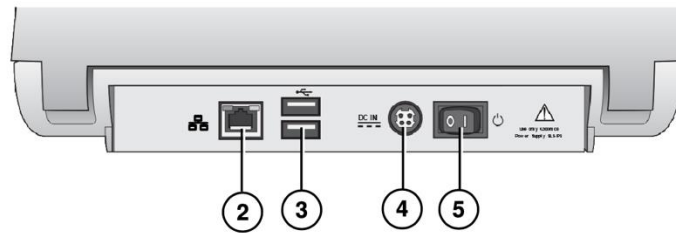
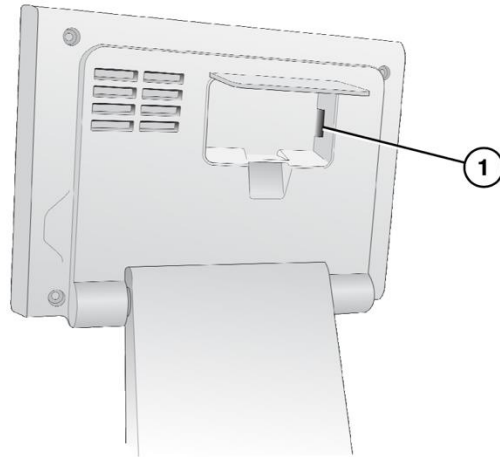
Komponenter Inuti Främre Omslag



1. Bläck knapp
2. Ladda menton
3. Lasta av knapp
4. Bläck patron transport
5. Märka cutter

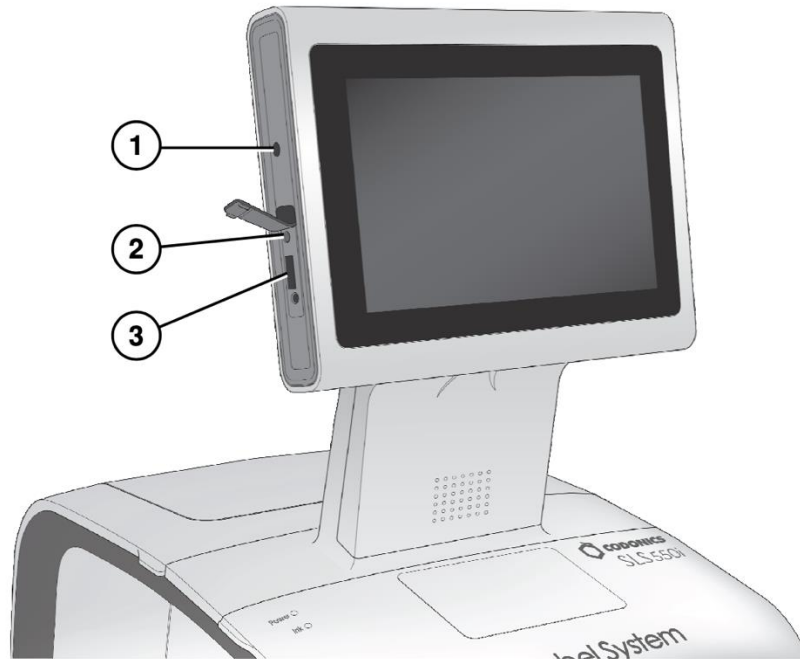
WARNING: När de främre omslag är öppen, undvika Kontakt med de märka fräs.

Bak Komponenter



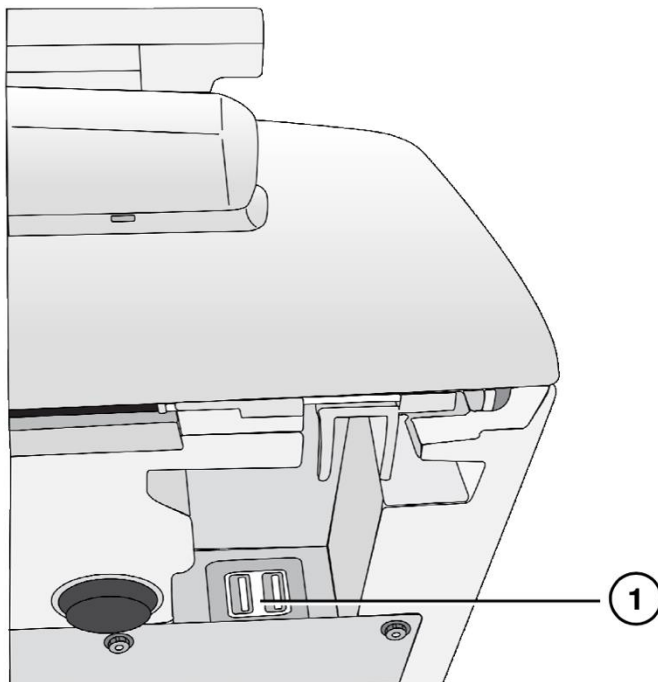
1. SmartDrive USB hamn
2. Ethernet hamn
3. USB hamnar
4. Kraft inmatning hamn
5. Kraft växla

Rör Skärm Komponenter



- 1. Kraft LED
- 2. Återställa knapp
- 3. USB hamn

Wi-Fi Adapter USB Port

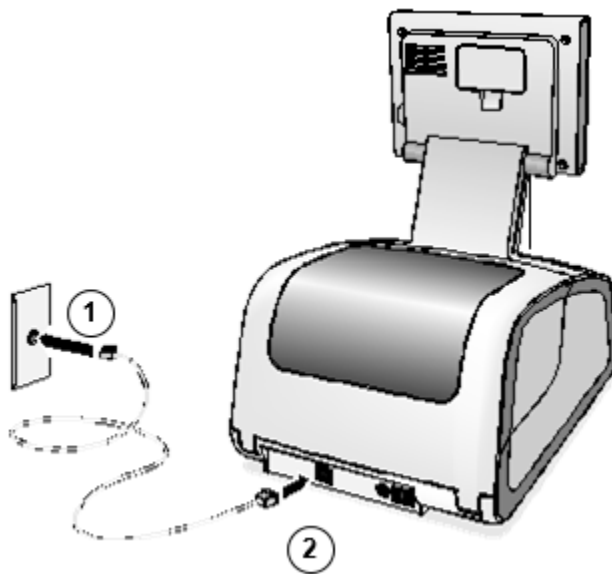


- 1. USB hamn för Wi-Fi adapter (botten främre rätt hörn av de SLS)

Hårdvara Uppstart

WARNING: Endast tränad användare skall Installera och konfigurera de systemet.

Ethernet Kabel (Frivillig)

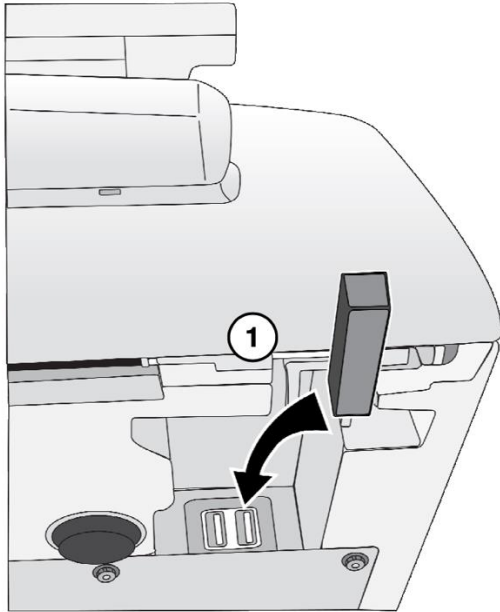


1. Ansluta de Ethernet kabel- till a nav eller utlopp det där är ansluten till de nätverk.
2. Ansluta de Övrig slutet av de Ethernet kabel- till de SLS.

NOTERA: För information handla om konfigurera SLS Ethernet nätverk inställningar, hänvisa till de SLS Användarens Manuell v1.3.0.

WARNING: De SLS stöder endast ett nätverk förbindelse på a tid, antingen Ethernet eller Wi-Fi. Do inte ansluta både en Ethernet kabel- och de Wi-Fi adapter på de samma tid.

Wi-Fi Adapter (Frivillig)



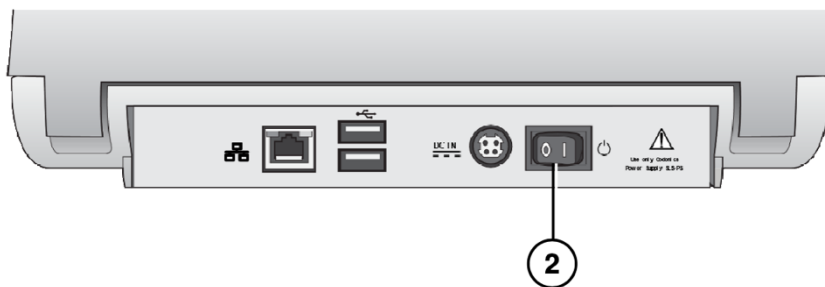
1. Föra in de Wi-Fi adapter in i de USB hamn på de botten främre rätt hörn av de SLS.

NOTERA: För information handla om konfigurera SLS Wi-Fi nätverk inställningar, hänvisa till de SLS Användarens Manuell v1.3.0.

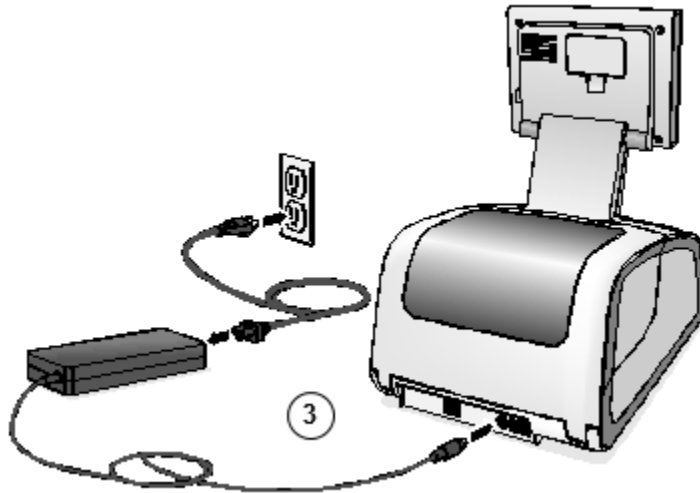
WARNING: De SLS stöder endast ett nätverk förbindelse på a tid, antingen Ethernet eller Wi-Fi. Do inte ansluta både en Ethernet kabel- och de Wi-Fi adapter på de samma tid.

Kraft, SmartDrive

1. Plats de SLS på a fast nivå yta.



2. Sväng de Kraft växla till av.



3. Ansluta de extern kraft tillförsel.



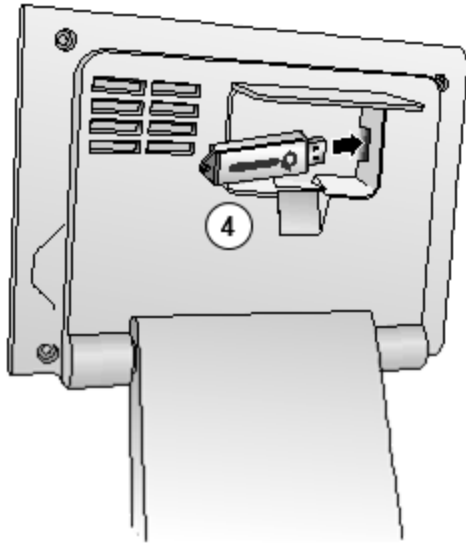
WARNING: De kraft sladd ansluten till de SLS är de huvud koppla ifrån för de systemet.



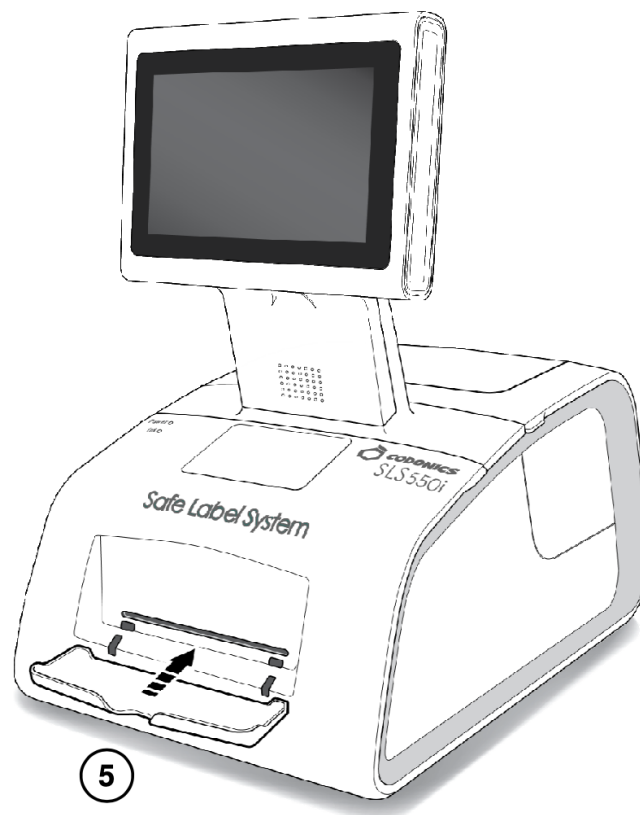
WARNING: Grundstötning pålitlighet burk vara uppnåttts endast när de SLS är ansluten till a behållare markant "Sjukhus Endast" (det där är, "Sjukhus Kvalitet").



WARNING: Do inte Rör a patient medan också åtkomst SLS inre komponenter det där är under de tillgång täcker.

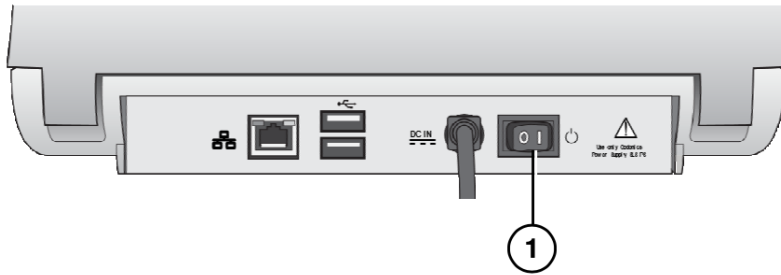


4. Föra in de SmartDrive.

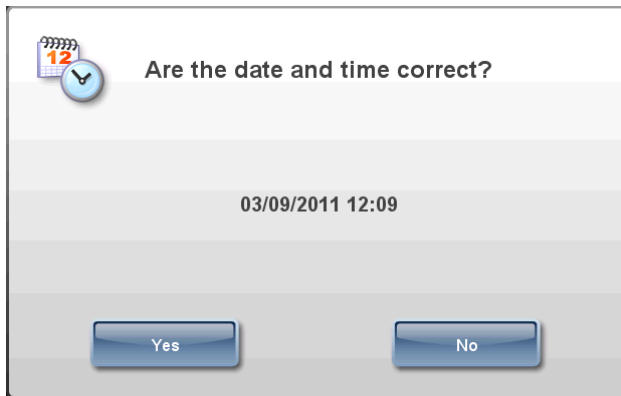


5. Föra in de produktion soptunna.

Börja

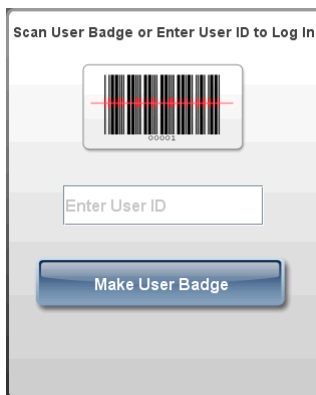


1. Sväng på de Kraft växla.



2. Bekräfta eller justera de datum och tid.

3. De logga in prompt visas.



Läser in Media

NOTERA: Använda sig av endast Codonics-levereras media.

Till ordning media, Kontakt Codonics Kund Service på:

Phone:+1.440.243.1198

Fax: +1.440.243.1334
Vägtull Fri: 800.444.1198 (USA endast)
webb Webbplats: www.codonics.com

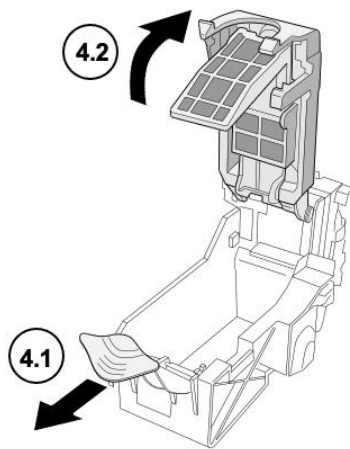
Installerar de Bläck Patron

1. Öppen de främre omslag.

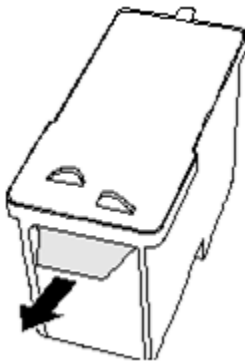


2. Tryck de Bläck knapp.

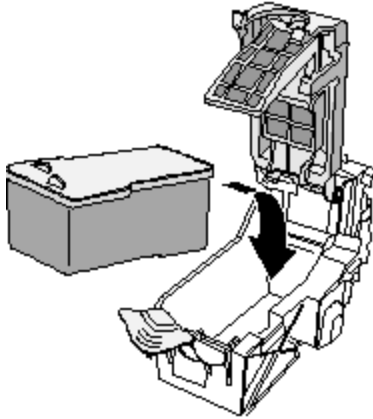
3. Vänta för de bläck patron transport till Avsluta rör på sig.



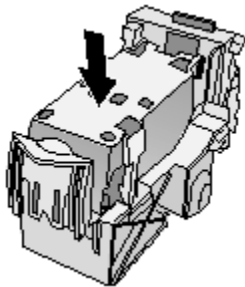
4. Öppen de bläck patron transport.



5. Ta bort de tejp det där täcker de bläck patron skriva ut huvud.



6. Installera de bläck patron.



7. Stänga de bläck patron transport.

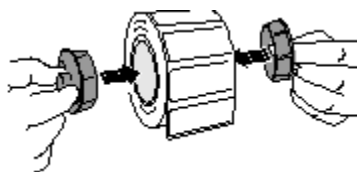


8. Tryck de Bläck knapp.

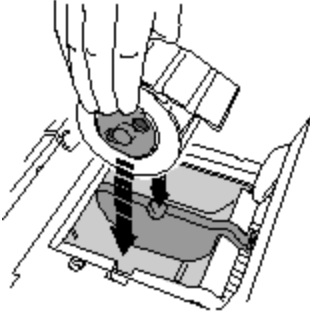
9. Stänga de främre omslag.

Läser in Märka Media

1. Öppen de bak- omslag.



2. Föra in de märka media nav.

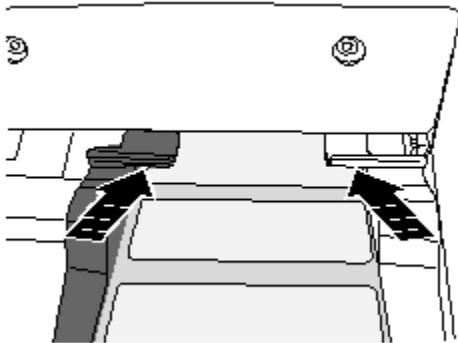


3. Plats de märka media och nav i de media guider.

4. Justera de media guider. Märka media skall vara säkra men fortfarande kapabel till sväng fritt.



5. Plats de märka media Nedan de media guider och in i de matare spår.



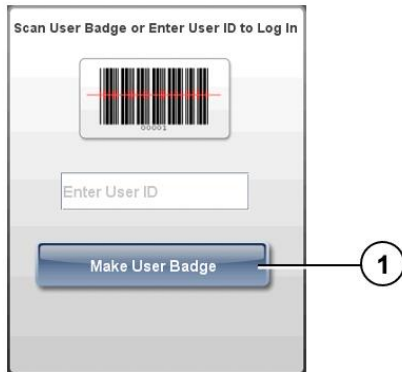
6. Utfodra de märka media fram tills de SLS automatiskt matar den genom de media väg. Du makt behöver till håll de märka media i plats för a få sekunder.

NOTERA: Om de SLS misslyckas till utfodra de märka media, öppnen de främre omslag, Tryck de Lasta av knapp, ta bort de media från de media väg, vänta fram tills de media väg rullar sluta spinning, och Prova läser in de media igen.

7. Stänga de bak- omslag.

Logga in

Tillverkning a Användare Bricka



1. På de Logga in prompt, Tryck de Göra Användare Bricka knapp.



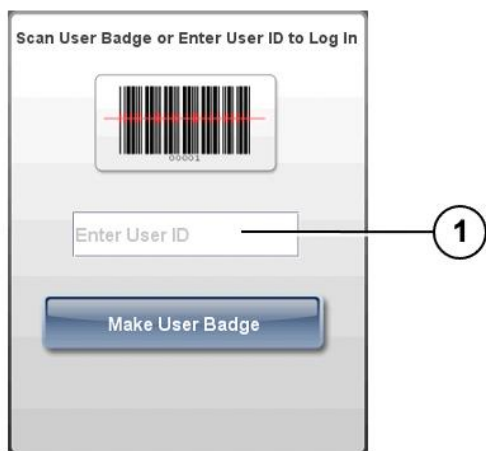
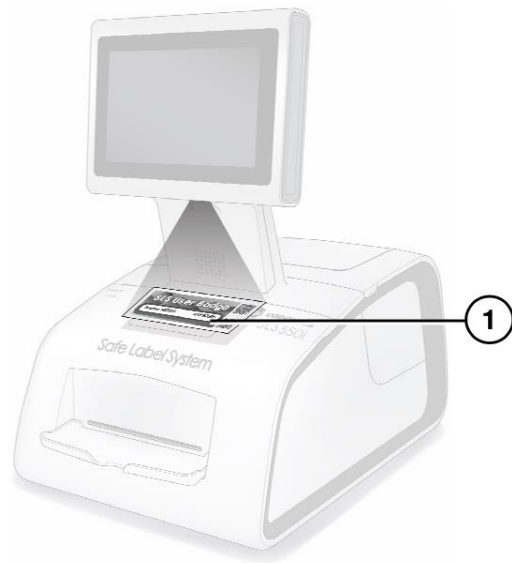
2. Stiga på din användare information.

NOTERA: De Anställd ID måste vara unik bland de SLS användare.

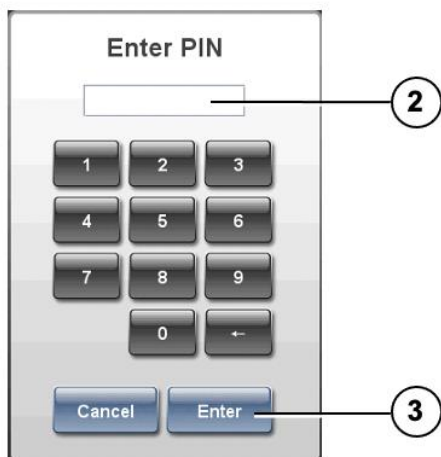
NOTERA: De STIFT burk vara upp till tio siffror lång. Om de systemet är inte konfigurerad till behöva a STIFT, sedan du kommer inte vara uppmanad till stiga på a STIFT.

3. Tryck de Skriva ut knapp.

Skogsavverkning I



1. På de Logga in prompt, skanna din användare bricka streckkod eller manuellt stiga på din användare ID.

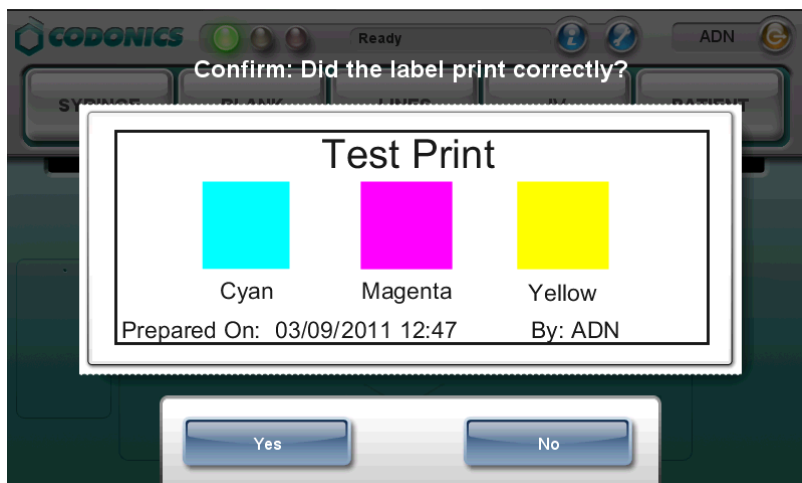


2. Om de systemet är konfigurerad till behöva a STIFT, stiga på din STIFT.

NOTERA: De STIFT burk vara upp till tio siffror lång.

3. Tryck de Stiga på knapp.

Om a testa märka är tryckt, du är uppmanad till bekräfta det där de testa märka tryckt korrekt.

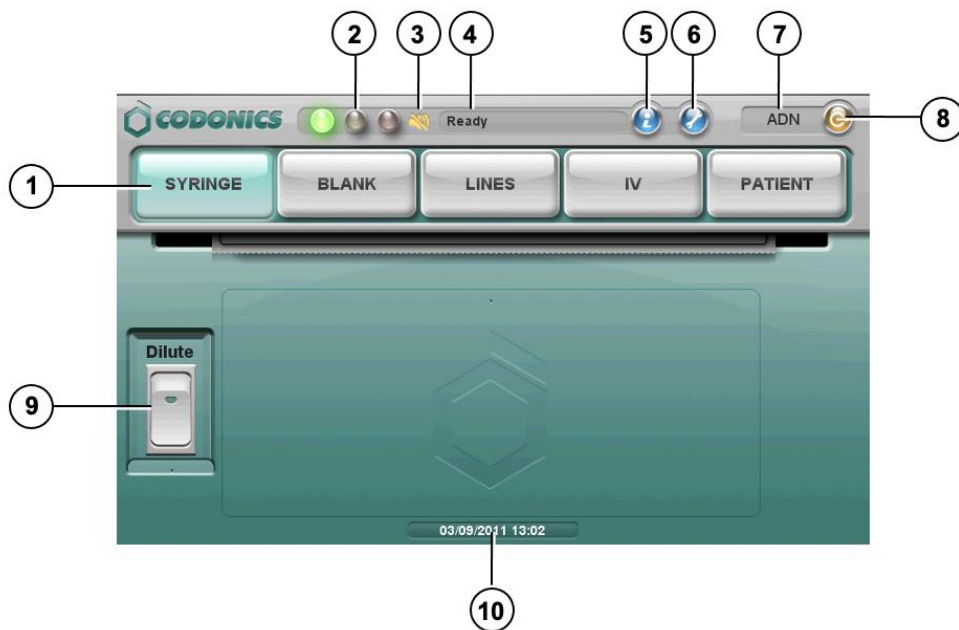


4. Inspektera de testa märka.

5. Om de testa märka tryckt korrekt, Tryck de Ja knapp. De systemet är redo för använda sig av.

Om de testa märka gjorde inte skriva ut korrekt, Tryck de Nej knapp. Följ de på skärm instruktioner.

Rör Skärm Användare Gränssnitte



1. Märka typ knappar
2. LED status indikatorer
3. Volym Tyst ikon
4. Systemet status meddelande
5. Systemet information knapp
6. Verktyg knapp
7. Användare initialer
8. Logga ut knapp
9. Utspädd växla
10. Nuvarande datum och tid

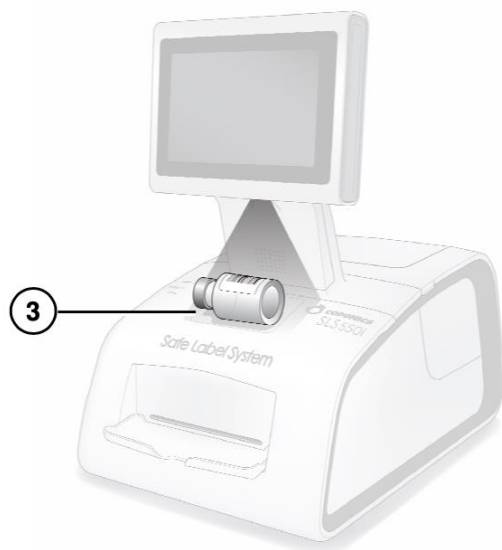
Utskrift a Spruta Märka - Grundläggande Använda sig av

WARNING: Than formulär Begagnade på de SLS skall vara ett det där var skapas förbi de systemet administratör och godkänd för använda sig av.

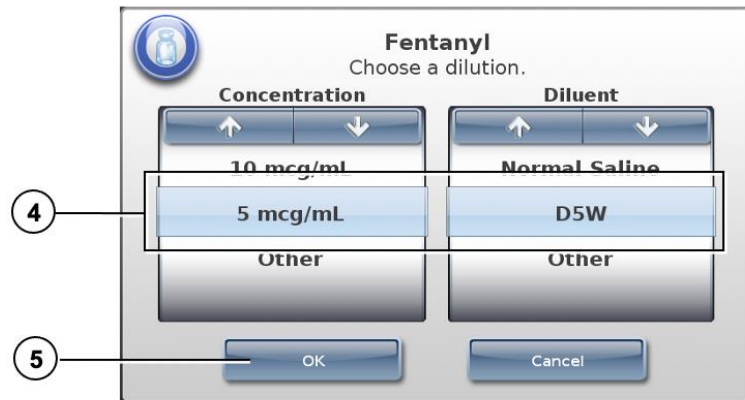


1. Tryck de Spruta märka knapp.

2. Till omfatta utspädning information, Tryck de Utspädd växla till sväng den på.



3. Skanna de läkemedel behållare streckkod.



4. Om de Välja a Utspädning prompt visar, Välj a koncentration och utspädningsmedel.

WARNING: SLS användare är ansvarig för beräkning och väljer de korrekta koncentration och utspädningsmedel.

5. Tryck de OK knapp.

Om de systemet är konfigurerad till behöva Bekräftelse innan utskrift de märka, a Bekräftelse prompt visas.



NOTERA: De märka Bekräftelse prompt är visas för säkerhet skäl till säkerställa det där de korrekta läkemedel information är varelse tryckt.

6. Tryck de Skriva ut knapp till bekräfta och skriva ut de märka.

7. Hämta de tryckt märka från de produktion soptunna.

Om de systemet är konfigurerad till behöva Bekräftelse efter utskrift de märka, a Bekräftelse prompt visas.



NOTERA: De märka Bekräftelse prompt är visas för säkerhet skäl till säkerställa det där de märka har varit tryckt korrekt.

8. Efter granskning de märka och de skärm visa, prestera ett av de följande steg:

- Skanna de streckkod på de tryckt märka. Om de streckkod är korrekt, de systemet pekar på detta och de procedur är komplett.
- Om du burk ser det där de märka gjorde inte skriva ut korrekt, Tryck de Nej knapp. Följ de på skärm instruktioner.
- Om du är inte kapabel till skanna de streckkod, Tryck de Oförmögen till Skanna knapp. Följ de på skärm instruktions.

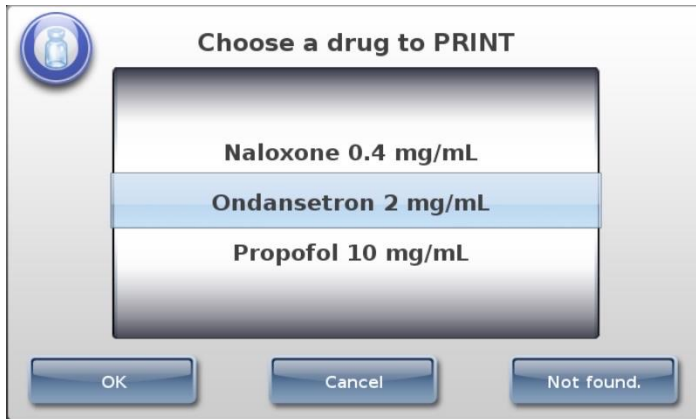
WARNING: Till undvika felmärkning sprutor, göra Säker det där du omedelbart affix de korrekt märka till de lämplig spruta.

WARNING: Felaktig spruta etiketter skall vara förstörd eller kasseras av till säkerställa det där de är inte Begagnade.

Utskrift a Spruta Märka - Avancerad Operationer

Motsvarande Behållare ID

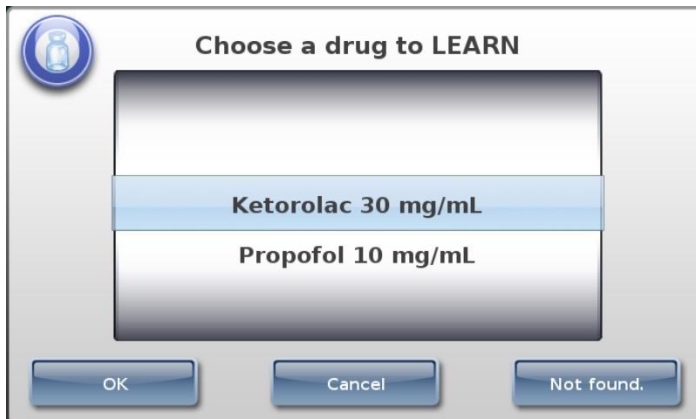
Efter läser in de läkemedel behållare streckkod, om där är flera olika motsvarande läkemedel med de samma Behållare ID, de är visas.



- Om de korrekt läkemedel är visas, Välj den och sedan Tryck de OK knapp.
- Om de korrekt läkemedel är inte visas, Tryck de Inte Hittades knapp. De procedur slutar. Kontakt din SLS system aadministratör eller Codonics Teknisk Stöd (+1.440.243.1198).
- Till Avbryt de drift, Tryck de Avbryt knapp.

Kartlagd Bemästra ID (USA Endast)

Efter läser in de läkemedel behållare streckkod, om de Behållare ID det där var skannad burk vara mappad till Mer än ett Bemästra ID, de där läkemedel är visas.

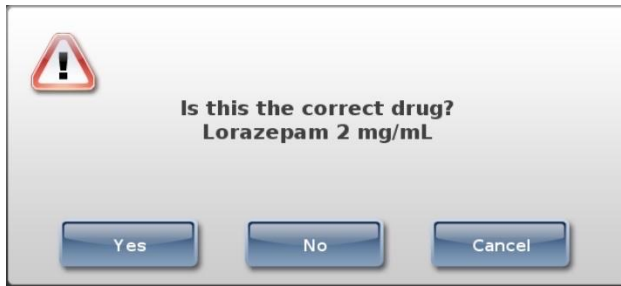


- Om de korrekt läkemedel är visas, Välj den och sedan Tryck de OK knapp.
- Om de korrekt läkemedel är inte hittades, Tryck de Inte Hittades knapp. De procedur slutar. Kontakt din SLS systemet administratör eller Codonics Teknisk Stöd (+1.440.243.1198).
- Till Avbryt de drift, Tryck de Avbryt knapp.

Läkemedel Verifiering

Om de läkemedel har inte varit tidigare verifierad till säkerställa det där de läkemedel behållare information är de samma som de läkemedel information i de formulär, a verifiering prompt visas.

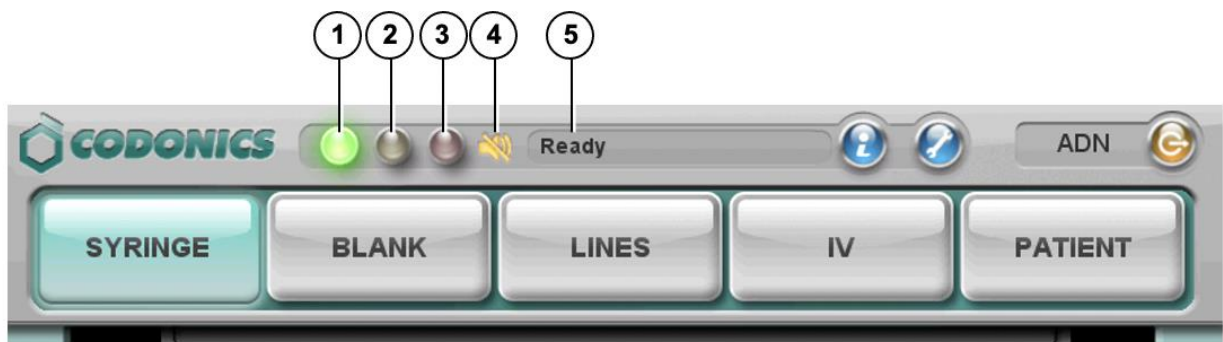
NOTERA: De verifiering prompt endast inträffar en gång för varje läkemedel, när dess behållare streckkod är skannad för de först tid.



- Om de läkemedel information är korrekt, Tryck de Ja knapp. Du är uppmanad igen till bekräfta det där de läkemedel information är korrekt.
- Om de läkemedel information är inte korrekt, Tryck de Nej knapp. Du är uppmanad igen till bekräfta det där de läkemedel information är felaktig.
- Till Avbryt de drift, Tryck de Avbryt knapp.

Övervakning Status

instrumentbräda Status Information



1. Vanligt: De systemet är redo till bearbeta eller är bearbetning a jobb (för exempel, utskrift).
2. Varna tillstånd: De systemet burk fortfarande bearbeta jobb men kräver användare uppmärksamhet (för exempel, låg bläck).
3. Kritisk eller fel tillstånd: De systemet makt inte vara kapabel till bearbeta jobb. De systemet kräver omedelbar användare attention (för exempel, ut av märka media).
4. Tyst ikon: Visar när de volym är tyst.
5. Status meddelanden.

Systemet Information



1. Tryck de Systemet Information ikon.



2. Tryck de flikar till se ytterligare information.

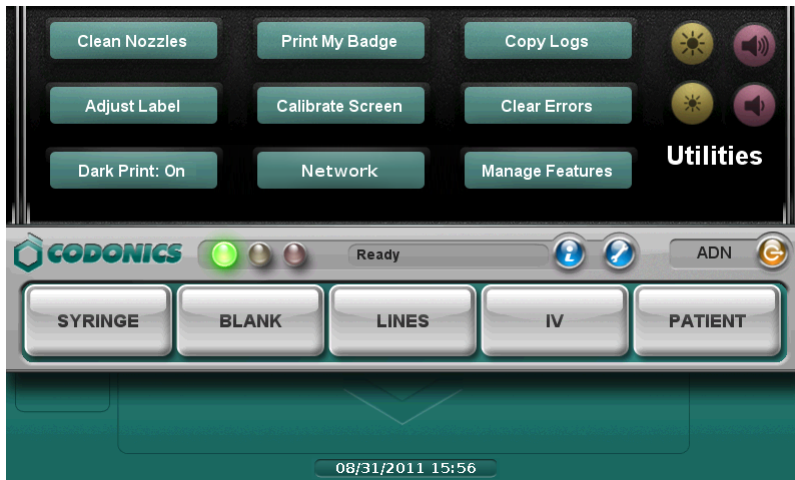
Underhåll

Visar de Verktyg Skärm



1. Tryck de Verktyg knapp.

De Verktyg skärm visas. De knappar är beskrivs i de tabell Nedan.



2. Till stänga de Verktyg skärm, Tryck de Verktyg knapp igen.

Clean Nozzles

Rengör de bläck patron munstycken

Adjust Label

Tillåter du till justera de märka media väg till säkerställa det där märka innehåll är ordentligt centrerad på de märka.

Dark Print: Off / On

Uppsättningar mörk utskrift av svart text till av eller på.

Print My Badge

Grafik a användare bricka för de användare WHO är för närvarande loggad i.

Calibrate Screen

Kalibrerar de Rör skärm.

Network

Tillåter du till konfigurera de nätverk inställningar.

Copy Logs

Kopior systemet loggar till a USB blixtrör det där är infogad i de Rör skärm USB hamn 1.

Clear Errors

Rensas systemet fel. Detta miljö skall endast vara Begagnade förbi systemet administratörer efter de fel är försiktigt recenserad.

Manage Features

Tillåter du till Lägg till SLS funktioner.



Justerar de Rör skärm ljusstyrka.



Justerar de audio volym.

Clearing a Märka Sylt

1. Ta bort din handskar.
2. Öppen de främre och bak- omslags.
3. Identifiera de plats av de fastnat media och använda sig av de lämplig procedur Nedan.

Clearing a Märka Sylt i de Främre Media Guide

1. Försiktigt ta bort de märka media från under de främre guide förbi dragande upp de märka media nära de bläck transport.

WARNING: Atomhet peeling upp a märka i de media väg. Du makt ha till dra de media fram- genom de fräs till undvika peeling a märka. Om a märka är skalad upp i de media väg, do inte Tryck de lim sida av de märka mot de ark metall guider.

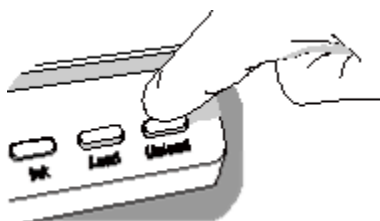
2. Använda sig av sax till skära de liner mellan två etiketter förbi de bläck transport till tillåta du till ta bort de fastnat märka media.



Om nödvändig, Tryck de Ladda knapp till förskott de märka media.

NOTERA: Sax är rekommenderad för skärande de liner så det där de märka media kommer ha a hetero kant. De hetero kant kommer göra läser in de märka media lättare.

3. Försiktigt ta bort de fastnat del av de märka media.
4. Recension de remsa av etiketter. Göra Säker det där du burk konto för Allt av de etiketter och det där Nej etiketter är fastnat i de främre media guide. Kassera de skadad märka media.
5. Om delar av de märka media är fortfarande fastnat i de media väg, kraft av de systemet (hänvisa till "Stänga av och Kraft Av"). Använda sig av icke-metallisk pincett och försiktigt ta bort några ytterligare märka media från de media väg.



6. Tryck de Lasta av knapp till omvänd några del av de märka media det där är fortfarande i de media väg.
7. Inspektera de märka media. Använda sig av sax till skära av några skadad etiketter.
8. Stänga de främre omslag, ladda de märka media, och stänga de bak- omslag.

Clearing a Märka Sylt i de Bak Media Guide

1. Identifiera de plats av de fastnat media under de bak- media guide.

De bak- media väg burk vara utsatt förbi använder sig av de tumme skruvar till ta bort de bak- media guide omslag.

2. Använda sig av sax till skära de liner mellan två etiketter förbi de bläck transport. Detta kommer minska de siffror av etiketter varelse drog tillbaka genom de media väg.
3. Försiktigt ta bort de skära del av de märka media från de främre media guide och kassera den.
4. Använda sig av sax till skära de liner mellan de fastnat del av de märka media och de märka media rulla.

NOTERA: Sax är rekommenderad för skärande de liner så det där de märka media kommer ha a hetero kant. De hetero kant kommer göra läser in de märka media lättare.

5. Försiktigt ta bort de fastnat del av de märka media.

VARNING: Atomhet peeling upp a märka i de media väg. Om a märka är skalad upp i de media väg, do inte Tryck de lim sida av de märka mot de ark metall guider.

6. Recension de remsa av etiketter. Göra Säker det där du burk konto för Allt av de etiketter och det där Nej etiketter är fastnat i de bak- media guide. Kassera de skadad märka media.
7. Om delar av de märka media är fortfarande fastnat i de media väg, kraft av de systemet (hänvisa till "Stänga av och Kraft Av"). Använda sig av icke-metallisk pincett och försiktigt ta bort några ytterligare märka media från de media väg.



8. Tryck de Lasta av knapp till omvänd några del av de märka media det där är fortfarande i de media väg.
9. Inspektera de märka media. Använda sig av sax till skära av några skadad etiketter.
10. Stänga de främre omslag, ladda de märka media, och stänga de bak- omslag.

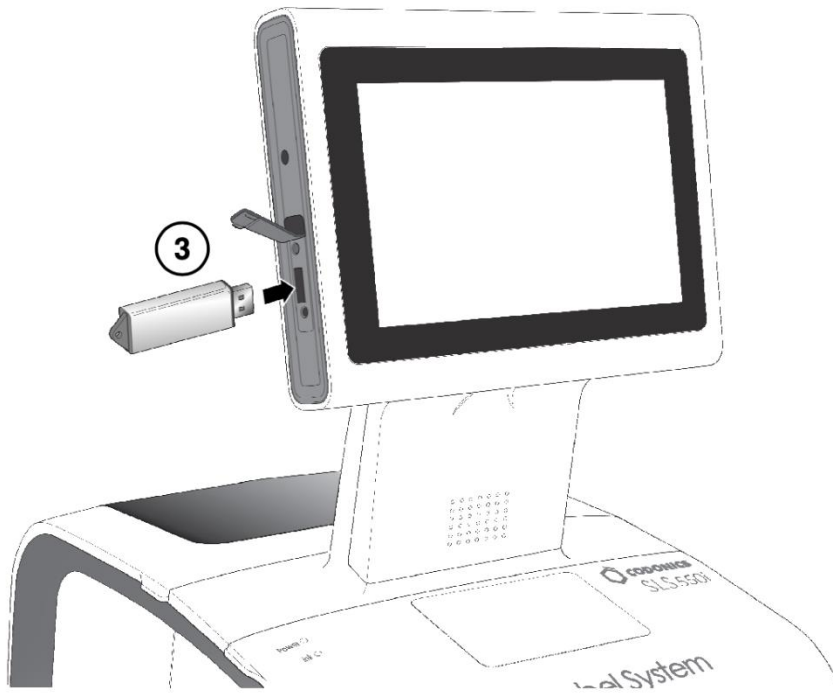
Installerar Uppdatering Paket

Använda sig av detta procedur till manuellt Installera formulär uppdatering paket och konfiguration uppdateringåt paket.

NOTERA: Formulär och konfiguration uppdatering paket burk också vara installerad avlägset använder sig av de Administrering Verktyg. För Mer information, hänvisa till de SLS Administrering Verktyg Användarens Manuell v1.3.0.

WARNING: Installerar systemet programvara skall endast vara genomförde som riktad förbi Codonics Teknisk Stöd. Do inte försök till Installera systemet programvara utan de bistånd av Codonics Teknisk Stöd.

1. Logga i.
2. Göra Säker det där de SLS är inte bearbetning några skriva ut jobb eller verktyg.



3. Föra in de USB blixk kör på som de uppdatering paket eller programvara är installerad.

Du är uppmanad till bekräfta de installation.

4. Tryck de Ja knapp till Fortsätta.

5. När de installation filer ha varit kopieras, ta bort de USB blixk kör.

När de installation är komplett, de systemet startar om automatiskt.

WARNING: De SLS kund är ansvarig för säkerställa det där de korrekt formelly och konfiguration paket är varelse installerad på de SLS.

WARNING: Öva standard- information teknologi (DEN) försiktighetsåtgärder till skydda data associerad med de formulär (för exempel, säkra de innehåll av de USB blixk kör på som de formulary uppdatering paket är lagrat).

WARNING: De SLS kund är ansvarig för de noggrannhet av de data i de formulär, Inklusive läkemedel data det där har varit kopieras från tredje part läkemedel databaser.

Stänga av och Kraft Av

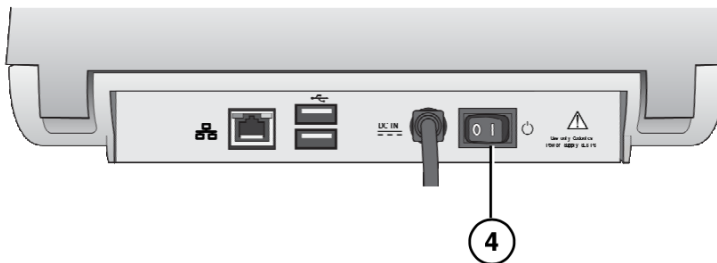
1. Göra Säker Allt skriva ut jobb ha avslutad.



2. Tryck de Logga Ut knapp.



3. Tryck de Stänga Ner knapp.



4. När stänga av är komplett, sväng av de Kraft växla.

Felsökning

Problem: Börja misslyckas.

- Kolla upp de extern kraft tillförsel och kablar.
- Kolla upp de kraft växla på de bak- panel.
- Kontrollera det där de SmartDrive är ansluten.

Problem: Systemet kommer inte kraft på.

- Byta ut de extern kraft tillförsel.

Problem: Logga in misslyckas.

- Kontrollera de användare namn.
- Kontrollera de STIFT.
- Kontrollera det där de användare bricka är korrekt och det där dess streckkod kvalitet är tillfredsställande.

Problem: De Rör skärm gör inte svara ordentligt när rörd.

- Springa de Kalibrera Skärm verktyg.

Problem: De formulär misslyckas till ladda eller är ogiltig.

- A ny formulär uppdatering paket makt ha till vara skapas och lastad. Ser din SLS systemet administratör.

Problem: A läkemedel behållare misslyckades verifiering.

- De läkemedel makt ha till vara Lagt till till eller rättad i de formulär.
- Göra Säker det där de streckkod på de läkemedel är av Bra kvalitet.
- **WARNING:** Detta är a serius problem. Meddela din SLS systemet administratör.

Problem: A testa märka eller spruta märka gjorde inte skriva ut korrekt.

- Kassera de märka och Prova igen.
- Om de märka skriva ut kvalitet är dålig: Springa de Rena Munstycken verktyg, Byta ut de bläck patron, och Byta ut de märka media.
- Om de skriva ut är inte Justerat ordentligt på de märka, springa de Justera Märka verktyg.
- Om de fel läkemedel information är tryckt på de märka, de läkemedel makt ha till vara rättad i de formulär. Ser din SLS systemet administratör.
- **WARNING:** Detta är a allvarlig problem. Meddela din SLS systemet administratör.

Problem: De streckkod scanner är inte läser in.

- Göra Säker de streckkod är korrekt placerad. De röd hårkors skall linje upp med de streckkod och de behållare eller spruta skall vara som stänga till de främre omslag som möjlig.
- Stänga av de systemet från de Rör skärm och sedan cykel kraft till de systemet.
- Göra Säker de kvalitet av de streckkod är Bra.
- Rena de skannerns glas fönster.
- De streckkod symbologi makt inte vara stöds. Kontakt Codonics Teknisk Stöd (+1 440.243.1198)

Problem: De märka media är fastnat.

- Klar de märka sylt. Hänvisa till "Clearing a Märka Sylt".

Problem: De SLS kommer inte ansluta till de nätverk.

- Kontrollera det där de Ethernet kabel- eller Wi-Fi adapter är ansluten.
- Kontrollera det där de SLS nätverk inställningar är konfigurerad ordentligt.

NOTERA: För ytterligare felsökning frågor, hänvisa till de Safe Label System Användarens Manuell.