

## 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>PL - język polski</i> .....	59
<i>składniki</i> .....	76
<i>Rozpakowany składniki</i> .....	76
<i>Z przodu składniki</i> .....	77
<i>składniki Wewnątrz Z przodu Pokrywa</i> .....	78
<i>Tyłny składniki</i> .....	79
<i>Dotknąć Ekran składniki</i> .....	80
<i>Wi-Fi Adapter USB Port</i> .....	81
<i>Sprzęt komputerowy Ustawiać</i> .....	82
<i>Ethernet Kabel (Opcjonalny)</i> .....	82
<i>Wi-Fi Adapter (Opcjonalny)</i> .....	83
<i>Moc, SmartDrive</i> .....	83
<i>Uruchomienie</i> .....	85

<i>Ładowanie Głoska bezdźwięczna</i> .....	86
<i>Instalowanie the Atrament Nabój</i> .....	87
<i>Ładowanie Etykieta Głoska bezdźwięczna</i> .....	88
<i>Zaloguj sie</i> .....	90
<i>Zrobienie za Użytkownik Odznaka</i> .....	90
<i>Logowanie W</i> .....	90
<i>Dotknąć Ekran Użytkownik Interfacmi</i> .....	93
<i>Druk za Strzykawka Etykieta - Podstawowy Postugiwać się</i> .....	93
<i>Druk za Strzykawka Etykieta - zaawansowane Operacje</i> .....	96
<i>Pasujący Pojemnik Identyfikatory</i> .....	96
<i>Zmapowane Mistrz Identyfikatory (USA Tylko)</i> .....	97
<i>Lek Weryfikacja</i> .....	97
<i>Monitorowanie Status</i> .....	98
<i>Deska rozdzielcza Status Informacja</i> .....	98
<i>System Informacja</i> .....	99
<i>Konserwacja</i> .....	99
<i>Wyświetlanie the Narzędzia Ekran</i> .....	99
<i>Clearing za Etykieta Dżem</i> .....	101
<i>Clearing za Etykieta Dżem w the Z przodu Głoska bezdźwięczna Przewodnik</i> .....	101
<i>Clearing za Etykieta Dżem w the Tylny Głoska bezdźwięczna Przewodnik</i> .....	102
<i>Instalowanie Aktualizacja Pakiety</i> .....	103
<i>Zamknąć i Moc Poza</i> .....	105
<i>Rozwiązywanie problemów</i> .....	106

# 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)

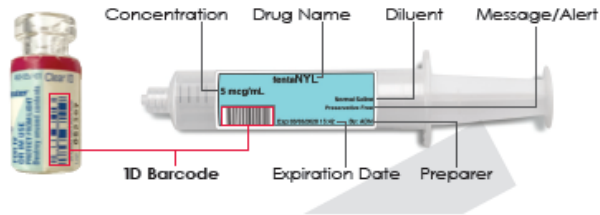
Regulatory: Full medical device compliance including Class 2 FDA and Class I MDR 2017/745/EU (CE), GMP/QSR, ISO 13485:  
2016/NS-EN ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI: FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

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

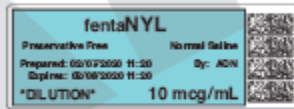
\*Prints diluent and dilution if required



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](mailto:support@codonics.com)**

**Web Sites: [www.codonics.com](http://www.codonics.com)**

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

**Email: [info@codonics.com](mailto:info@codonics.com)**

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

Basic product information is returned via email unless otherwise requested.

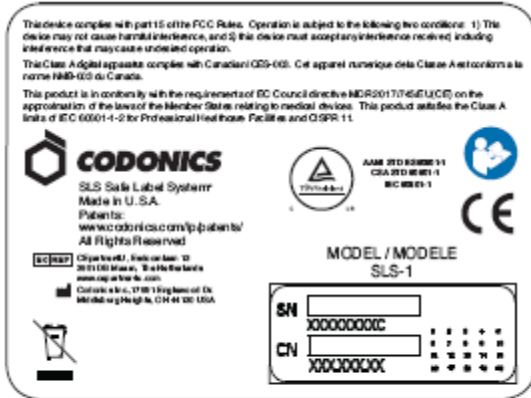
## *Warnings and Limitations of Use*

### *Location of Safety and Compliance Labels*

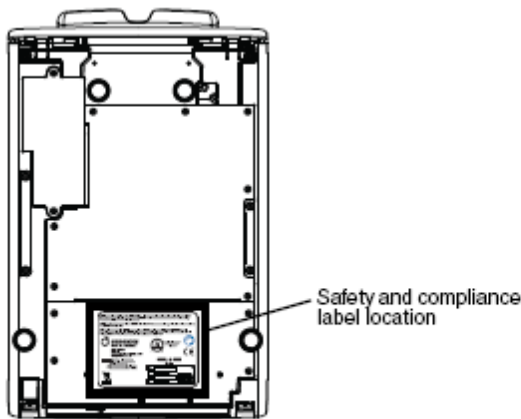
Codonics is in compliance with various regulations.

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





**SLS PCS safety and compliance label**



**SLS PCS safety and compliance label, on bottom of device**

## Voltage Warning

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



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

EQUIPMENT IS NOT TO BE USED AS A COMPONENT OF A LIFE SUPPORT SYSTEM.

Life support devices or systems are devices or systems that support or sustain life, and whose failure to perform can be reasonably expected to result in a significant injury or death to a person. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.

### *Laser Warning*

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

### *Serial Number, Configuration, Date Code, and Modification Codes*

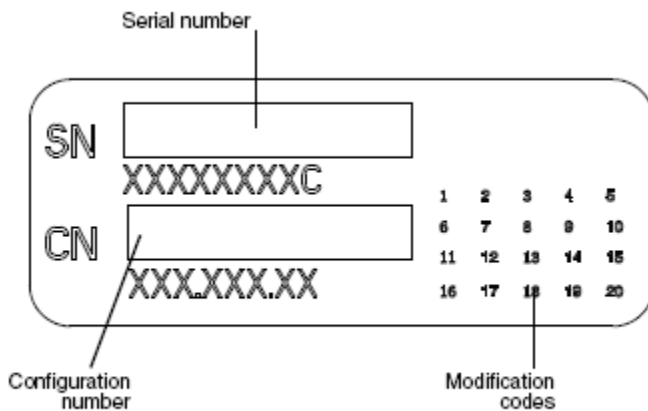
The serial number label is placed onto the safety and compliance label.

The serial number label includes the following information:

The serial number (SN), which uniquely identifies the unit.

The configuration number (CN), which details the build configuration.

The modifications codes, which are to the right of the CN number and are a series of 20 numbers. When any of these numbers are blocked out, that identifies a modification that was made to the unit.



**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*

<b>Test/Standard</b>	<b>Compliance</b>
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: $\pm 2$ kV, 100 kHz repetition frequency
IEC 61000-4-4	SIP/SOP Ports: $\pm 1$ kV, 100 kHz repetition frequency
Surge	Line-to-Line: $\pm 0.5$ kV, $\pm 1.0$ kV
IEC 61000-4-5	Line-to-Ground: $\pm 0.5$ kV, $\pm 1.0$ kV, $\pm 2.0$ 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](http://www.vesa.org), for proper location and installation information.

### *Cleaning Precautions*

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

- Apply the cleaner to a clean, lint-free cloth first and then clean the device.
- Liquid applied directly to the device could possibly leak inside the device and cause damage. Use extra caution when cleaning around the vents on the back of the touchscreen and speaker.
- Allow the device to completely dry before operating it again.
- Many plastic components are used in SLS PCS construction. Coat flecking and deformation is likely to occur if the device is wiped with chemical dusters, benzene, thinners, insecticides, or other solvents. Rubber and PVC materials left in contact with

**SLS PCS for extended periods of time will cause damage. Never use petroleum-based solutions or abrasive cleansers.**

- **Never use abrasive material.**
- **Always dilute cleaning agents according to the manufacturer's instructions, or use the lowest possible concentration.**
- **Do not allow the cleaning agent to remain on the device surfaces. Wipe it off immediately with a lint-free cloth moistened with water.**

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

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

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

## *Cleaning the Enclosure*

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

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

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

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

## *Disinfecting the Enclosure*

Recommended disinfecting agents include:

1 part household bleach and 5 parts water solution  
A-456-N

Virex II 256  
PDI Sani-Cloth®

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

### *Disinfecting Precautions*

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

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

### *Media Precautions*

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

### *Disposal Requirements*

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

### *European Disposal Requirements*

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

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

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



www.codonics.com

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



*EN 50419 symbol*

## *Indications for Use*

### *Device Description*

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

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

### *Device Characteristics*

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

single site or hospital (for example, pediatric versus cardiac).

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

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

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

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

- **Scanning the drug container barcode directly from a vial or other type of container**
- **Decoding the manufacturer-issued barcode into the required FDA National Drug Code (NDC) or Unique Drug Identifier (UDI) number**
- **Referring the NDC/UDI number to a site-managed formulary lookup database**
- **Providing audio and ISO-compliant visual “readback” of the drug name**
- **Providing an alert if the drug container is listed as “recalled/obsolete” in the site’s formulary**
- **Printing an easy-to-read, water resistant ISO 26825 compliant color label meeting The Joint Commission medication management standards and the American Society of Anesthesiologists guidelines for labeling**
- **Providing the basic information by which the printed label barcode can be read to document medication administration in an AIMS**
- **Printing labels with insertion and expiration date and time for IV lines**

### *Device Indications for Use Statement: Prescription Use Device*

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

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

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

## *Hazardous Material Information*

## *Materials of Construction*

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

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

- **Mercury, except as used in lamp applications (for example, scanning lamps, backlit LCDs).**
- **Cadmium, except as used as thick film inks on printed circuit boards.**
- **Hexavalent Chromium, except as used as thick film inks on printed circuit boards, as chromate conversion coatings on metal surfaces, and as a photoresist on glass panels of cathode ray tubes.**
- **Polybrominated diphenyl ethers and polybrominated biphenyls.**
- **Bioavailable arsenic (small amounts of arsenic used in glass, LEDs, and semiconductors are not considered to be bioavailable).**
- **Bioavailable crystalline silica (small amounts of crystalline silica are used in Certain paints, coatings, and filler materials).**
- **Polychlorinated biphenyls (PCBs).**
- **Asbestos.**
- **Organic tin (not used in tin lead solder applications).**
- **Ozone-depleting substances such as chlorofluorocarbons, methyl chloroform, and carbon tetrachloride.**

## *Manufacturing*

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

## *Specifications*

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

Ink Cartridges: One color cartridge (CMY)

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

Readable Barcodes: GS1 DataBar Limited (RSS Limited), GS1 DataBar Stacked (RSS-14 Stacked), GS1-128,

UPC-A, Data Matrix, Code 128, Code 128 barcodes with GS1-128, Code 39, Code 32,

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

Writable Barcodes: Data Matrix

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

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

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

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

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

Used to access SLS PCS from Codonics-authorized applications

Dimensions: Height: 16.5 in. (41.9 cm)

Width: 10.43 in. (26.5 cm)  
Depth: 15.67 in. (39.8 cm)  
Weight: 14.5 lbs (6.6 kg)

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

Environmental: *Operating:*

Temperature: 15–30°C (59–86°F)

Humidity: 20%–80% noncondensing

*Shipping and Storage:*

Altitude: Sea Level to 5790 m

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

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

Humidity (Hardware): 5%–85% noncondensing

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

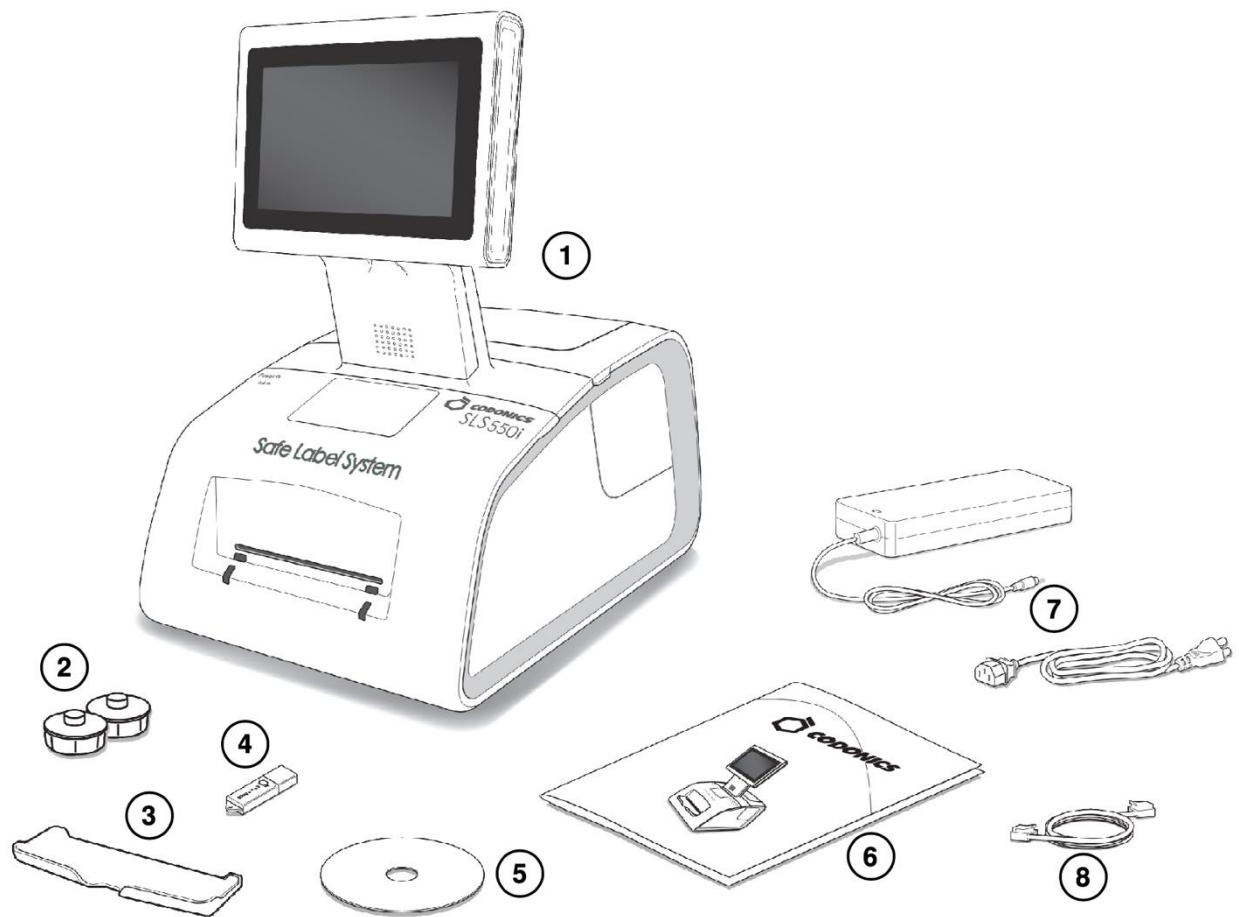
Medical Compliance FDA cleared to market per 510(k) K101439 Class II, MDR CE (Class I),  
and Regulatory: GMP/QSR ISO 13485:2016, Safety IEC 60601-1 and EMC IEC 60601-1-2 for Professional  
Healthcare facilities

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

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

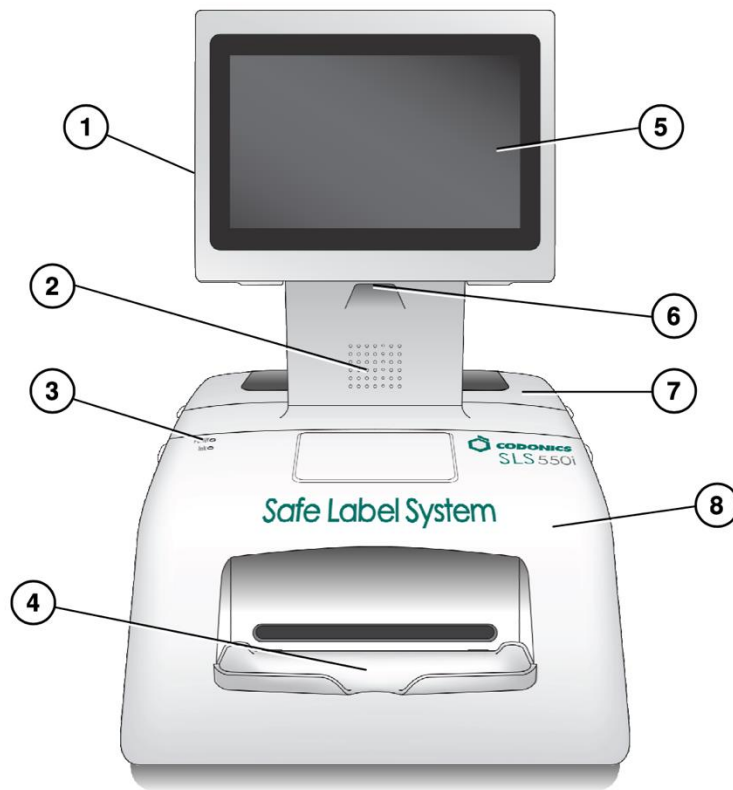
# *Components*

## Unpacked Components



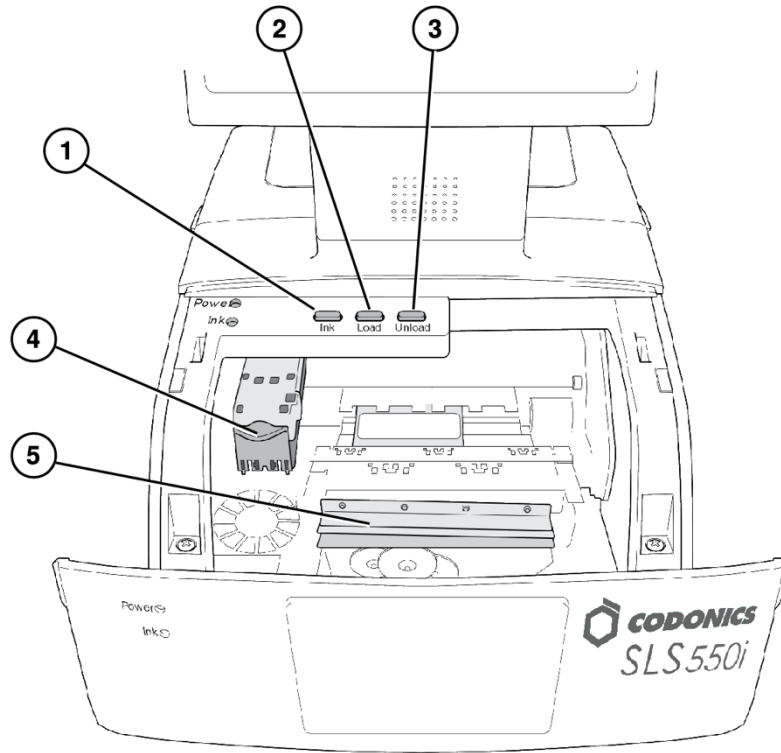
1. Safe Label System
2. Label media hubs
3. Output bin
4. SmartDrive
5. User's Manual disc
6. Reference guide and other documentation
7. External power supply and cord
8. Ethernet cable

## Front Components



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

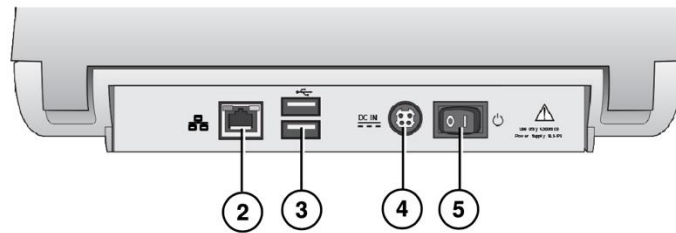
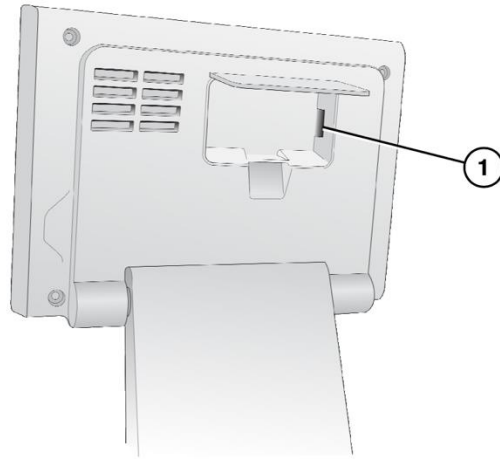
*Components Inside Front Cover*



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

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

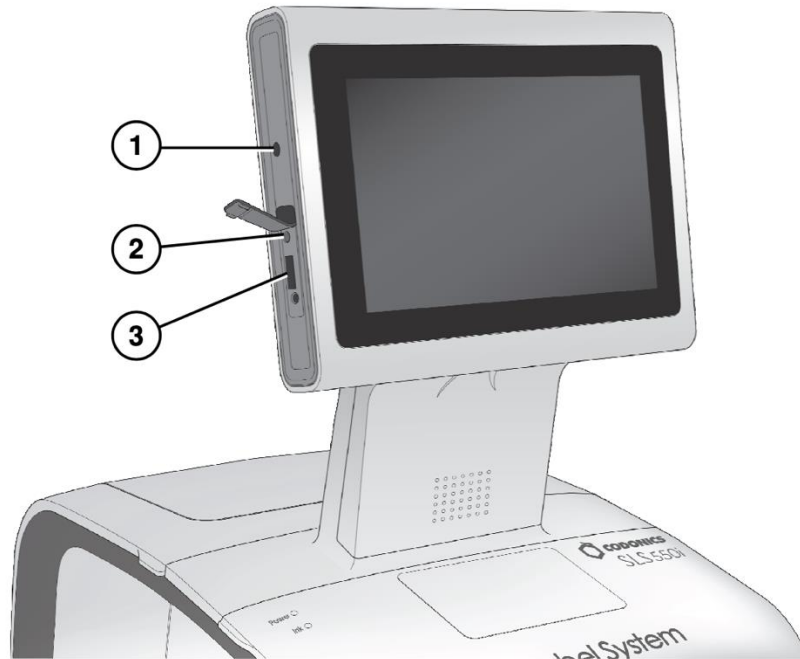
## *Rear Components*



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

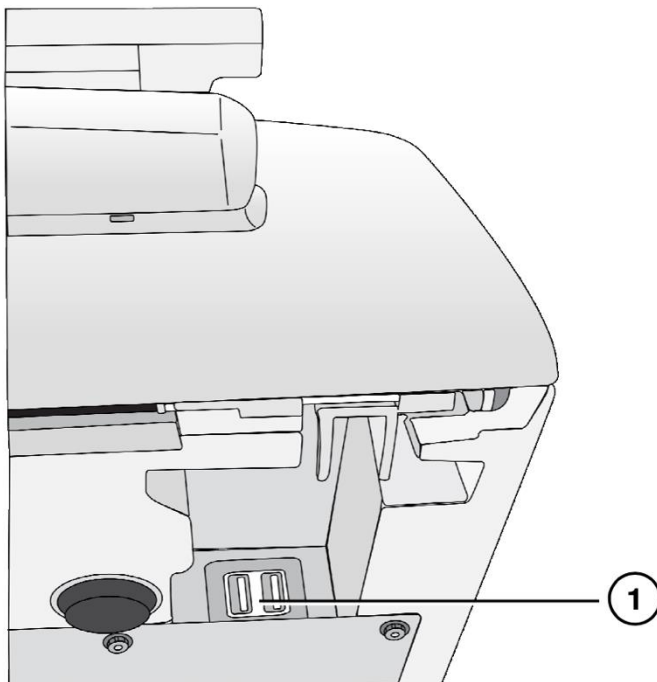
## *Touch Screen Components*





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

## Wi-Fi Adapter USB Port

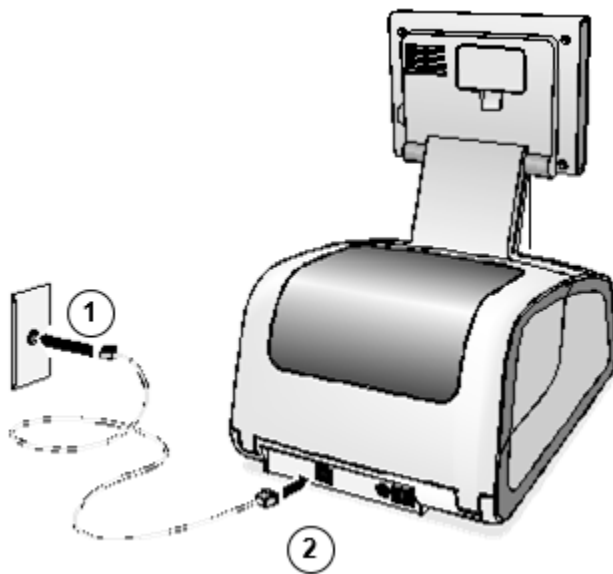


- 1. USB port for Wi-Fi adapter (bottom front right corner of the SLS)

# Hardware Setup

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

## *Ethernet Cable (Optional)*

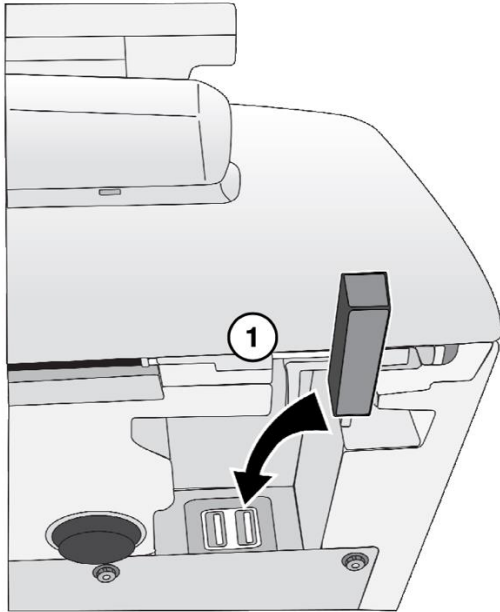


1. Connect the Ethernet cable to a hub or outlet that is connected to the network.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the SLS.

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

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

## Wi-Fi Adapter (Optional)



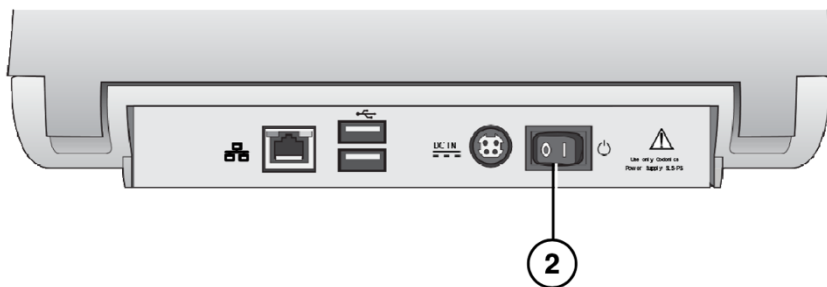
1. Insert the Wi-Fi adapter into the USB port at the bottom front right corner of the SLS.

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

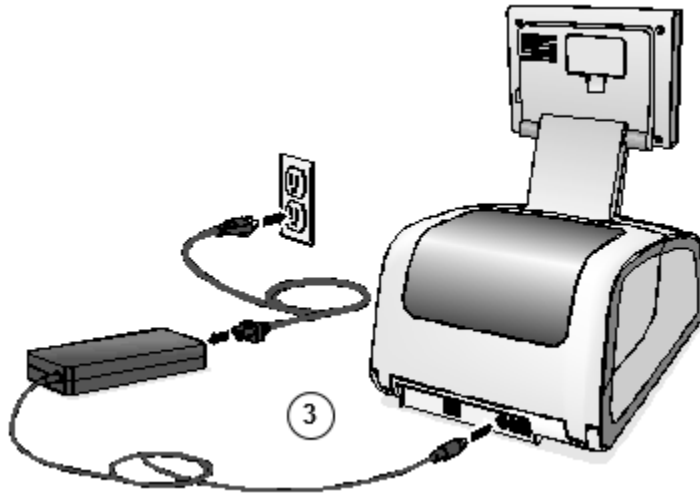
**CAUTION:** The SLS supports only one network connection at a time, either Ethernet or Wi-Fi. Do not connect both an Ethernet cable and the Wi-Fi adapter at the same time.

## Power, SmartDrive

1. Place the SLS on a solid level surface.



2. Turn the Power switch to off.



3. Connect the external power supply.



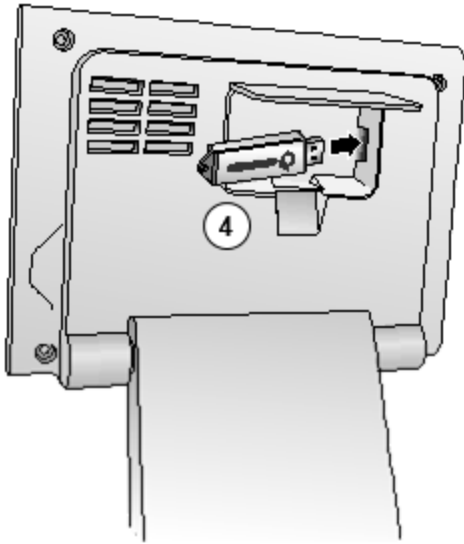
**WARNING:** The power cord connected to the SLS is the main disconnect for the system.



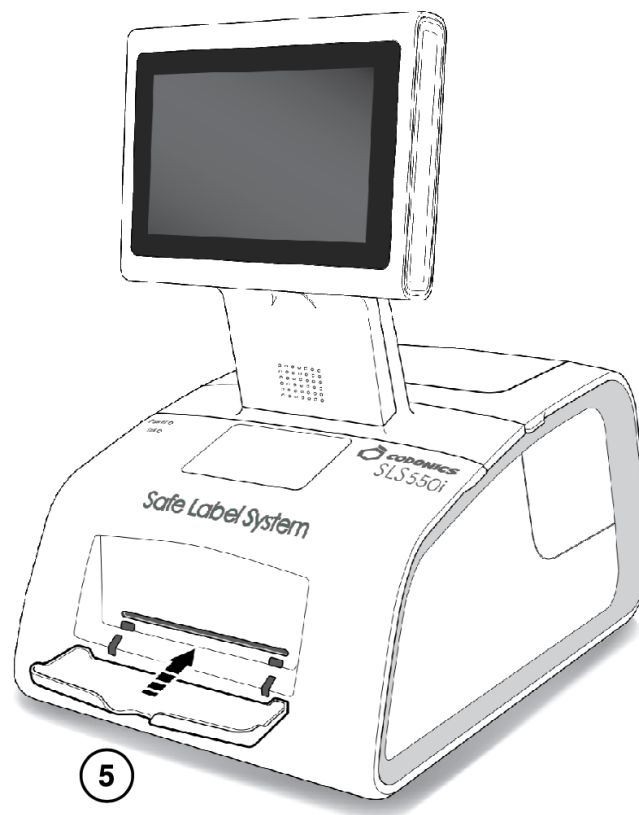
**WARNING:** Grounding reliability can be achieved only when the SLS is connected to a receptacle marked “Hospital Only” (that is, “Hospital Grade”).



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

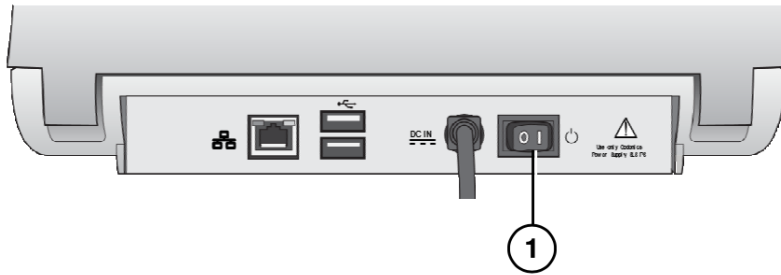


4. Insert the SmartDrive.

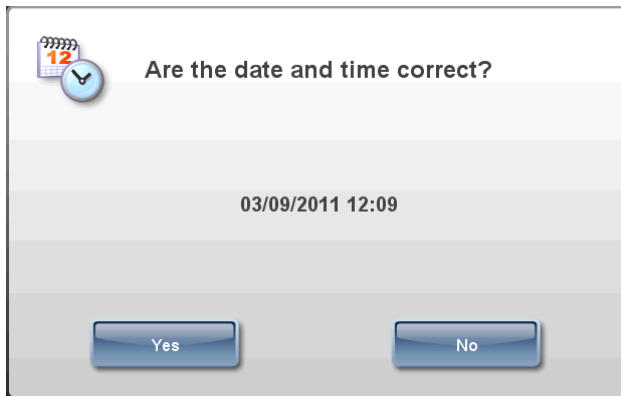


5. Insert the output bin.

## Startup

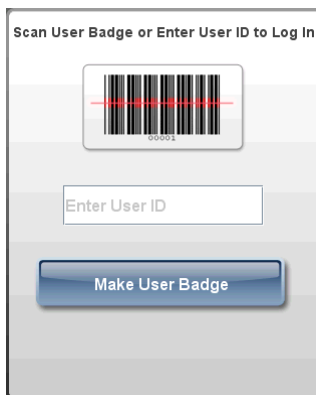


1. Turn on the Power switch.



2. Confirm or adjust the date and time.

3. The login prompt displays.



## Loading Media

**NOTE: Use only Codonics-supplied media.**

**To order media, contact Codonics Customer Service at:**

**Phone: +1.440.243.1198**

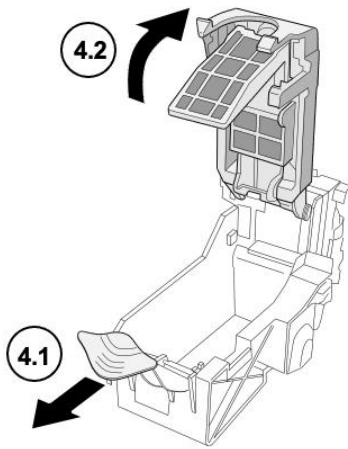
Fax: +1.440.243.1334  
Toll Free: 800.444.1198 (USA only)  
Web Site: [www.codonics.com](http://www.codonics.com)

## Installing the Ink Cartridge

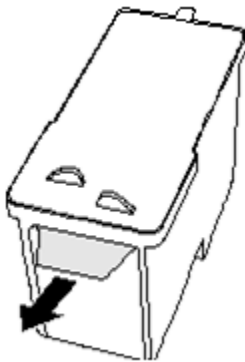
1. Open the front cover.



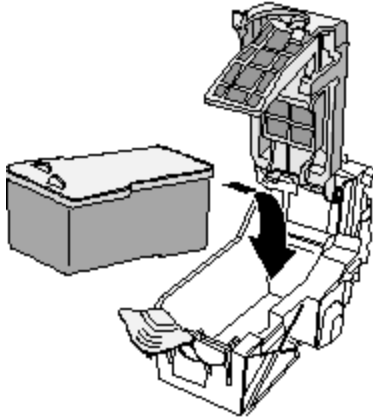
2. Press the Ink button.
3. Wait for the ink cartridge carriage to finish moving.



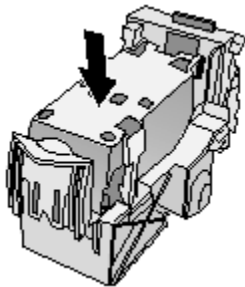
4. Open the ink cartridge carriage.



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



6. Install the ink cartridge.



7. Close the ink cartridge carriage.

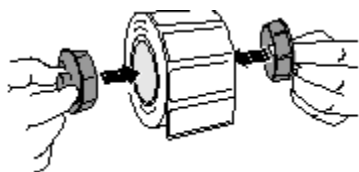


8. Press the Ink button.

9. Close the front cover.

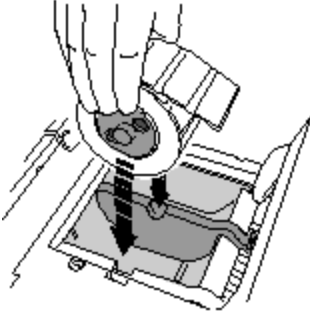
## *Loading Label Media*

1. **Open the rear cover.**



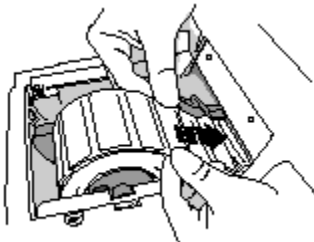
2. **Insert the label media hubs.**



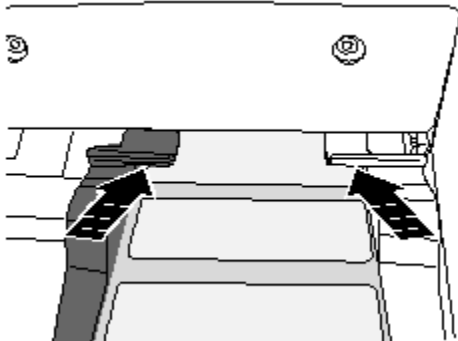


3. Place the label media and hubs in the media guides.

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.



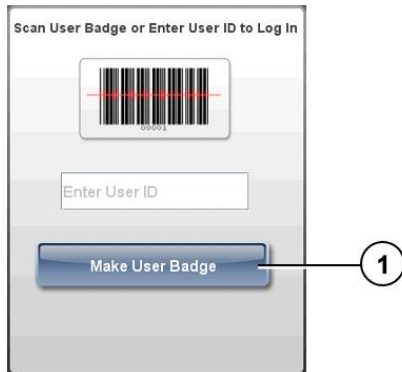
6. Feed the label media until the SLS automatically feeds it through the media path. You might need to hold the label media in place for a few seconds.

**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.



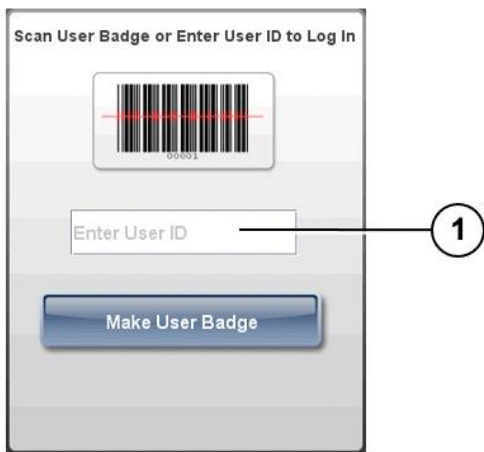
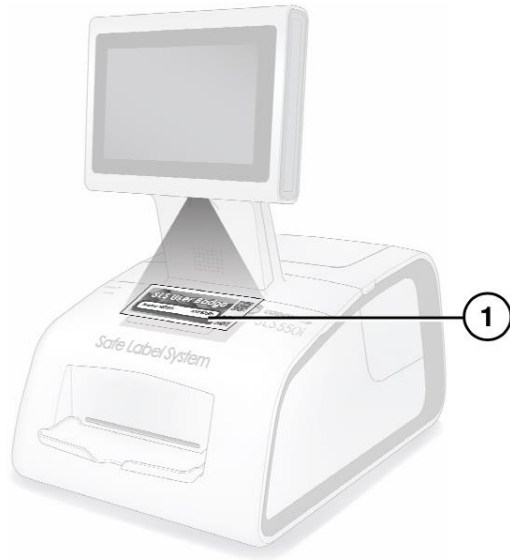
2. Enter your user information.

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

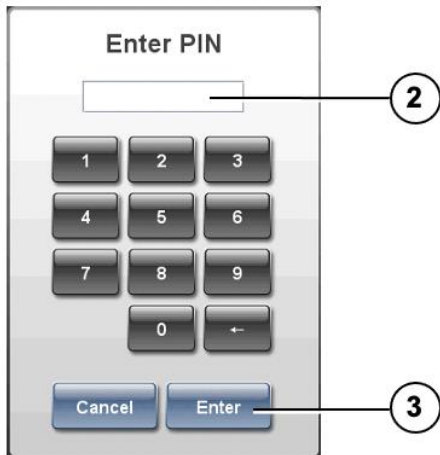
**NOTE: The PIN can be up to ten digits long. If the system is not configured to require a PIN, then you will not be prompted to enter a PIN.**

3. Press the Print button.

## Logging In



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

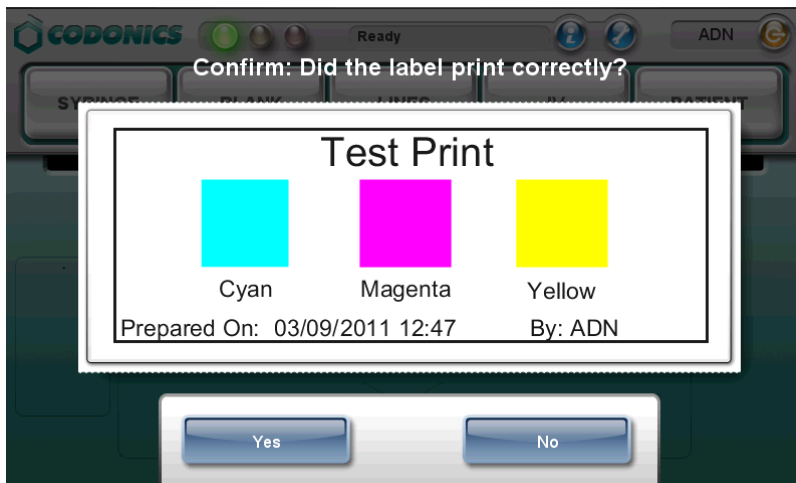


2. If the system is configured to require a PIN, enter your PIN.

**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.

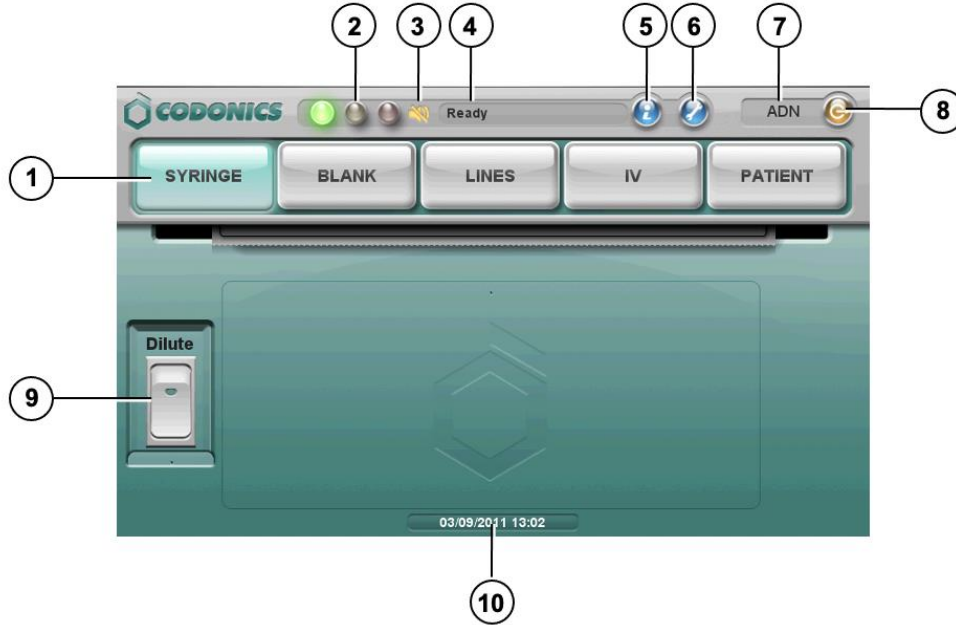


4. Inspect the test label.

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

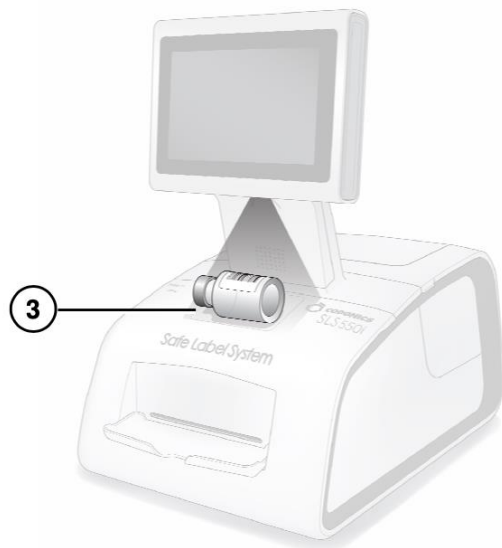
## *Printing a Syringe Label — Basic Use*

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

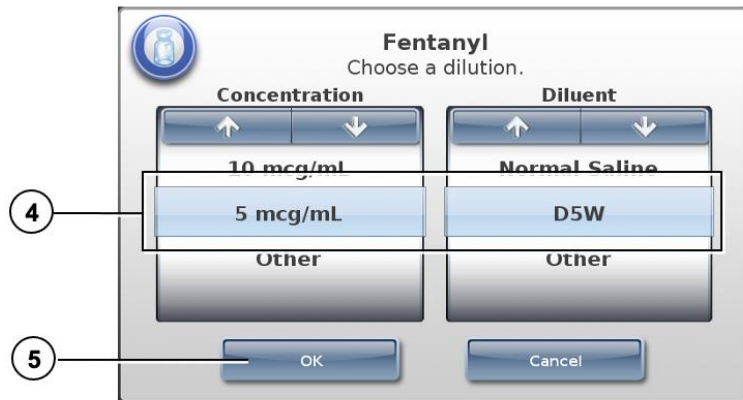


1. Press the Syringe label button.

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.

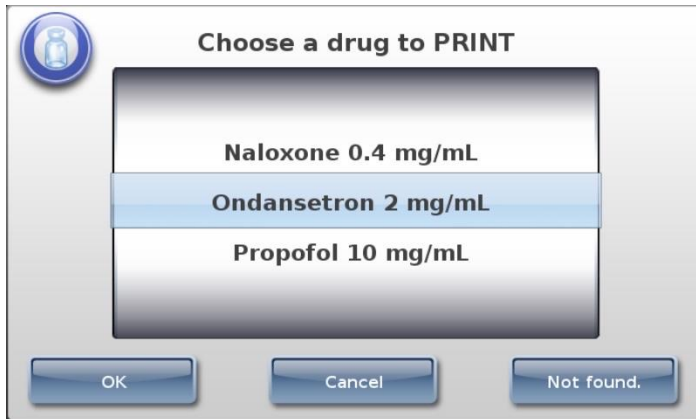
**WARNING:** Incorrect syringe labels should be destroyed or disposed of to ensure that they are not used.

## *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.

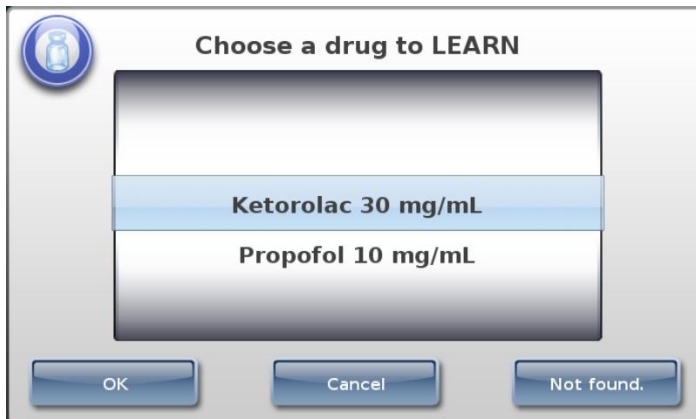




- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not displayed, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

## *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.

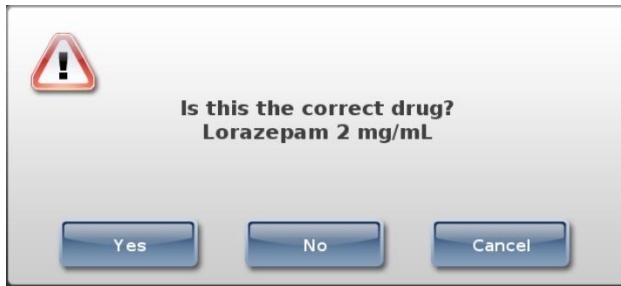


- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not found, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

## *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.

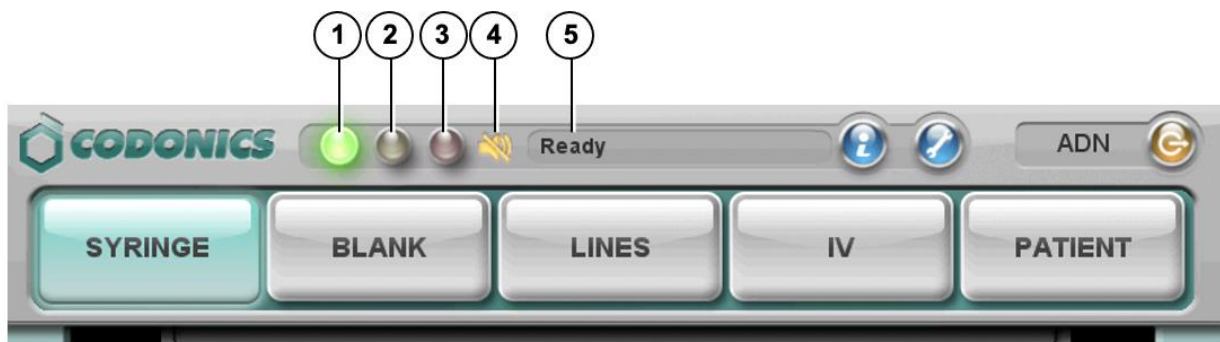
**NOTE:** The verification prompt only occurs once for each drug, when its container barcode is scanned for the first time.



- 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.

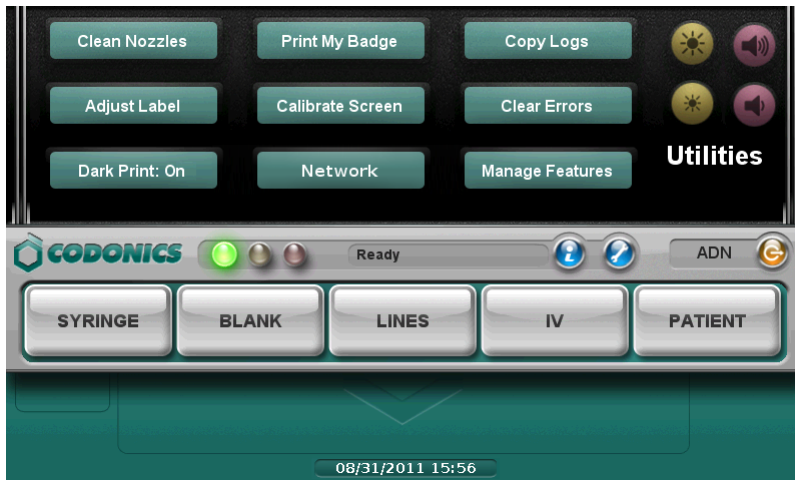
# Maintenance

## *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.**

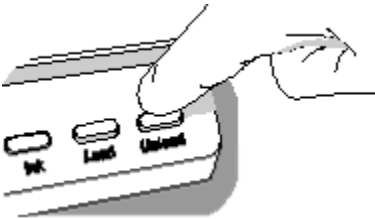
2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage to allow you to remove the jammed label media.



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.

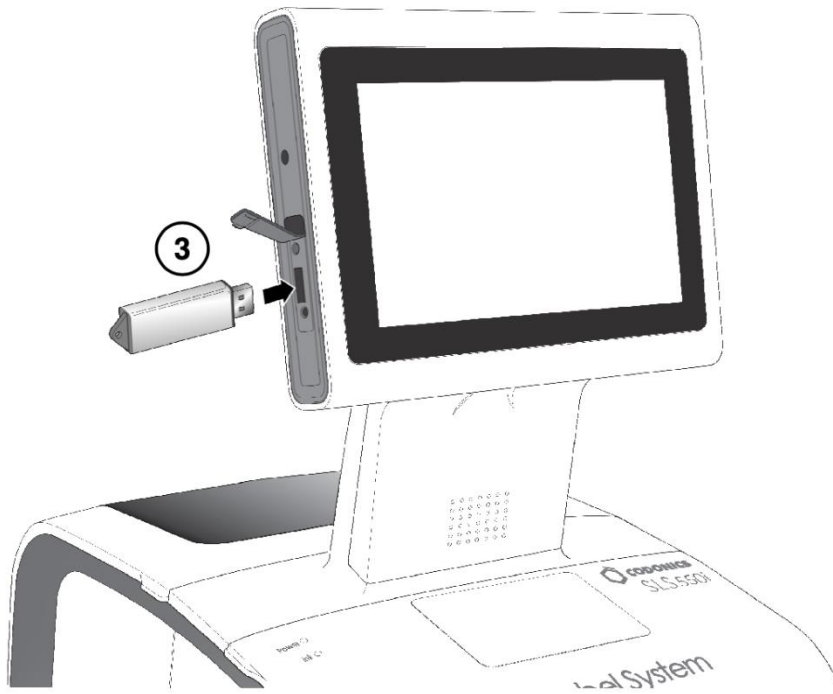
## *Installing Update Packages*

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

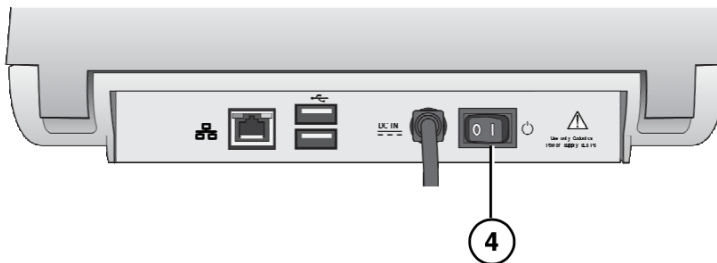
1. Make sure all print jobs have completed.



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

*PL - język polski*

## **Dokumentacja Ogłoszenie**

To dokument jest częścią z the UE MDR wymagania. Plik Kodonika Bezpieczny Etykieta System® Produkt jest za Wyroby medyczne klasy I przeznaczone do użytku przez pracowników służby zdrowia. Pakowanie i oznakowanie produktów, w tym graficzny interfejs użytkownika (GUI) do obsługi, są oferowane w języku angielskim i spełniają wymogi MDR, załącznik I, rozdział III, pkt 23.4, biorąc pod uwagę przeszkolenie i wiedzę potencjalnego użytkownika.

Sieć Informacja, Klucz Specyfikacje, Zamierzony Posługiwać się, Użytkownik podręcznik Załączniki, Szybki Początek Przewodnik i Ustawiać JEŚLI TY (Instrukcje dla posługiwać się) są dostępny w podstawowy tłumaczenie dla Członek Stan Języki. Podstawowa JEŚLI TY są dostępny w Język angielski.

Codonics Produkty są Klasa ja produkty zamierzony dla posługiwać się przez Opieka zdrowotna Profesjonaliści.

Produkty opakowanie i etykietowanie, włącznie z Graficzny Użytkownik Berło (GUI) dla operacja są Oferowany w język angielski i spotykać się MDR, Załącznik JA, Rozdział III, 23,4, nabierający konto the trening i the wiedza, umiejętności z the potencjał użytkownik.

\*Sieć Informacja, Klucz Specyfikacje, Zamierzony Posługiwać się, Użytkownik podręcznik Dodatek, Szybki Początek Przewodnik & Ustawiać JEŚLI TY są dostępny w prosty tłumaczenie Członek Stan Języki; podstawowa JEŚLI TY są dostępny w język angielski

## **Przegląd:**

Kodonika Bezpieczny Etykieta System Stacja Point of Care (PCS) SLS 550i to standard opieki w wiodących szpitalach na świecie. Nagradzane urządzenie medyczne FDA klasy II, system poprawia bezpieczeństwo i dokładność zarządzania lekami oraz zgodność z etykietami wszędzie tam, gdzie są one przygotowywane. Na sali operacyjnej SLS integruje się z wózkami na leki znieczulające, aby elektronicznie identyfikować trzymany lek. Wizualne i dźwiękowe potwierdzenie oparte na NDC fiołki / ampułki zapewnia lekarzom kontrolę bezpieczeństwa w czasie rzeczywistym, która działa jak druga para oczu, pomagając wyeliminować najbardziej rozpowszechnione błędy w stosowaniu leku. Na żądanie SLS produkuje gotową do nałożenia etykietę zgodną z TJC, która zawiera kod kreskowy przechwytyjący NDC z fiołki do podawania pozajelitowego w celu integracji podczas podawania z Epic i Cerner. W połączeniu z Codonics SLS-WAVE, to proces elektronicznie dokumenty the cierpliwy rekord 'wolne ręce' do ulepszać opłata zdobyć, dane do faktury precyzja i 340B spełnienie, tworzenie normalizacja i włączanie BCMA w the LUB.

## Safe Label System:

Integruje się z istniejącymi przepływami pracy, dodanie TJC spełnienie i Apteka przeoczenie w każdy Lokalizacja gdzie na żądanie leki są przygotowywane, taki jak the LUB, OIOM, PACU, cierpliwy podłogi i Apteka

Zapewnia klinicyści z elektroniczny lek bezpieczeństwo czeka podczas wzrastający wydajność

Pozwala zatwierdzone przez szpital leki, rozcieńczalniki, stężenia, i całkowity dawka / całość Tom przygotowania do być zintegrowany z na całym świecie rozpoznane Najlepsza praktyki i międzynarodowy standardy w za zbiór formułek zarządzany przez Apteka i dostępny w the opuszkami palców z ktoś przygotowanie leki

Przechwytuje the dokładny NDC z the pozajelitowe fiołka i niesie to do the przygotowany etykieta do zapewniać 100% dokładny dokumentacja dla opłata zdobyć i 340B odpowiedzialność

Mogą być zarządzany zdalnie włącznie z oprogramowanie aktualizacje i zapewnia status informacje zwrotne do określony użytkowników przez the Administracja Narzędzie i E-mail Powiadamiający (opcjonalny)

Gdy używany w spójnik z SLS-WAVE, the kompletny rozwiązanie umożliwia 'wolne ręce' integracja z Epicki i Cerner do Wyolbrzymiać dochód, ulepszać cierpliwy wyniki i klinicysta przepływ pracy przez redukcja podręcznik kliknięcia

## Ulepszać Cierpliwy Bezpieczeństwo

Błędy w przygotowanie i wybór tak jak dobrze tak jak dokumentacja niedokładności pojawić się dla za numer z powodów. Wielokrotność rozrywki, ubogi pismo odręczne i wygląda jak / sound-alike leki bardzo przyczynić się do the potencjał dla lek błędy. SLS obejmuje the połączenie do ulepszać cierpliwy i lek bezpieczeństwo przez:

Zmniejsza the większość wspólny lek błędy zrobiony podczas the wybór, przygotowanie i administracja z do wstrzykiwań i dożylny leki w the LUB, włącznie z fiołka / ampułka swapy, źle oznakowane / nieczytelne etykietowanie, strzykawka swapy i przedawniony strzykawki

Spotyka się the ISMP i APSF zalecenia że każdy znieczulający Lokalizacja powinien mieć za mechanizm do zidentyfikować leki przed rysunek im w górę lub administrowanie im (kod kreskowy czytelny)

Automatycznie przedstawia klinicyści z wizualny i słyszalny potwierdzenia z każdy lek i stężenie, włączenie elektroniczny bezpieczeństwo czeka do usunąć the element z człowiek błąd

## Specyfikacje

System: Zintegrowany dotknąć ekran komputer, 2D kod kreskowy skaner, kolor atrament strumień drukarka, audio informacje zwrotne i sieć zdolny (Ethernet standard, Wi-Fi opcjonalny)

Moc: uniwersalny Wejście: 100-240 ODKURZACZ, 50/60 Hz

Wymiary: 10.43 „ (26.5 cm) W, 15.67 " (39.8 cm) RE, 16.50 „ (41,9 cm) H.

Waga: 14.5 funty (6,6 kg)

Regulacje: Pełny medyczny urządzenie spełnienie włącznie z Klasa 2 FDA i Klasa ja MDR 2017/745 / UE (CE), GMP / QSR, ISO 13485:

2016 / NS-EN ISO 13485: 2016, Elektryczny Bezpieczeństwo IEC 60601-1 Ed. 3.1 i EMC / EMI: FCC Klasa ZA i IEC 60601-1-2: Ed. 4 dla

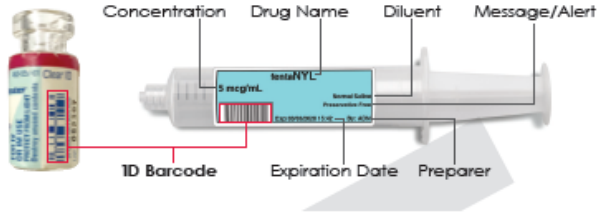
Profesjonalny Opieka zdrowotna Budynków

Czytelny Kody kreskowe: Kod 128, GS1-128, Dane Matryca, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 DataBar Rodzina, Z przeplotem 2 z 5, ITF-14, Kod 39, Kod 32, ISBT 128, QR Kod

Zapisywalny Kody kreskowe: Dane Matryca, 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

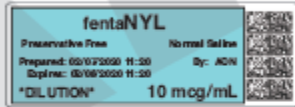
\*Prints diluent and dilution if required



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 Użytkownik podręcznik*

## *Przedmowa*

### *Konwencje Używany w To podręcznik*

#### *Wypunktowany Listy*


Pociski są używane do pokaz za lista z nieproceduralne przedmiotów. Dla przykład:

Plik następujący wydarzenia cyngiel za synchronizacja z SLS dane do że przechowywane na the SmartDrive:

Automatycznie każdy 15 minuty

Zbiór formułek aktualizacje

#### *Numerowane Kroki*

Plik  Ikona wskazuje the początek z za procedura. Plik kroki w za procedura są ponumerowane. Dla przykład:

otwarty the z przodu pokrywa.

naciśnij the Atrament przycisk.

#### *Uwagi*

Uwagi zawierać dodatkowy Informacja związane z do za temat lub procedura. Dla przykład:

**UWAGA:** Plik system będzie zapewnić że za test wydrukować jest wykonane w najmniej pewnego razu za dzień.

#### *Przestrogi i Ostrzeżenia*

Przestrogi alarm ty do działania lub sytuacji że mógłby przyczyna zaszkodzić do ekwipunek lub dane.

Dla przykład:

Ostrzeżenia alarm ty do działania lub sytuacji że mógłby wynik w osobisty obrażenia. Dla przykład:

#### *Ważny Informacja i Nazwy plików*

Pogrubienie rodzaj jest używany dla nacisk, użytkownik berło obiekt nazwy, i ścieżki lub nazwy plików.

Dla przykład:

Plik kod kreskowy Skaner skany lek pojemnik kody kreskowe dla tożsamość i weryfikacja. Postąpiwać się the sterownica do poprawny the data i czas, następnie naciśnij the ok przycisk.

## *Cel, powód i Zakres*

Odnosić się do to Użytkownika podręcznik dla procedury na w jaki sposób do wykonać Safe Label System (SLS)

użytkownik operacje, włącznie z:

- Oprawa w górę the sprzęt komputerowy i oprogramowanie
- Działający podstawowy Funkcje taki tak jak Logowanie w i na zewnątrz, i konfigurowanie trochę
- System ustawienia (dla przykład, dźwięk Tom, jasność)
- Druk i potwierdzenie strzykawka etykiety
- Kontrola lek strzykawki przez łów ich kody kreskowe
- Utrzymanie the system
- Monitorowanie system status i rozwiązywanie problemów wspólny problemy

## *Produkt Informacja*

Dla techniczny wsparcie z SLS Punkt z Opieka Stacja, połączenie Codonics Techniczny Wsparcie w the następujący numer:

**Telefon: +1 440.243.1198**

**Myto Darmowy: 800.444.1198 (USA tylko)**

Techniczny Wsparcie jest dostępny 24/7/365. Techniczny Wsparcie jest również dostępny online przez

e-mail i the Codonics sieć teren:

**E-mail: [support@codonics.com](mailto:support@codonics.com)**

**Sieć Witryny: [www.codonics.com](http://www.codonics.com)**

General produkt Informacja mogą również być zażądano przez wysyłanie e-mail do:

**E-mail: [info@codonics.com](mailto:info@codonics.com)**

Proszę zawierać Twój pocztowy wysyłanie adres i telefon numer w the e-mail wiadomość.

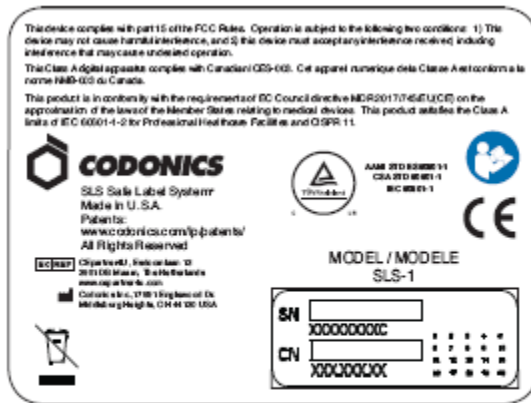
Podstawowy produkt Informacja jest zwrócony przez e-mail chyba że Inaczej zażądano.

## *Ostrzeżenia i Ograniczenia z Postąpiwać się*

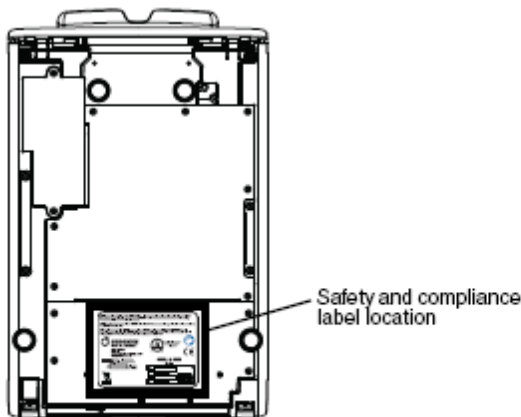
### *Lokalizacja z Bezpieczeństwo i Spełnienie Etykiety*

Codonics jest w spełnienie z różnorodny przepisy prawne.

Plik SLS SZT bezpieczeństwo i spełnienie etykieta, pokazane poniżej, jest usytuowany na the Dolny z the urządzenie (pokazane na the następujący strona).



*SLS PCS safety and compliance label*



*SLS PCS safety and compliance label, on bottom of device*

## *Napięcie Ostrzeżenie*

Plik okrzyk punkt w ciągu za trójkąt jest zamierzony do alarm the użytkownik do the obecność z ważny operacyjny i konserwacja (serwisowanie) instrukcje w the literatura towarzyszący to urządzenie.



ODNOŚĆ SIĘ SERWISOWANIE DO WYKWALIFIKOWANY USŁUGA PERSONEL.  
 USUWANIE Z ETYKIETY,  
 POKROWCE, LUB FUTERAŁ ŁĄCZNIKI MOŻE UNIEWAŻNIĆ THE GWARANCJA.  
 TO APARAT MUSIEĆ BYĆ ELEKTRYCZNIE UZIEMIENIE.



DO ZAPOBIEC OGIEŃ LUB ZASZOKOWAĆ ZARYZYKOWAĆ, ZROBIĆ NIE EXPOSE TO URZĄDZENIE DO DESZCZ LUB WILGOĆ.

EKWIPUNEK JEST NIE DO BYĆ UŻYWANY TAK JAK ZA SKŁADNIK Z ZA ŻYCIE WSPARCIE SYSTEM.

Życie wsparcie urządzenia lub systemy są urządzenia lub systemy że wsparcie lub ponieść życie, i

którego niepowodzenie do wykonać mogą być rozsądnie spodziewany do wynik w za znaczący obrażenia lub

śmierć do za osoba. ZA krytyczny składnik jest każdy składnik z za życie wsparcie urządzenie lub

system którego niepowodzenie do wykonać mogą być rozsądnie spodziewany do przyczyna the niepowodzenie z the

życie wsparcie urządzenie lub system, lub do oddziaływać jego bezpieczeństwo lub skuteczność.

### *Laser Ostrzeżenie*

OSTRZEŻENIE To urządzenie emituje CDRH / IEC Klasa 2 laser i IEC Klasa 1 M. lekki. Zrobić nie gapić się w Belka.

### *Seryjny Numer, Konfiguracja, Data Kod, i Modyfikacja Kody*

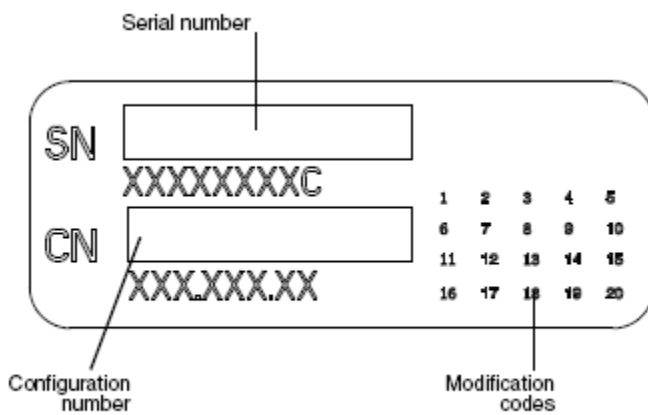
Plik seryjny numer etykieta jest umieszczony na the bezpieczeństwo i spełnienie etykieta.

Plik seryjny numer etykieta zawiera the następujący Informacja:

Plik seryjny numer (SN), który wyjątkowo identyfikuje the jednostka.

Plik konfiguracja numer (CN), który Detale the budować konfiguracja.

Plik modyfikacje kody, który są do the dobrze z the CN numer i są za seria z 20 liczby. Gdy każdy z te liczby są zablokowany na zewnątrz, że jaząbkuje za modyfikacja że był zrobiony do the jednostka.



*Serial number label*

## ***Potencjał dla Radio Częstotliwość Ingerencja na Urządzenie Operacja***

Obie przenośny i mobilny RF komunikacja ekwipunek mogą oddziaływać medyczny elektryczny ekwipunek, włącznie z SLS SZT. SLS SZT jest zamierzony dla postugiwać się w the elektromagnetyczny środowisko określony w the poradnictwo i producenta deklaracja Sekcja.

### Potencjał dla Radio i Telewizja Ingerencja

SLS SZT generuje i używa radio częstotliwość energia, i gdyby nie zainstalowany i używany prawidłowo, że jest, w ścisły zgodność z the producenta instrukcje, może przyczyna ingerencja do radio i telewizja Przyjęcie. To ma być rodzaj przetestowany i znaleziony do zastosować się z Klasa ZA emisja limity dla za przetwarzanie danych urządzenie w zgodność z the specyfikacje w Podczęść jot z Część 15 z FCC Zasady, który są zaprojektowany do zapewniać rozsądny ochrona przeciwko taki ingerencja gdy operacyjny w za Reklama w telewizji środowisko. SLS SZT jest nie zamierzony dla postugiwać się w za osiedle mieszkaniowe Klasa ZA środowisko.

SLS SZT wymaga za medyczny moc / uziemienie. Gdyby Twój SLS robi przyczyna ingerencja do radio lub telewizja Przyjęcie, ty są zachęcony do próbować do poprawny the ingerencja przez jeden lub jeszcze z the następujący środki:

Reorientacja the odbieranie antena

Przenieść się SLS SZT z szacunek do the odbiorca

Gdyby niezbędny, ty powinien konsultować Codonics Techniczny Wsparcie lub na doświadczony radio / telewizja technik dla dodatkowy propozycje. ty może odnaleźć the następujący broszura przygotowany przez the Federalny Komunikacja Komisja pomocny: *W jaki sposób do Zidentyfikować i Rozwiązać Radio-TV Ingerencja Problemy*. To broszura jest dostępny od the NAS. Rząd Druk Gabinet, Waszyngton, D.C. 20402, Zbiory Nie. 004-000-00345-4.

To produkt jest w konformizm z the ochrona wymagania z WE Rada dyrektywa MDR 2017/745 / EU (CE) w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do wyrobów medycznych. Ten produkt spełnia ograniczenia klasy A normy IEC 60601-1-2 dla profesjonalnych placówek służby zdrowia oraz CISPR 11. Deklaracja zgodności z wymaganiami dyrektywy została podpisana przez Codonics wice prezydent.

## ***Poradnictwo Jeżeli chodzi o Elektromagnetyczny Emisje i Odporność***

Odpowiedni środowiskach są tak jak następuje:

SLS550i jest zamierzony dla posługiwać się w szpital i kliniczny środowiskach włącznie z operacyjny

pokoje i the okołoperacyjne środowisko.

SLS550i ma nie być ocenione dla posługiwać się Blisko HF chirurgiczny ekwipunek.

Gdyby posługiwać się Blisko HF

chirurgiczny ekwipunek jest pożądanym, the użytkownik jest odpowiedzialny dla weryfikacja właściwy operacja

z the SLS550i. Gdyby SLS550i robi nie wykonać prawidłowo w to środowisko, ruszaj się the

SLS550i dalej od the źródło z the elektromagnetyczny niepokojenie.

SLS550i ma nie być ocenione dla posługiwać się w nagły wypadek medyczny pojazdy lub w osiedle mieszkaniowe

zaaplikacje.

**UWAGA:** Charakterystyka emisji częstotliwości radiowych tego sprzętu sprawia, że nadaje się on do użytku w obszarach przemysłowych i szpitalach (CISPR 11 klasa A). Jeśli jest używany w środowisku mieszkalnym (dla którego normalnie wymagana jest norma CISPR 11 klasa B), to urządzenie może nie zapewniać odpowiedniej ochrony usług łączności radiowej. Użytkownik może być zmuszony do podjęcia środków zaradczych, takich jak przeniesienie lub zmiana orientacji sprzętu.

Tak jak za wsparcie urządzenie, SLS550i robi nie zapewniać kluczowy wydajność.

**OSTRZEŻENIE** Posługiwać się z to ekwipunek sąsiadujący do lub ułożone z inny ekwipunek powinien być unikać dlatego to mógłby wynik w niewłaściwy operacja. Gdyby taki posługiwać się jest niezbędny, to ekwipunek i the inny ekwipunek powinien być zauważony do zweryfikować że one są operacyjny normalnie.

**OSTRZEŻENIE** Posługiwać się z Akcesoria, przetworniki i kable inny niż te określony lub opatrzony przez the producent z to ekwipunek mógłby wynik w wzrosła elektromagnetyczny emisje lub spadła elektromagnetyczny odporność z to ekwipunek i wynik w niewłaściwy operacja.

**OSTRZEŻENIE** Przenośny RF komunikacja ekwipunek (włącznie z urządzenia peryferyjne taki tak jak antena kable i zewnętrzny anteny) powinien być używany Nie bliższy niż 30 cm (12 cale) do każdy część z the SLS550i, jego kable, lub Akcesoria. Inaczej, degradacja z the wydajność z to ekwipunek mógłby wynik.

## *Elektromagnetyczny Emisje Normy i Test Poziom*

<b>Test/Standard</b>	<b>Compliance</b>
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

## *Elektromagnetyczny Odporność Normy i Test Poziomy*

<b>Test/Standard</b>	<b>Compliance</b>
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: $\pm 2$ kV, 100 kHz repetition frequency
IEC 61000-4-4	SIP/SOP Ports: $\pm 1$ kV, 100 kHz repetition frequency
Surge	Line-to-Line: $\pm 0.5$ kV, $\pm 1.0$ kV
IEC 61000-4-5	Line-to-Ground: $\pm 0.5$ kV, $\pm 1.0$ kV, $\pm 2.0$ 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	

## *Bezpieczeństwo Środki ostrożności*

- Nigdy połączyć the urządzenie zewnętrzny moc Dostawa do każdy wylot lub moc Dostawa że ma za Napięcie lub częstotliwość różne niż że określony (100 - 240 ODKURZACZ, 50/60 Hz). Posługiwać się tylko the zewnętrzny moc Dostawa opatrzony z the urządzenie (Codonidos część Numbra SLS-PS).
- Gdy wymiana the urządzenie, zawsze moc to na dół (odnosić się do „Zasilanie Poza the System”) i rozłączyć się the AC moc sznur wcześniej do serwisowanie to.
- Uszkodzić do za moc sznur jest za ogień i zaszokować zaryzykować. Gdy odłączanie za moc sznur, utrzymać to przez the wtyczka tylko i usunąć the wtyczka ostrożnie.
- Gdyby za moc sznur lub zewnętrzny moc Dostawa wymagania do być zastąpiony, zastąpić to tylko wi inne Codonics moc sznur lub Codonics zewnętrzny moc Dostawa. Alternatywnie, zastąpić to z za moc sznur lub zewnętrzny moc Dostawa zrobiony fabrycznie konkretnie dla Twój moc konfiguracja.
- Gdyby the urządzenie jest palenie lub zrobienie niezwykły Dźwięki, moc poza i wyjąć wtyczkę the urządzenie natychmiast.
- Zrobić nie wstawić obcy obiekty z każdy uprzejmy w the urządzenie; robić więc mogą stanowić za bezpieczeństwo zaryzykować i przyczyna rozległy uszkodzić.
- Zrobić nie miejsce każdy ciekły pojemniki na the urządzenie. Gdyby, dla trochę powód, ciekły seeps w the urządzenie, moc poza the urządzenie i wyjąć wtyczkę the moc sznur od the źródło wylot. Gdyby używany bez nabierający poprawczy środki, the urządzenie może być uszkodzony.
- Zrobić nie expose the urządzenie do zapalny gazy w stężenia wysoki dość do przyczyna ogień lub eksplozja.

## *Lokalizacja Środki ostrożności*

- Plik operacyjny otaczający temperatura zasięg z SLS SZT jest 15–30°C (59–86°F), z za krewny wilgotność z 20–80%.
- Gdyby SLS SZT jest przeniósł szybko od na niezwykle zimno Lokalizacja do za grzałka jeden, doondensation jest prawdopodobne do Formularz. Zrobić nie posługiwać się SLS SZT gdyby kondensacja ma uformowany.
- Czekać aż do the kondensacja ma odparował. ty mogą prędkość w górę the odparowanie czas przez w ruchu SLS SZT do za suszarka Lokalizacja.
- Zrobić nie miejsce SLS SZT w za Lokalizacja z wysoki wilgotność lub wysoki kurz. Samolotowy brud cząstki mogą przyczyna wydrukować jakość problemy. Uniknąć umieszczanie SLS SZT w lokalizacje gdzie wentylacja kanały, otwarty drzwi, lub częsty przechodnie moc expose SLS SZT i etykiety do wysoki poziomy z gruzy.
- Zrobić nie Znajdź SLS SZT w gorące źródła obszary gdzie wodór siarczek i kwaśny jony są prawdopodobne do być wygenerowane.
- Zrobić nie Znajdź SLS SZT gdzie tam są oleisty opary i opary.
- Zrobić nie Znajdź SLS SZT w bezpośredni światło słoneczne.
- Zrobić nie Znajdź SLS SZT Blisko źródła z wysoki RF energia.
- Zrobić nie Znajdź SLS SZT gdzie to moc być Przedmiot do rażący lub wibracje, taki tak jak za stół lub biurko w za Duży ruch powierzchnia. Rażący i wibracje mogą oddziaływać the wydrukować jakość z etykiety.
- Gdyby za pomocą za VESA uchwyt do uchwyt the urządzenie na za Ściana, stoisko, lub znieczulenie Dostawa wózek, odnosić się do the VESA Montowanie Berło Standard (MIS), dostępny w [www.vesa.org](http://www.vesa.org), dla właściwy Lokalizacja i instalacja Informacja.

## *Czyszczenie Środki ostrożności*

Do uniknąć uszkodzić do the urządzenie, przestrzegać the następujący generał środki ostrożności dla czyszczenie the urządzenie:

- ZApply the odkurzacz do za czysty, niestrzępiące się płótno fapo pierwsze i następnie czysty the urządzenie.
- Ciekły stosowany bezpośrednio do the urządzenie mógłby możliwie nieszczelność wewnątrz the urządzenie i przyczyna uszkodzić. Posługiwać się dodatkowy Uwaga gdy czyszczenie na około the otwory wentylacyjne na the z powrotem z the ekran dotykowy i głośnik.
- Dopuszczać the urządzenie do całkowicie suchy przed operacyjny to jeszcze raz.
- Wiele Plastikowy składniki są używany w SLS SZT budowa. Płaszcz nakrapianie i odkształcenie jest prawdopodobne do pojawić się gdyby the urządzenie jest wyczyszczone z chemiczny prochowce, benzen, rozcieńczalniki, insektycydy, lub inny rozpuszczalniki. Gumowy i PCV materiały lewo w kontakt z SLS SZT dla rozszerzony okresy z czas będzie przyczyna uszkodzić. Nigdy posługiwać się na bazie ropy naftowej rozwiązania lub ścierny środki czyszczące.
- Nigdy posługiwać się ścierny materiał.
- Zawsze rozcieńczać czyszczenie agentów według do the producenta instrukcje, lub posługiwać się the najniższy możliwy stężenie.

- **Zrobić nie dopuszczać the czyszczenie agent do pozostawać na the urządzenie powierzchnie. Wycierać to poza natychmiast z za niestrzępiące się płótno nawilżony z woda.**

Dla czyszczenie instrukcje, odnosić się do "Czyszczenie the Załącznik".

To jest Zalecana że ty dezynfekować the produkt tylko gdy niezbędny tak jak ustalona przez Twój szpital polityka, do uniknąć długoterminowy uszkodzić do the produkt.

Plik urządzenie musieć być wyczyszczony pierwszy, tak jak opisane w "Czyszczenie the Załącznik", przed za pomocą za generał dezynfekcja agent.

## *Czyszczenie the Załącznik*

**OSTRZEŻENIE** Zawsze moc poza the system przed czyszczenie. Na elektryczny zaszokować mógłby pojawić się gdyby the system jest napędzany na i ciekły jest rozlany w to.

Do czysty the systemu załącznik, posługiwać się za czysty, niestrzępiące się płótno nawilżony z zarówno

ciepło woda i łagodny: lekki mydło, za rozcieńczony nieżrący detergent, lub jeden z the następujący

zatwierdzony czyszczenie agenci:

Amoniak: Roztwór z Amoniak <3%

Alkohol: Etanol 70%, Izopropanol 70%.

- **Nad czas, atrament nadmierne rozpylanie moc zbierać w the baza z the urządzenie. Plik urządzenie używa za odkurzać system do zbierać większość z to atrament na za seria z nasycenie naramienniki.**
- **Ostatecznie, te naramienniki moc potrzeba do być wymieniony. Kontakt Codonics Techniczny Wsparcie do określać gdyby Podkładka zastąpienie jest niezbędny.**
- **Gdyby atrament ma dostał na the systemu załącznik, to mogą być wyczyszczony z na amoniak na podstawie okno odkurzacz i za niestrzępiące się płótno.**
- **Gdyby łów kody kreskowe jest niespójny lub the urządzenie jest mający trudność łów, czysty the skaner szkło okno.**

## *Dezynfekcja the Załącznik*

Zalecana dezynfekcja agentów zawierać:

1 część gospodarstwo domowe wybielacz i 5 Części woda rozwiązanie

A-456-N

Virex II 256

PDI Sani-Cloth®

**OSTRZEŻENIE** Codonics robi Nie roszczenia Jeżeli chodzi o the skuteczność z the katalogowany środki chemiczne lub metody tak jak za znaczy z kontrolowanie zakażenie. Konsultować Twój szpital zakażenie kontrola oficer lub epidemiolog.

### *Dezynfekcja Środki ostrożności*

Do uniknąć uszkodzić do the urządzenie, przestrzegać the następujący generał środki ostrożności dla dezynfekcja the urządzenie:

- Zrobić nie posługiwać się Powód, Sagrotan, lub Mucocit dezynfekcja agentów lub silny rozpuszczalniki (dla przykład, aceton).
- Zrobić nie posługiwać się każdy dezynfekcja agentów że korodować lub uszkodzić poliwęglan.

### *Głoska bezdźwięczna Środki ostrożności*

- Niepożądany etykiety powinien być zniszczony lub usunięte z do zapewnić że niewłaściwy labels są nie używany.
- Tylko posługiwać się Codonics atrament naboje i etykiety do zapewnić właściwy operacja z the reevice i właściwy etykietowanie z strzykawki. Za pomocą niezatwierdzone atrament naboje i labels mógłby prowadzić do gorszący wyniki, włącznie z ubogi wydrukować jakość i ubogi etykieta przyczepność do strzykawki.
- Uszkodzić od niezatwierdzone atrament lub etykiety będzie unieważnić the Gwarancja.
- Nigdy wkład atrament naboje, tak jak to mogą wynik w błędny kolor stosowanie.

### *Sprzedaż Wymagania*

Sprzedaż z to produkt i materiały eksploatacyjne powinien być w zgodność z wszystko odpowiedni prawa i przepisy prawne w efekt w the miejscowość w the czas z sprzedaż. Dla dodatkowy Informacja, odnosić się Niebezpieczny Materiał Informacja.

### *Europejski Sprzedaż Wymagania*

Codonics obrazy i elektroniczny akcesorium urządzenia są nie do być odrzucone lub poddany recyklingowi;

raczej one są do być zwrócony do the producent. Kontakt Codonics bezpośrednio lub przez the połączyć opatrzony dla the najnowszy Informacja o:

Identyfikacja z the specyficzne dla kraju Importer / Dystrybutor / Producent

Produkt powrót i leczenie z nasz elektroniczny produkty

Producent: Kodonika Inc.  
17991 Englewood Napęd  
Middleburg Heights, O 44130 USA  
Telefon: +1 440.243.1198



Faks: +1 440.243.1334  
E-mail: WEEE@codonics.com  
www.codonics.com

Codonics elektroniczny produkty i Akcesoria łożysko the następujący symbol są Przedmiot do europejski Dyrektywa na Marnotrawstwo Elektryczny i Elektroniczny Ekwipunek (WEEE) 2002/96 / WE, zmienione przez Dyrektywa 2003/108 / WE. Plik EN 50419 symbol wskazuje oddzielny kolekcja i powrót wymagany.



*EN 50419 symbol*

## *Wskazania dla Posługiwać się*

### *Urządzenie Opis*

Lek przygotowanie i administracja w the okołooperacyjne środowisko są cała aspekty z anesteziolog cierpliwy opieka obowiązki. Plik Kodonika Bezpieczny Etykieta System (SLS) to prosty, zintegrowany system wykorzystujący skaner kodów kreskowych do odczytywania i potwierdzania tożsamości leku z FDA NDC (National Drug Code) i innych kodów kreskowych identyfikacyjnych leków z pojemników na leki oraz automatycznego drukowania etykiet przygotowanych leków i innych przedmiotów używanych na pacjentach podczas zabiegów chirurgicznych. Etykiety są zgodne z krajowymi przepisami dotyczącymi poprawy bezpieczeństwa leków w okresie okołooperacyjnym.

Plik oprogramowanie składniki zapewniać Funkcje dla tów pojemnik kody kreskowe; tworzenie, recenzowanie, i pochlebny the zarządzany przez szpital awans z za zbiór formułek Baza danych; wyświetlanie na ekranie i dźwiękowe potwierdzenie rodzaju leku; oraz drukowanie etykiet zgodnych z treścią i kolorami ISO, ASTM i TJC (The Joint Commission) z kodami kreskowymi 1D i / lub 2D. System odczytuje kody kreskowe pojemników z lekami i tworzy wodoodporne, kolorowe etykiety. System można zintegrować z przepływem pracy Anesthesia Information Management System (AIMS), aby zapewnić dokumentację podawania leku w czasie rzeczywistym, gdy odczytywany jest kod kreskowy 1D lub 2D strzykawki. Dostęp do systemu i zarządzanie nim można uzyskać za pośrednictwem sieci (Ethernet lub Wi-Fi).

### *Urządzenie Charakterystyka*

Plik postugiwać się z lek klasa konkretny wzór i kolor za ASTM D4774 i ISO 28625  
Specyfikacje dla Użytkownik Stosowany Lek Etykiety w Anestezjologia jest konfigurowalne przez teren i zbiór danych. *Formuły* (zbiory danych) są wyjątkowo o nazwie konfiguracji że może różnić się w leki, zabarwienie, rozcieńczenia, i komentarze do pomieścić różne praktyki w ciągu za pojedynczy teren lub szpital (dla przykład, pediatryczny przeciw sercowy).

Dodatkowy używa zawierać produkcja etykiety dla IVs i inny artefakty używany podczas za chirurgiczny procedura.

Plik Codonics SLS jest ogólnie umieszczony w, jednak nie ograniczony do, the okołoperacyjne środowisko do zidentyfikować strzykawki przygotowany dla anestezjologia postugiwać się podczas operacja.

Typowy użytkownik z to system są przeszkolony profesjonaliści, włącznie z ale nie ograniczony do lekarze, pielęgniarki, i technicy.

Plik poważny cechy i Funkcje z the rodzina z urządzenia zawierać:

- **Łów the lek pojemnik kod kreskowy bezpośrednio od za fiolka lub inny rodzaj z pojemnik**
- **Rozszyfrowanie the wydany przez producenta kod kreskowy w the wymagany FDA Krajowy Lek Kod (NDC) lub Wyjątkowy Lek Identyfikator (UDI) numer**
- **Odnosząc się the NDC / UDI numer do za zarządzany przez witrynę zbiór formułek lookup Baza danych**
- **Dostarczanie audio i Zgodny z ISO wizualny „Readback” z the lek Nazwa**
- **Dostarczanie na alarm gdyby the lek pojemnik jest katalogowany tak jak „Wycofany / przestarzały” w the witryny zbiór formułek**
- **Druk na łatwe do odczytania, woda odporny ISO 26825 zgodny kolor etykieta spotkanie Plik Połączenie Komisja lek zarządzanie standardy i the ZAmerican Społeczeństwo z Anestezjologdy wytyczne dla etykietowanie**
- **Dostarczanie the podstawowy Informacja przez który the drukowane etykieta kod kreskowy mogą być czytać to dokument lek administracja w na CELUJE**
- **Druk etykiety z wprowadzenie i wygaśnięcie data i czas dla IV linie**

### *Urządzenie Wskazania dla Postugiwać się Komunikat: Recepta Postugiwać się Urządzenie*

Plik Codonics SLS SZT urządzenie i SLS oprogramowanie zapewnia za prosty oparty na komputerze kod kreskowy tów i druk system do automatycznie zweryfikować lek tożsamość od NDC i inny lek pojemnik UDI kody kreskowe, i do wydrukować etykiety dla przygotowany leki i inny przedmiotów w postugiwać się na pacjentów podczas chirurgiczny procedury.

Plik Codonics SLS SZT jest ogólnie umieszczony w, jednak nie ograniczony do, the okołooperacyjne środowisko do zidentyfikować strzykawki przygotowany dla anestezjologia postługiwać się podczas operacja. Dodatkowy używa zawierać produkcja etykiety dla IVs i inny artefakty używany podczas za chirurgiczny procedura. SLS SZT mogą również być używany do wydrukować "nieoperacyjny środowisko" kolor i tekst etykiety tak jak wymagany. Typowy użytkowników z to system są przeszkolony profesjonaliści, włącznie z ale nie ograniczony do lekarze, pielęgniarki, i technicy.

**UWAGA** Federalny prawo ogranicza to urządzenie do być sprzedany dla postługiwać się przez lub na the zamówienie z za Lekarz.

## *Niebezpieczny Materiał Informacja*

### *Materiały z Budowa*

Codonics ma zestaw bardzo przekonujący standardy dla ocenianie produkty do zapewnić the marketing z regulacyjne zgodny produkty na całym świecie.

My zrobić nie celowo Dodaj, ani są my świadomy, że the produkty lub opakowanie zawierać the następujący materiały:

- **Rtęć, z wyjątkiem tak jak używany w lampa Aplikacje (dla przykład, łów Lampy, podświetlany Wyświetlacze LCD).**
- **Kadm, z wyjątkiem tak jak używany tak jak gruby film atramenty na drukowane obwód deski.**
- **Sześciowartościowy Chrom, z wyjątkiem tak jak używany tak jak gruby film atramenty na drukowane obwód deski, tak jak chromian konwersja powłoki na metal powierzchnie, i tak jak za fotorezyst na szkło panele z katoda promień rury.**
- **Polibromowany difenyl etery i polibromowany bifenyle.**
- **Biodostępne arsen (mały ilości z arsen używany w szkło, Diody LED, i półprzewodniki są nie uważane do być biodostępne).**
- **Biodostępne krystaliczny krzemionka (mały ilości z krystaliczny krzemionka są używany w dosure malatura, powłoki, i podsadzkarz materiały).**
- **Polichlorowane bifenyle (PCB).**
- **Azbest.**
- **Organiczny cyna (nie używany w cyna prowadzić lutować Aplikacje).**
- **Zubożenie warstwy ozonowej Substancje taki tak jak chlorofluorowęglowodory, metyl chloroform, zand węgiel czterochlorek.**

### *Produkcja*

Podczas produkcja operacje że produkować Codonics produkty (włącznie z opakowanie), Nie ozon wyczerpywanie Substancje (taki tak jak chlorofluorowęglowodory, metyl chloroform, i węgiel czterochlorek) są używany.

# Specyfikacje

System: Zintegrowany pojemnościowy dotknąć ekran komputer, 2D kod kreskowy skaner, kolor atrament strumień drukarka, audio informacje zwrotne, i zaopatrzenie dla za sieć berło

Atrament Naboje: Jeden kolor nabój (CMY)

SmartDrive: USB Lampa błyskowa napęd dla przechowywanie konfiguracja dane, zbiór formułek Baza danych, log akta

Czytelny Kody kreskowe: GS1 DataBar Ograniczony (RSS Ograniczony), GS1 DataBar Ułożone (RSS-14 Ułożone), GS1-128,

UPC-A, Dane Matryca, Kod 128, Kod 128 kody kreskowe z GS1-128, Kod 39, Kod 32,

IFT-14, Z przepłotem 2 z 5, EAN-8, EAN-13

Zapisywalny Kody kreskowe: Dane Matryca

Sieć Interfejsy: Ethernet (RJ-45), w zestawie standard

Wi-Fi (USB-2 adapter), opcjonalny, dostępny od Codonics

Sieć Prędkości: Ethernet, pełny duplex 100 Base-T tylko

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

Sieć Protokoły: SSH (Bezpieczne Muszla) i SCP (Bezpieczne Kopiu)

Używany do dostęp SLS SZT od Codonics-upoważniony Aplikacje

Wymiary: Wysokość: 16.5 w. (41,9 cm)

Szerokość: 10.43 w. (26,5 cm)

Głębokość: 15.67 w. (39,8 cm)

Waga: 14.5 funty (6.6 kg)

Moc: uniwersalny Wejście: 100-240 ODKURZACZ, 50/60 Hz

Środowiskowy: *Operacyjny*:

Temperatura: 15–30 ° C (59–86 ° F)

Wilgotność: 20–80% bez kondensacji

*Wysyłka* □ *i Przechowywanie*:

Wysokość: Morze Poziom do 5790 m

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

Temperatura (Atrament Nabój i Etykieta Głoska bezdźwięczna): 1–43 ° C (34–110 ° F)

Wilgotność (Sprzęt komputerowy): 5–85% bez kondensacji

Wilgotność (Atrament Nabój i Etykieta Głoska bezdźwięczna): 5–80% bez kondensacji

Medyczny Spełnienie FDA wyczyszczone do rynek za 510 (k) K101439 Klasa II, MDR CE (Klasa JA),

i Regulacje: GMP / QSR ISO 13485: 2016, Bezpieczeństwo IEC 60601-1 i EMC IEC 60601-1-2 dla Profesjonalny

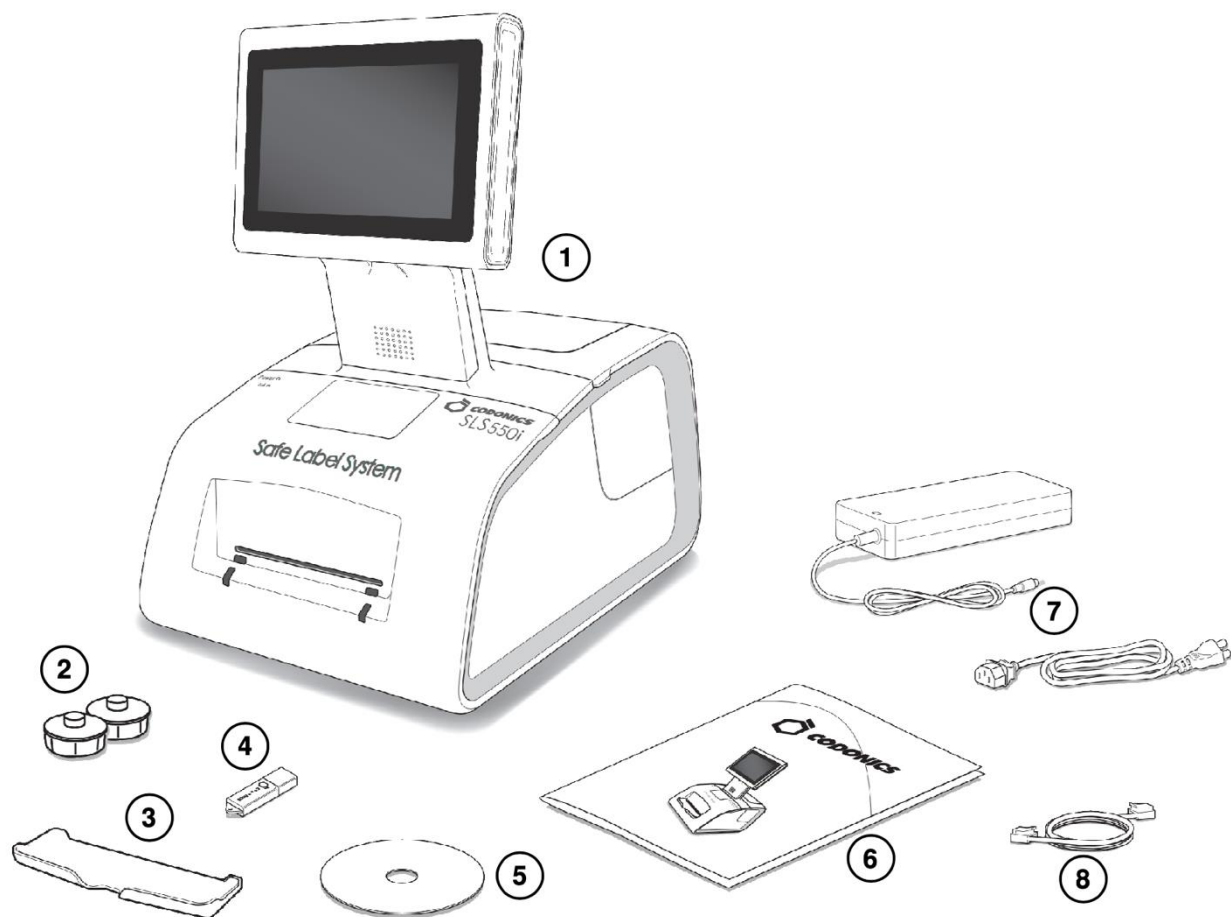
Opieka zdrowotna budynków

Klasyfikacja: Klasa II ekwipunek, Produkt Kod BSZ, Rozporządzenie Numer 868,5160

**UWAGA** Federalny prawo ogranicza to urządzenie do być sprzedany dla postugiwać się przez lub na the zamówienie z za Lekarz

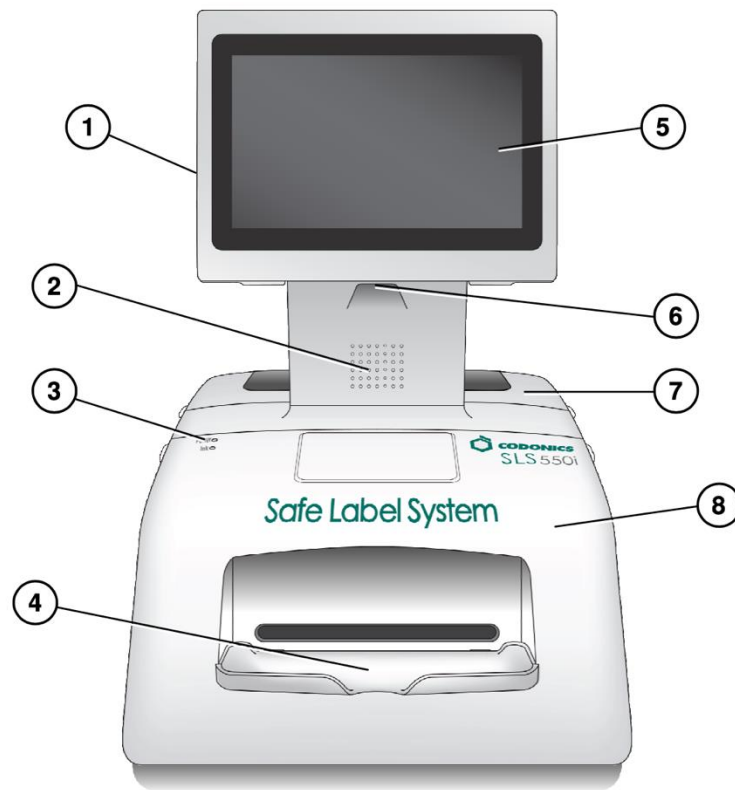
## składniki

### Rozpakowany składniki



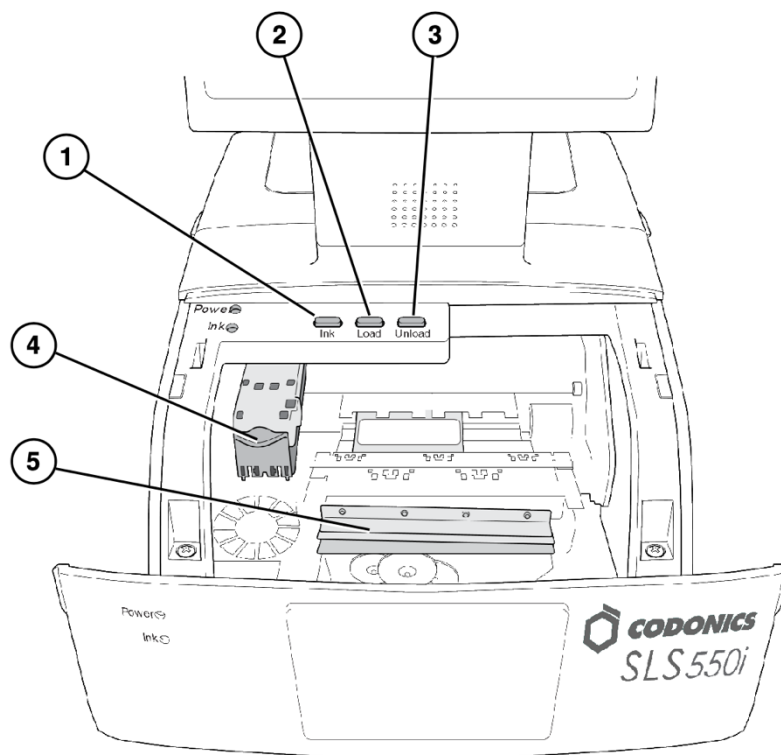
1. Safe Label System
2. Etykieta głoska bezdźwięczna piasty
3. Wynik kosz
4. SmartDrive
5. Użytkownika podręcznik dysk
6. Odniesienie przewodnik i inny dokumentacja
7. Zewnętrzny moc Dostawa i sznur
8. Ethernet kabel

Z przodu składniki



1. Dotknąć ekran USB Port 1
2. Audio głośnik
3. System moc DOPROWADZIŁO
4. Wynik kosz (zainstalowany)
5. Dotknąć ekran
6. kod kreskowy skaner
7. Tylny pokrywa
8. Z przodu pokrywa

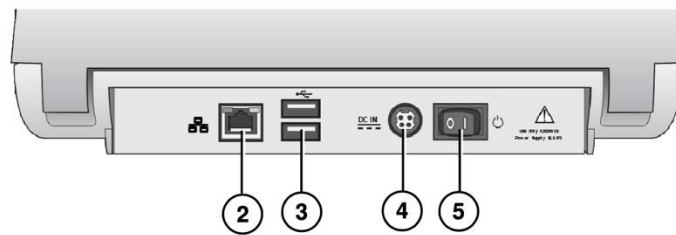
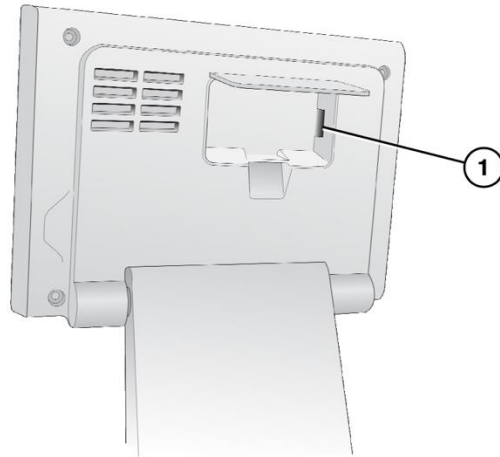
*składniki Wewnątrz Z przodu Pokrywa*



1. Atrament przycisk
2. Załaduj aletona
3. Rozładować przycisk
4. Atrament nabój wagon
5. Etykieta cutter

**OSTRZEŻENIE:** Gdy the z przodu pokrywa jest otwarty, uniknąć kontakt z the etykieta nóż.

*Tyłny składniki*



1. SmartDrive USB Port2

2. Ethernet Port

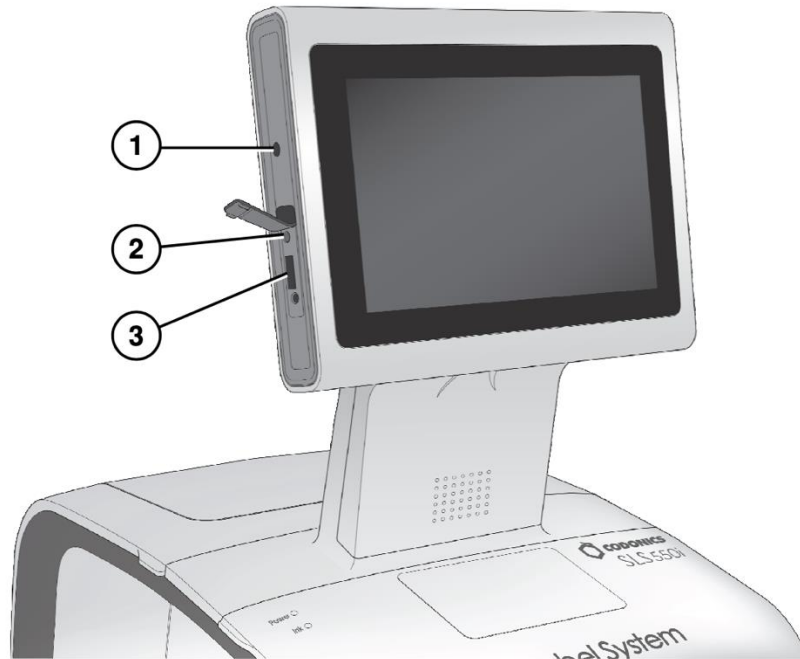
3. USB porty

4. Moc Wejście Port

5. Moc przełącznik

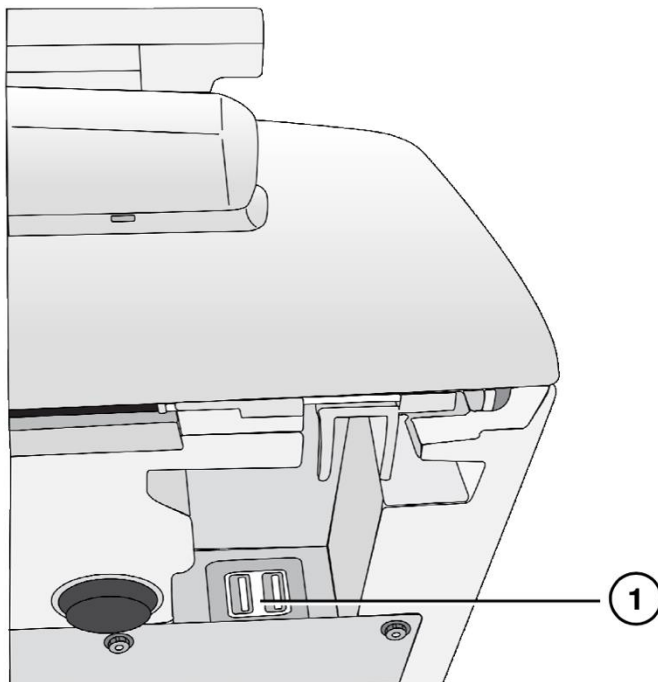
*Dotknąć Ekran składniki*





1. Moc LEre
2. Resetowanie przycisk
3. USB Port

## Wi-Fi Adapter USB Port

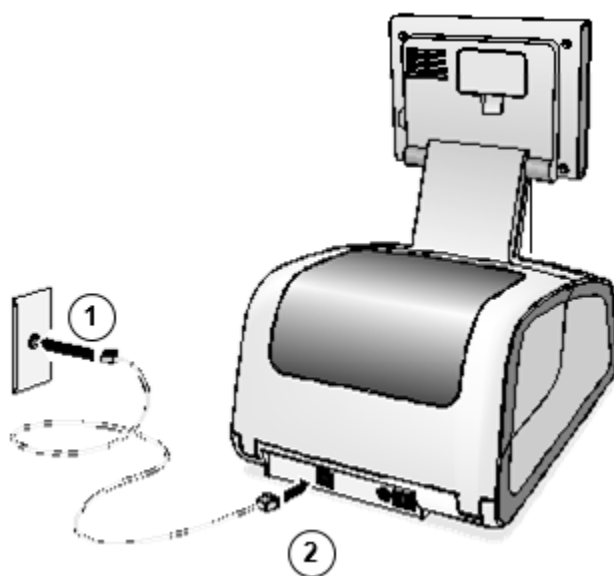


1. USB Port dla Wi-Fi adapter (Dolny z przodu dobrze ką z the SLS)

# Sprzęt komputerowy Ustawiać

**UWAGA:** Tylko przeszkolony użytkowników powinien zainstalować i skonfigurować the system.

## Ethernet Kabel (Opcjonalny)

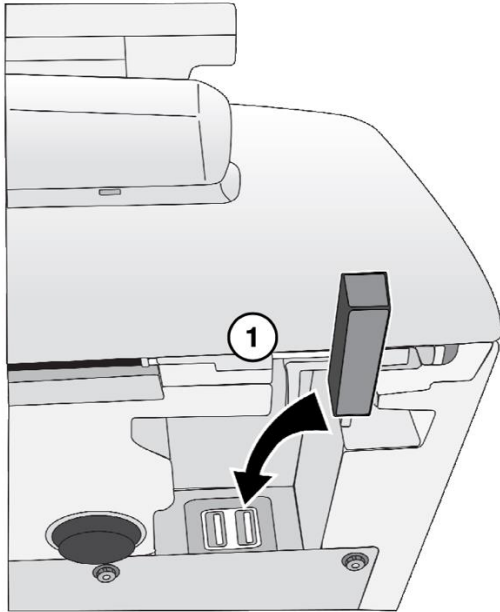


1. Połączyć the Ethernet kabel do za centrum lub wylot że jest połączony do the sieć.
2. Połączyć the inny koniec z the Ethernet kabel do the SLS.

**UWAGA:** Dla Informacja o konfigurowanie SLS Ethernet sieć ustawienia, odnosić się do the SLS Użytkownika podręcznik v1.3.0.

**UWAGA:** Plik SLS obsługuje tylko jeden sieć połączenie w za czas, zarówno Ethernet lub Wi-Fi. Zrobić nie połączyć obie na Ethernet kabel i the Wi-Fi adapter w the podobnie czas.

## Wi-Fi Adapter (Opcjonalny)



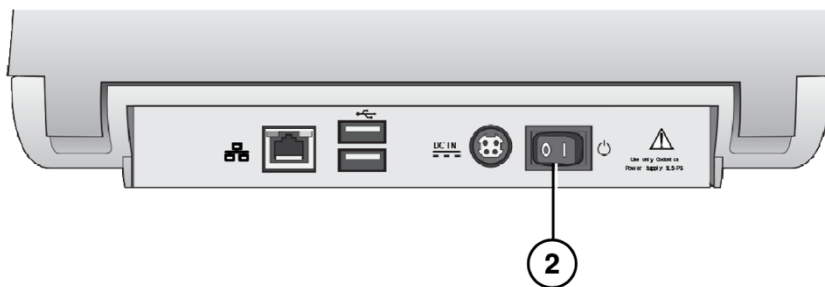
1. Wstawić the Wi-Fi adapter w the USB Port w the Dolny z przodu dobrze ką z the SLS.

**UWAGA:** Dla Informacja o konfigurowanie SLS Wi-Fi sieć ustawienia, odnosić się do the SLS Użytkownika podręcznik v1.3.0.

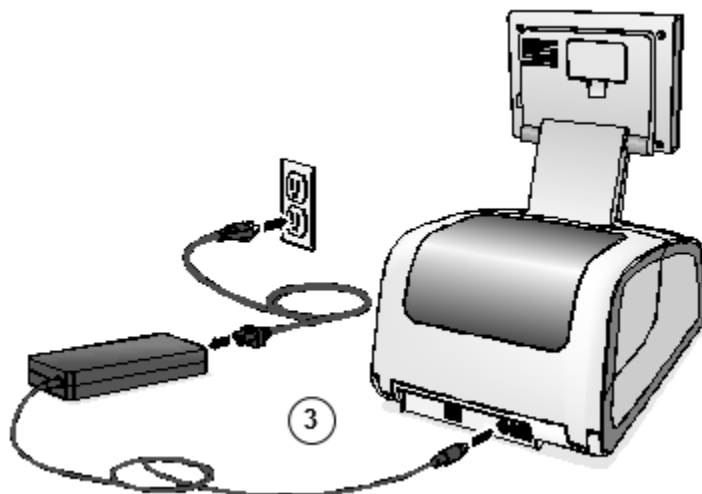
**UWAGA:** Plik SLS obsługuje tylko jeden sieć połączenie w za czas, zarówno Ethernet lub Wi-Fi. Zrobić nie połączyć obie na Ethernet kabel i the Wi-Fi adapter w the podobnie czas.

## Moc, SmartDrive

1. Miejsce the SLS na za solidny poziom powierzchnia.



2. Skręcać the Moc przełącznik do poza.



3. Połączyć the zewnętrzny moc Dostawa.



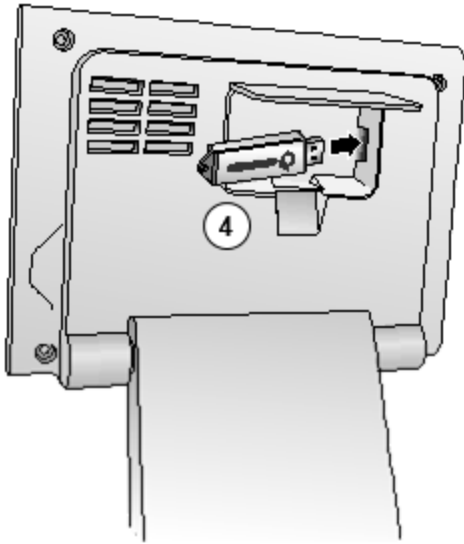
**OSTRZEŻENIE:** Plik moc sznur połączony do the SLS jest the Główny rozłączyć się dla the system.



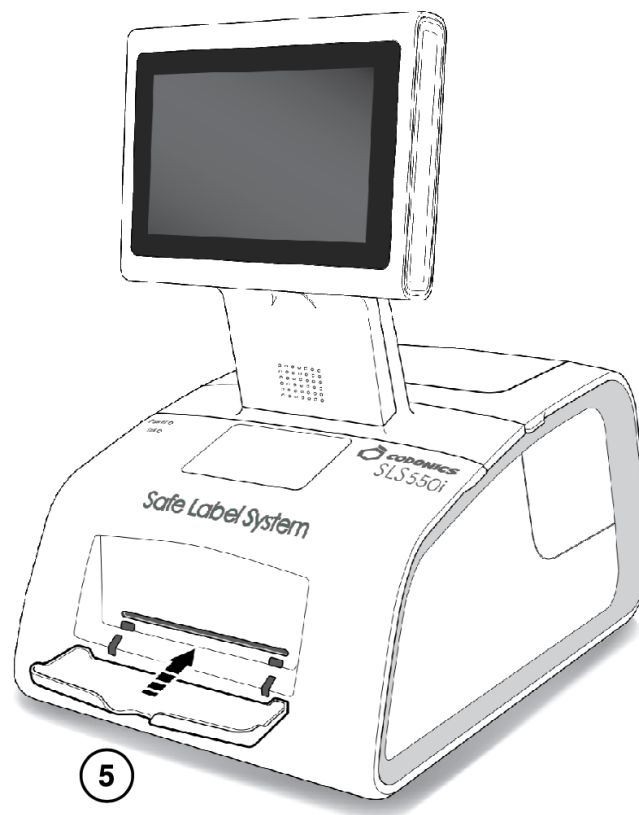
**OSTRZEŻENIE:** Grunt niezawodność mogą być osiągnięte tylko gdy the SLS jest połączony do za pojemnik wyraźny "Szpital Tylko" (że jest, "Szpital Stopień").



**OSTRZEŻENIE:** Zrobić nie dotknąć za cierpliwy podczas również dostęp SLS wewnętrzny składniki że są pod the dostęp okładki.

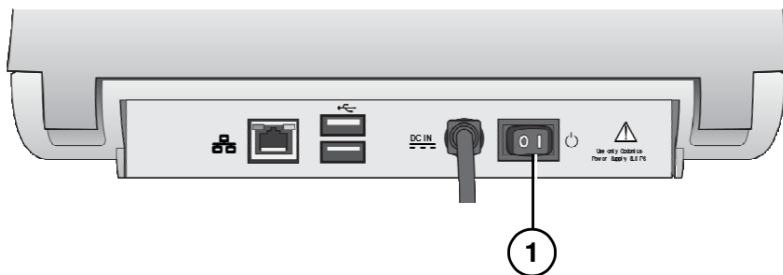


4. Wstawić the SmartDrive.

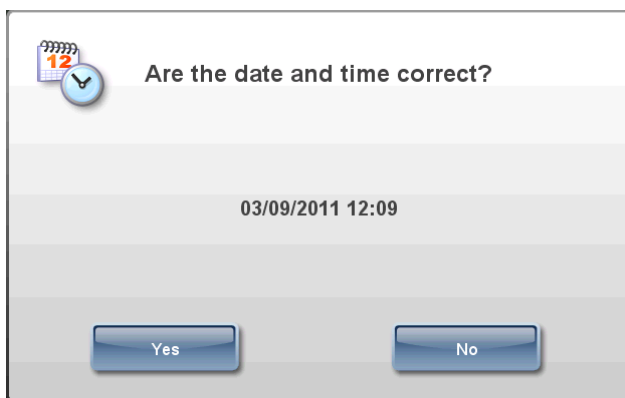


5. Wstawić the wynik kosz.

## Uruchomienie

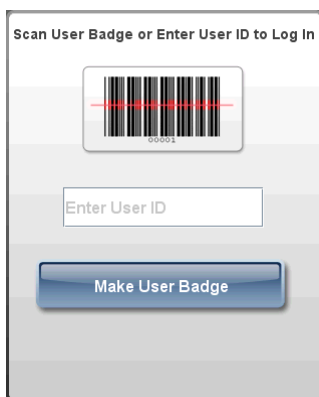


1. Skręcać na the Moc przełącznik.



2. Potwierdzać lub dostosować the data i czas.

3. Plik Zaloguj się skłonić wyświetlacze.



## Ładowanie Głoska bezdźwięczna

**UWAGA:** Posługiwać się tylko Codonics-dostarczony głoska bezdźwięczna.

Do zamówienie głoska bezdźwięczna, kontakt Codonics Klient Usługa w:

Phone:+1.440.243.1198

Faks: +1.440.243.1334  
Myto Darmowy: 800.444.1198 (USA tylko)  
Sieć Teren: www.codonics.com

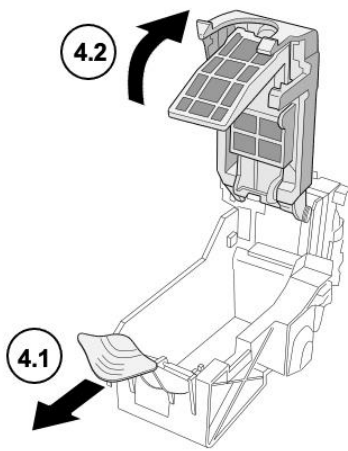
## Instalowanie the Atrament Nabój

1. otwarty the z przodu pokrywa.

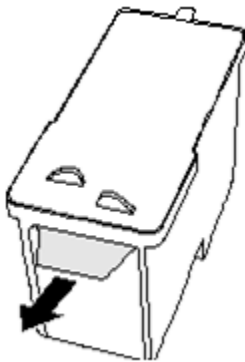


2. naciśnij the Atrament przycisk.

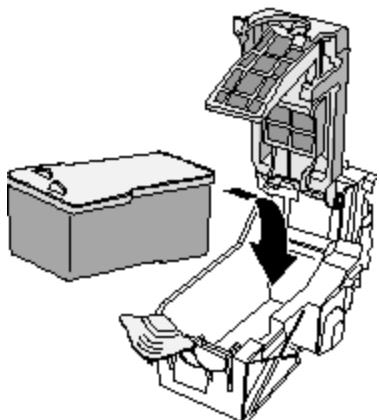
3. Czekać dla the atrament nabój wagon do koniec w ruchu.



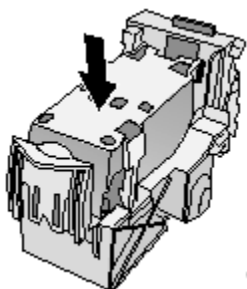
4. otwarty the atrament nabój wagon.



5. Usunąć the taśma ze okładki the atrament nabój wydrukować głowa.



6. zainstalować the atrament nabój.



7. Blisko the atrament nabój wagon.

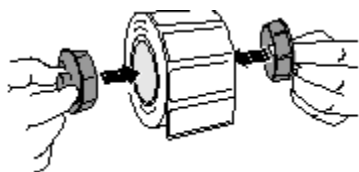


8. naciśnij the Atrament przycisk.

9. Blisko the z przodu pokrywa.

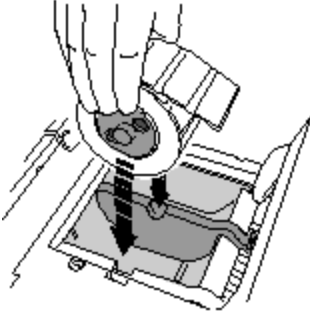
## Ładowanie *Etykieta Głoska bezdźwięczna*

1. otwarty the tylny pokrywa.



2. Wstawić the etykieta głoska bezdźwięczna piasty.



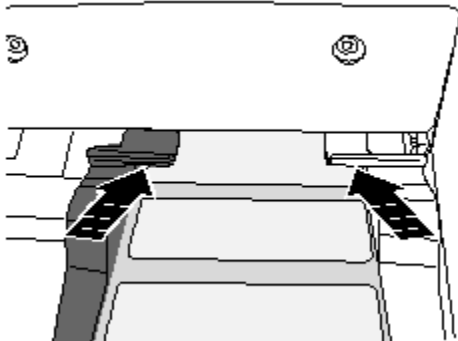


3. Miejsce the etykieta głośka bezdźwięczna i piasty w the głośka bezdźwięczna przewodników.

4. Dostosować the głośka bezdźwięczna przewodników. Etykieta głośka bezdźwięczna powinien być bezpieczne ale nadal zdolny do skręcać swobodnie.



5. Miejsce the etykieta głośka bezdźwięczna poniżej the głośka bezdźwięczna przewodników i w the podajnik otwór.



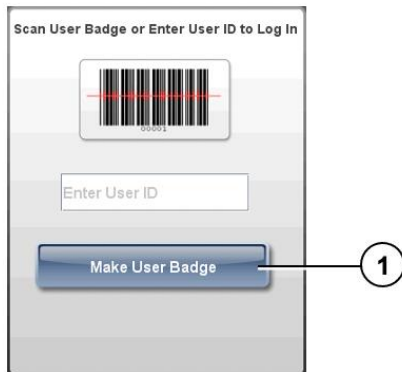
6. Karmić the etykieta głośka bezdźwięczna aż do the SLS automatycznie kanały to przez the głośka bezdźwięczna ścieżka. ty moc potrzeba do utrzymać the etykieta głośka bezdźwięczna w miejsce dla za mało sekundy.

**UWAGA:** Gdyby the SLS zawodzi do karmić the etykieta głośka bezdźwięczna, otwarty the z przodu pokrywa, naciśnij the Rozładować przycisk, usunąć the głośka bezdźwięczna od the głośka bezdźwięczna ścieżka, czekać aż do the głośka bezdźwięczna ścieżka rolki zatrzymać spinning, i próbować ładowanie the głośka bezdźwięczna jeszcze raz.

7. Blisko the tylny pokrywa.

# Zaloguj sie

## Zrobienie za Uzytkownik Odznaka



1. W the Zaloguj sie sklonic, naciśnij the Robic Uzytkownik Odznaka przycisk.



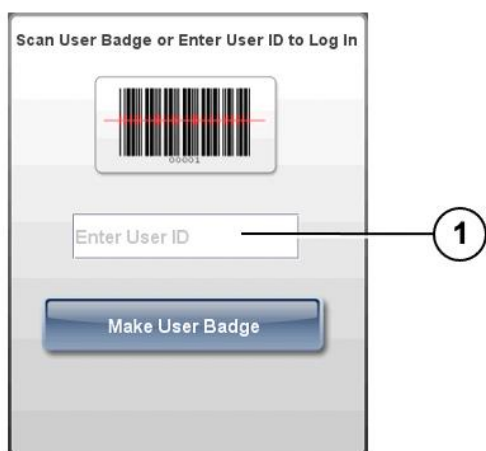
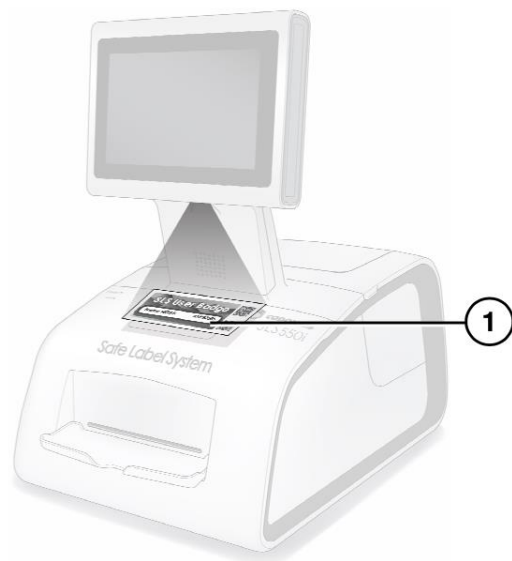
2. Wchodźc Twój uzytkownik Informacja.

**UWAGA: Plik Pracownik ID musiec byc wyjatkowy pośród the SLS uzytkownikow.**

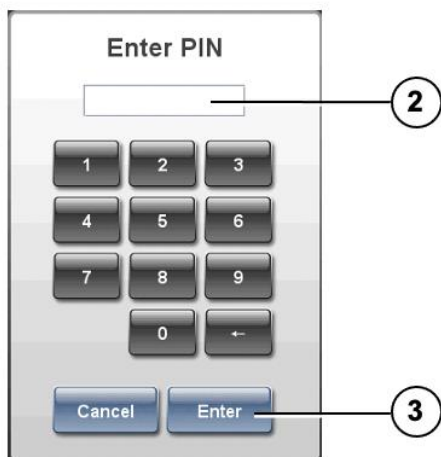
**UWAGA: Plik KOŁEK mogą byc w góre do dziesięć cyfry dlugo. Gdyby the system jest nie skonfigurowany do wymagać za KOŁEK, następnie ty będzie nie byc podpowiedzial do wchodźc za KOŁEK.**

3. naciśnij the Wydrukować przycisk.

## Logowanie W



1. W the Zaloguj sie skłonić, skanowanie Twój użytkownik odznaka kod kreskowy lub ręcznie wchodzić Twój użytkownik ID.

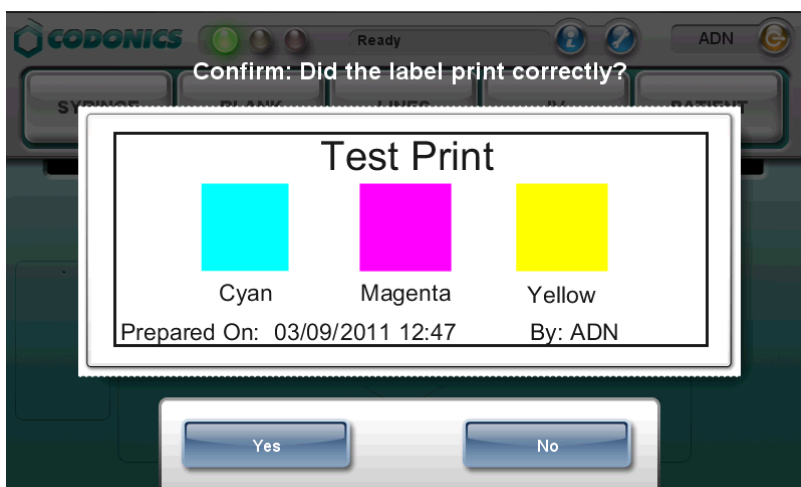


2. Gdyby the system jest skonfigurowany do wymagać za KOŁEK, wchodzić Twój KOŁEK.

**UWAGA: Plik KOŁEK mogą być w górę do dziesięć cyfry długo.**

3. naciśnij the Wchodzić przycisk.

Gdyby za test etykieta jest drukowane, ty są odpowiedział do potwierdzać że the test etykieta drukowane prawidłowo.

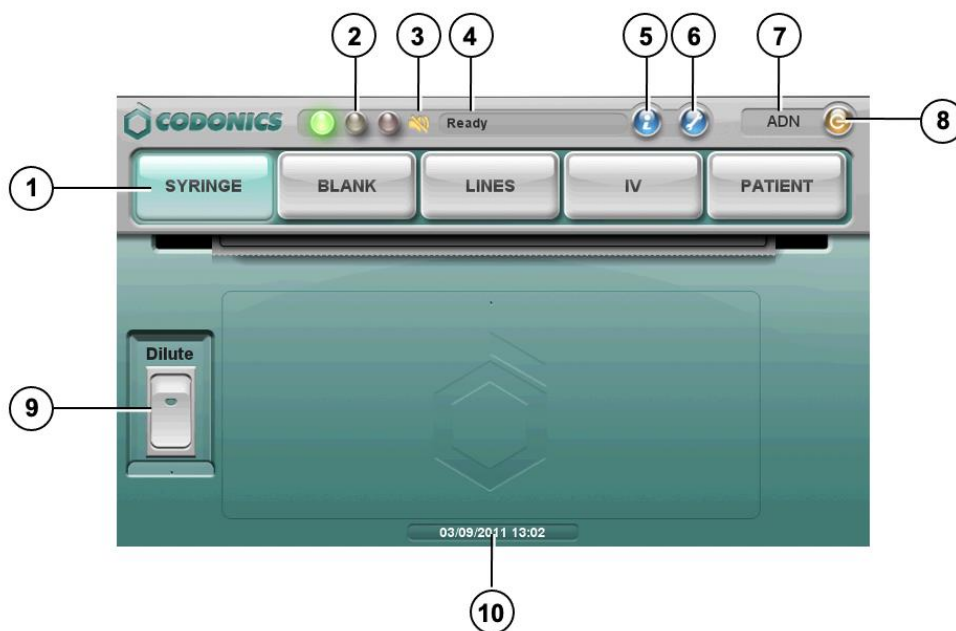


4. Sprawdzając the test etykieta.

5. Gdyby the test etykieta drukowane prawidłowo, naciśnij the tak przycisk. Plik system jest gotowy dla posługiwać się.

Gdyby the test etykieta zrobił nie wydrukować prawidłowo, naciśnij the Nie przycisk. Podążać the na ekranie instrukcje.

# Dotknąć Ekran Użytkownik Interfacem



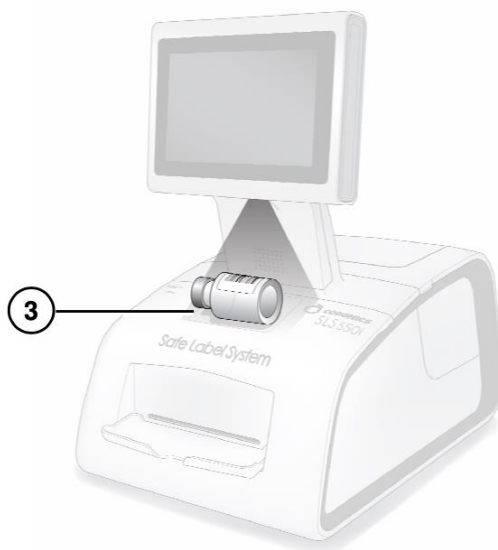
1. Etykieta rodzaj guziki
2. DOPROWADZIŁO status wskaźniki
3. Tom Wyciszony Ikona
4. System status wiadomość
5. System Informacja przycisk
6. Narzędzia przycisk
7. Użytkownik inicjały
8. Wyloguj przycisk
9. Rozcieńczać przełącznik
10. obecny data i czas

*Druk za Strzykawka Etykieta -  
Podstawowy Postugiwać się*

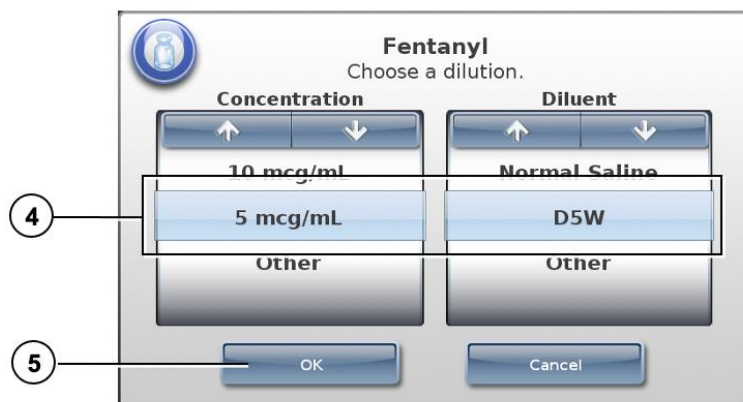
**UWAGA:** Ten zbiór formułek używany na the SLS powinien być jeden że był Utworzony przez the system administrator i zatwierdzony dla posługiwać się.



1. naciśnij the Strzykawka etykieta przycisk.
2. Do zawierając roztwór Informacja, naciśnij the Rozcieńczacz przełącznik do skręcać to na.



3. Skanowanie the lek pojemnik kod kreskowy.



4. Gdyby the Wybierać za Roztwór skłonić wyświetlacze, Wybierz za stężenie i rozpuszczalnik.

**OSTRZEŻENIE: SLS użytkowników są odpowiedzialny dla obliczenie i wybieranie the poprawny stężenie i rozpuszczalnik.**

5. naciśnij the ok przycisk.

Gdyby the system jest skonfigurowany do wymagać potwierdzenie przed druk the etykieta, za potwierdzenie skłonić wyświetlacze.



**UWAGA: Plik etykieta potwierdzenie skłonić jest wystawiany dla bezpieczeństwo powodów do zapewnić że the poprawny lek Informacja jest istota drukowane.**

6. naciśnij the Wydrukować przycisk do potwierdzać i wydrukować the etykieta.

7. Odzyskać the drukowane etykieta od the wynik kosz.

Gdyby the system jest skonfigurowany do wymagać potwierdzenie po druk the etykieta, za potwierdzenie skłonić wyświetlacze.



**UWAGA:** Plik etykieta potwierdzenie skłonić jest wystawiany dla bezpieczeństwa powodów do zapewnić że the etykieta ma być drukowane prawidłowo.

8. Po przeglądanie the etykieta i the ekran pokaz, wykonać jeden z the następujący kroki:

- Skanowanie the kod kreskowy na the drukowane etykieta. Gdyby the kod kreskowy jest poprawny, the system wskazuje to i the procedura jest kompletny.
- Gdyby ty mogą widzieć że the etykieta zrobił nie wydrukować prawidłowo, naciśnij the Nie przycisk. Podążać the na ekranie instrukcje.
- Gdyby ty są nie zdolny do skanowanie the kod kreskowy, naciśnij the Niezdolny do Skanowanie przycisk. Podążać the na ekranie instrukcjias.

**OSTRZEŻENIE:** Do uniknąć błędne oznakowanie strzykawki, robić pewnie że ty natychmiast afiks the poprawny etykieta do the właściwy strzykawka.

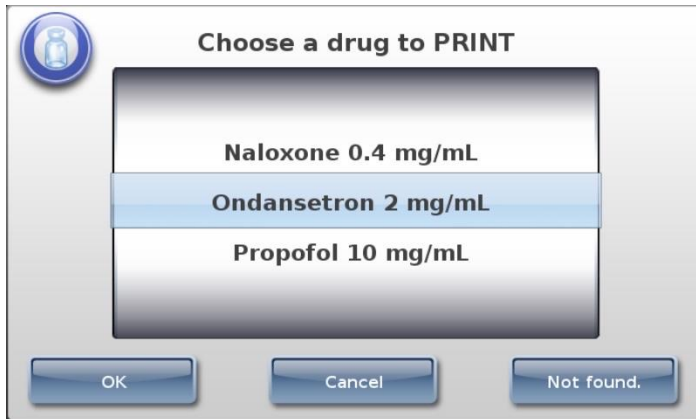
**OSTRZEŻENIE:** Błędny strzykawka etykiety powinien być zniszczony lub usunięte z do zapewnić że one są nie używany.

## *Druk za Strzykawka Etykieta - zaawansowane Operacje*

### *Pasujący Pojemnik Identyfikatory*

Po łów the lek pojemnik kod kreskowy, gdyby tam są wielokrotność pasujący leki z the podobnie Pojemnik ID, one są wystawiany.

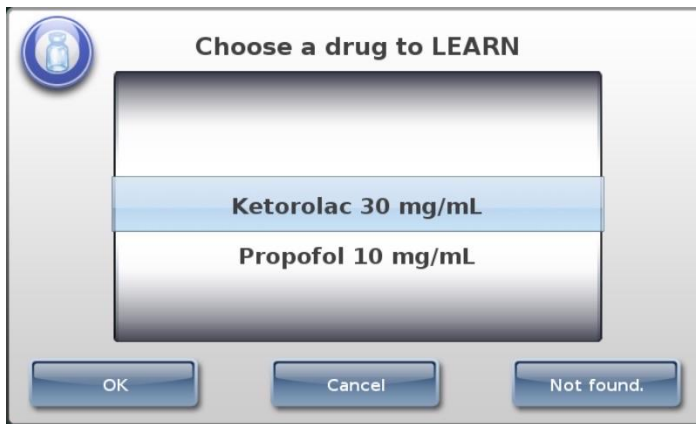




- Gdyby the poprawny lek jest wystawiany, Wybierz to i następnie naciśnij the ok przycisk.
- Gdyby the poprawny lek jest nie wystawiany, naciśnij the Nie Znaleziony przycisk. Plik procedura kończy się. Kontakt Twój SLS system administrator lub Codonics Techniczny Wsparcie (+1.440.243.1198).
- Do Anuluj the operacja, naciśnij the Anuluj przycisk.

## *Zmapowane Mistrz Identyfikatory (USA Tylko)*

Po łów the lek pojemnik kod kreskowy, gdyby the Pojemnik ID że był zeskanowany mogą być zmapowane do jeszcze niż jeden Mistrz ID, te leki są wystawiany.

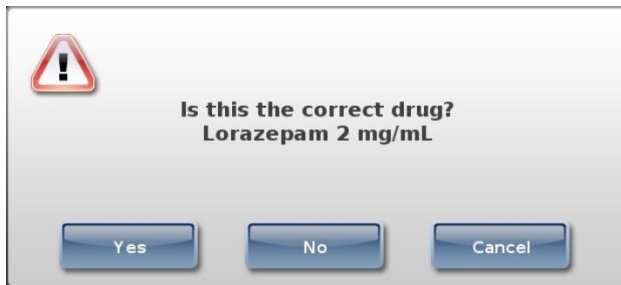


- Gdyby the poprawny lek jest wystawiany, Wybierz to i następnie naciśnij the ok przycisk.
- Gdyby the poprawny lek jest nie znaleziony, naciśnij the Nie Znaleziony przycisk. Plik procedura kończy się. Kontakt Twój SLS system administrator lub Codonics Techniczny Wsparcie (+1.440.243.1198).
- Do Anuluj the operacja, naciśnij the Anuluj przycisk.

## *Lek Weryfikacja*

Gdyby the lek ma nie być poprzednio zweryfikowany do zapewnić że the lek pojemnik Informacja jest the podobnie tak jak the lek Informacja w the zbiór formułek, za weryfikacja skłonić wyświetlacze.

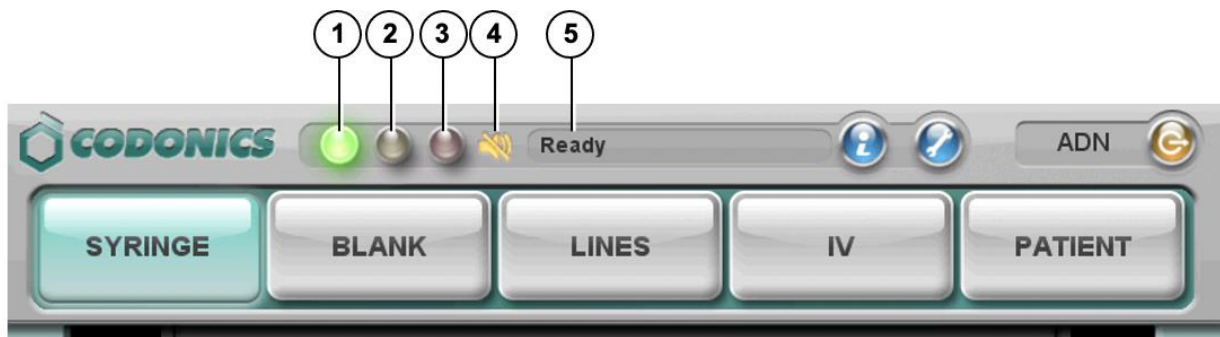
**UWAGA:** Plik weryfikacja skłonić tylko występuje pewnego razu dla każdy lek, gdy jego pojemnik kod kreskowy jest zeskanowany dla the pierwszy czas.



- Gdyby the lek Informacja jest poprawny, naciśnij the tak przycisk. ty są podpowiedział jeszcze raz do potwierdzać że the lek Informacja jest poprawny.
- Gdyby the lek Informacja jest nie poprawny, naciśnij the Nie przycisk. ty są podpowiedział jeszcze raz do potwierdzać że the lek Informacja jest błędny.
- Do Anuluj the operacja, naciśnij the Anuluj przycisk.

## Monitorowanie Status

### Deska rozdzielcza Status Informacja



1. Normalna: Plik system jest gotowy do proces lub jest przetwarzanie za praca (dla przykład, druk).
2. Alarm stan: schorzenie: Plik system mogą nadal proces Oferty pracy ale wymaga użytkownik Uwaga (dla przykład, Niska atrament).
3. Krytyczny lub wina stan: schorzenie: Plik system moc nie być zdolny do proces Oferty pracy. Plik system wymaga natychmiastowy użytkownik uwagi (dla przykład, na zewnątrz z etykieta głoska bezdźwięczna).
4. Wyciszony Ikona: Wyświetlacze gdy the Tom jest wyciszony.
5. Status wiadomości.

## System Informacja



1. naciśnij the System Informacja Ikona.



2. naciśnij the zakładki do widok dodatkowy Informacja.

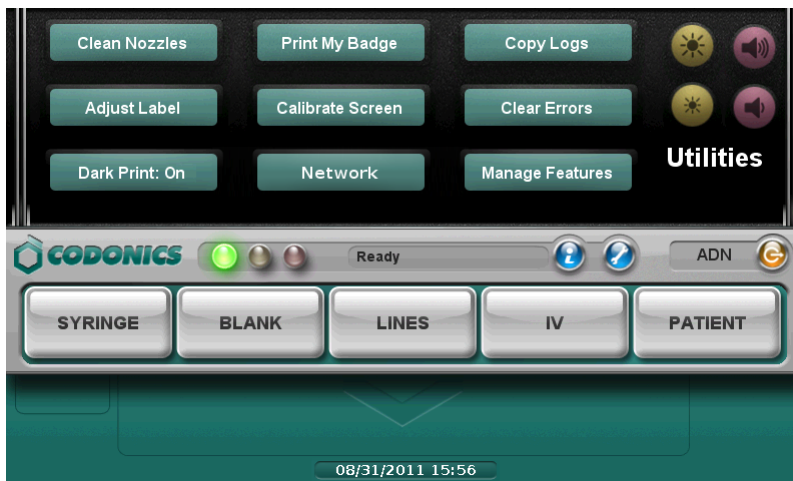
## Konserwacja

Wyświetlanie the Narzędzia Ekran



1. naciśnij the Narzędzia przycisk.

Plik Narzędzia ekran wyświetlacz. Plik guziki są opisane w the stół poniżej.



2. Do blisko the Narzędzia ekran, naciśnij the Narzędzia przycisk jeszcze raz.

Clean Nozzles

Czyści the atrament nabój dysze

Adjust Label

Pozwala ty do dostosować the etykieta głoska bezdźwięczna ścieżka do zapewnić że etykieta zawartość jest prawidłowo wyśrodkowany na the etykieta.

Dark Print: Off / On

Zestawy ciemny druk z czarny tekst do poza lub na.

Print My Badge

Wydruki za użytkownik odznaka dla the użytkownik WHO jest obecnie zalogowany w.

Calibrate Screen

Kalibruje the dotknąć ekran.

Network

Pozwala ty do skonfigurować the sieć ustawienia.

#### Copy Logs

Kopie system dzienniki do za USB Lampa błyskowa napęd że jest włożona w the dotknąć ekran USB Port 1.

#### Clear Errors

Czyści system błędy. To oprawa powinien tylko być używany przez system administratorzy po the błędy są ostrożnie Oceniony.

#### Manage Features

Pozwala ty do Dodaj SLS funkcje.



Dostosowuje się the dotknąć ekran jasność.



Dostosowuje się the audio Tom.

## Clearing za Etykieta Dżem

1. Usunąć Twój rękawiczki.
2. otwarty the z przodu i tylny pokrywas.
3. Zidentyfikować the Lokalizacja z the zaciął się głoska bezdźwięczna i posługiwać się the właściwy procedura poniżej.

#### Clearing za Etykieta Dżem w the Z przodu Głoska bezdźwięczna Przewodnik

1. Łagodnie usunąć the etykieta głoska bezdźwięczna od pod the z przodu przewodnik przez ciągnięcie w górę the etykieta głoska bezdźwięczna Blisko the atrament wagon.

**UWAGA: ZAunieważnić peeling w górę za etykieta w the głoska bezdźwięczna ścieżka. ty moc mieć do Ciągnąć the głoska bezdźwięczna Naprzód przez the nóż do uniknąć peeling za etykieta. Gdyby za etykieta jest obrane w górę w the głoska bezdźwięczna ścieżka, zrobić nie naciśnij the spoiwo bok z the etykieta przeciwko the arkusz metal przewodników.**

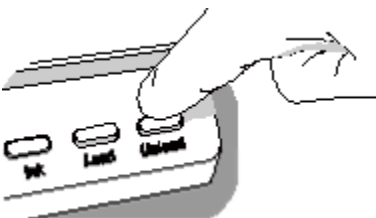
2. Posługiwać się nożyce do skaleczenie the liniowiec pomiędzy dwa etykiety przez the atrament wagon do dopuszczając ty do usunąć the zaciął się etykieta głoska bezdźwięczna.



Gdyby wymagany, naciśnij the Załaduj przycisk do postęp the etykieta głoska bezdźwięczna.

**UWAGA:** Nożyce są Zalecana dla ciąć the liniowiec więc że the etykieta głoska bezdźwięczna będzie mieć za proste Brzeg. Plik proste Brzeg będzie robić Ładowanie the etykieta głoska bezdźwięczna łatwiej.

3. Łagodnie usunąć the zaciął się część z the etykieta głoska bezdźwięczna.
4. Przejrzeć the rozebrać się z etykiety. Robić pewnie że ty mogą konto dla wszystko z the etykiety i że Nie etykiety są oblepiony w the z przodu głoska bezdźwięczna przewodnik. Odrzucać the uszkodzony etykieta głoska bezdźwięczna.
5. Gdyby porcje z the etykieta głoska bezdźwięczna są nadal zaciął się w the głoska bezdźwięczna ścieżka, moc poza the system (odnosić się do „Zamknąć i Moc Poza”). Posługiwać się niemetalowe pinceta i ostrożnie usunąć każdy dodatkowy etykieta głoska bezdźwięczna od the głoska bezdźwięczna ścieżka.



6. naciśnij the Rozładować przycisk do odwrócić każdy część z the etykieta głoska bezdźwięczna że jest nadal w the głoska bezdźwięczna ścieżka.
7. Sprawdzać the etykieta głoska bezdźwięczna. Posługiwać się nożyce do skaleczenie poza każdy uszkodzony etykiety.
8. Blisko the z przodu pokrywa, Załaduj the etykieta głoska bezdźwięczna, i blisko the tylny pokrywa.

Clearing za Etykieta Dżem w the Tylny Głoska bezdźwięczna Przewodnik

1. Zidentyfikować the Lokalizacja z the zaciął się głoska bezdźwięczna pod the tylny głoska bezdźwięczna przewodnik.
- Plik tylny głoska bezdźwięczna ścieżka mogą być narażony przez za pomocą the kciuk śruby do usunąć the tylny głoska bezdźwięczna przewodnik pokrywa.

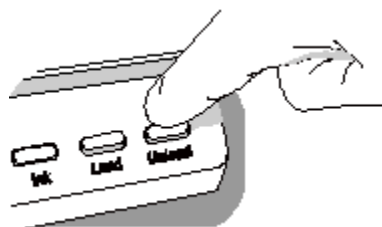
2. Posługiwać się nożyce do skaleczenia the liniowiec pomiędzy dwa etykiety przez the atrament wagon. To będzie zmniejszyć the numer z etykiety istota pociągnął z powrotem przez the głoska bezdźwięczna ścieżka.
3. Łagodnie usunąć the skaleczenie część z the etykieta głoska bezdźwięczna od the z przodu głoska bezdźwięczna przewodnik i odrzucać to.
4. Posługiwać się nożyce do skaleczenia the liniowiec pomiędzy the zaciął się część z the etykieta głoska bezdźwięczna i the etykieta głoska bezdźwięczna rolka.

**UWAGA: Nożyce są Zalecana dla ciąć the liniowiec więc że the etykieta głoska bezdźwięczna będzie mieć za proste Brzeg. Plik proste Brzeg będzie robić Ładowanie the etykieta głoska bezdźwięczna łatwiej.**

5. Łagodnie usunąć the zaciął się część z the etykieta głoska bezdźwięczna.

**UWAGA: ZAUnieważnić peeling w górę za etykieta w the głoska bezdźwięczna ścieżka. Gdyby za etykieta jest obrane w górę w the głoska bezdźwięczna ścieżka, zrobić nie naciśnij the spoiwo bok z the etykieta przeciwko the arkusz metal przewodników.**

6. Przejrzeć the rozebrać się z etykiety. Robić pewnie że ty mogą konto dla wszystko z the etykiety i że Nie etykiety są oblepiony w the tylny głoska bezdźwięczna przewodnik. Odrzucać the uszkodzony etykieta głoska bezdźwięczna.
7. Gdyby porcje z the etykieta głoska bezdźwięczna są nadal zaciął się w the głoska bezdźwięczna ścieżka, moc poza the system (odnosić się do „Zamknąć i Moc Poza”). Posługiwać się niemetalowe pinceta i ostrożnie usunąć każdy dodatkowy etykieta głoska bezdźwięczna od the głoska bezdźwięczna ścieżka.



8. naciśnij the Rozładować przycisk do odwrócić każdy część z the etykieta głoska bezdźwięczna że jest nadal w the głoska bezdźwięczna ścieżka.
9. Sprawdzać the etykieta głoska bezdźwięczna. Posługiwać się nożyce do skaleczenia poza każdy uszkodzony etykiety.
10. Blisko the z przodu pokrywa, Załaduj the etykieta głoska bezdźwięczna, i blisko the tylny pokrywa.

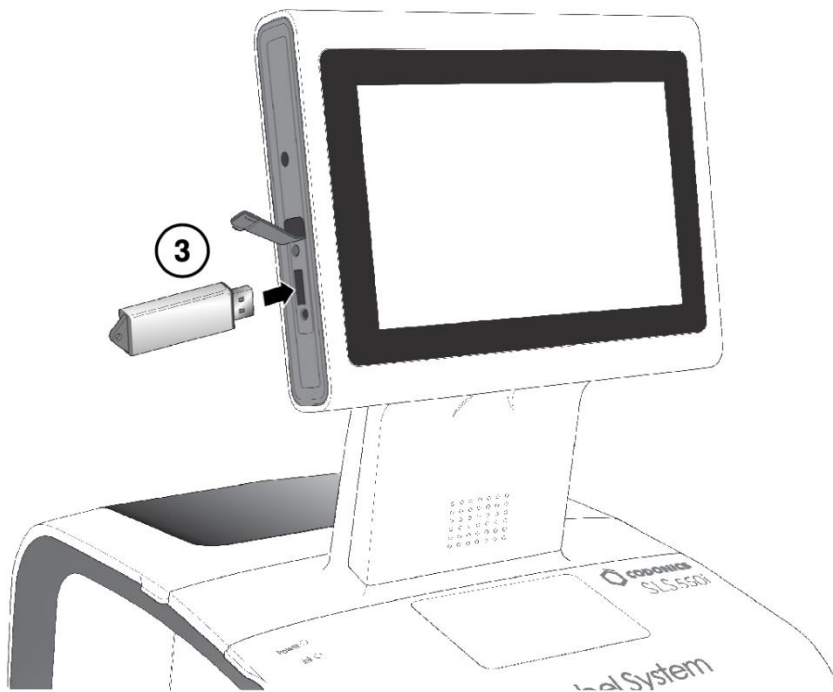
## *Instalowanie Aktualizacja Pakiety*

Posługiwać się to procedura do ręcznie zainstalować zbiór formułek aktualizacja pakiety i konfiguracja updjadł pakiety.

**UWAGA:** Zbiór formułek i konfiguracja aktualizacja pakiety mogą również być zainstalowany zdalnie za pomocą the Administracja Narzędzie. Dla jeszcze Informacja, odnosić się do the SLS Administracja Narzędzie Użytkownika podręcznik v1.3.0.

**UWAGA:** Instalowanie system oprogramowanie powinien tylko być wykonane tak jak skierowany przez Codonics Techniczny Wsparcie. Zrobić nie próba do zainstalować system oprogramowanie bez the wsparcie z Codonics Techniczny Wsparcie.

1. Log w.
2. Robić pewnie że the SLS jest nie przetwarzanie każdy wydrukować Oferty pracy lub narzędzia.



3. Wstawić the USB Lampa błyskowa napęd na który the aktualizacja pakiet lub oprogramowanie jest zainstalowany.

ty są podpowiedział do potwierdzać the instalacja.

4. naciśnij the tak przycisk do kontyntyuj.
5. Gdy the instalacja akta mieć być skopiowane, usunąć the USB Lampa błyskowa napęd.

Gdy the instalacja jest kompletny, the system uruchamia się ponownie automatycznie.



**UWAGA:** Plik SLS klient jest odpowiedzialny dla zapewnienie że the poprawny formalney i konfiguracja pakiety są istota zainstalowany na the SLS.

**UWAGA:** Ćwiczyć standard Informacja technologia (TO) środki ostrożności do ochraniać dane powiązany z the zbiór formułek (dla przykład, zabezpieczenie the zawartość z the USB Lampa błyskowa napęd na który the Formularzulary aktualizacja pakiet jest przechowywane).

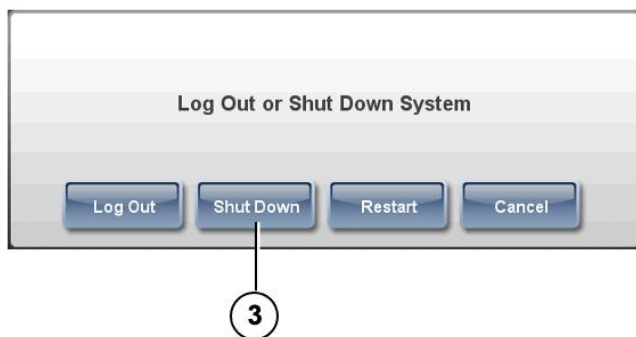
**UWAGA:** Plik SLS klient jest odpowiedzialny dla the precyzja z the dane w the zbiór formułek, włącznie z lek dane że ma być skopiowane od strony trzeciej lek bazy danych.

## Zamknąć i Moc Poza

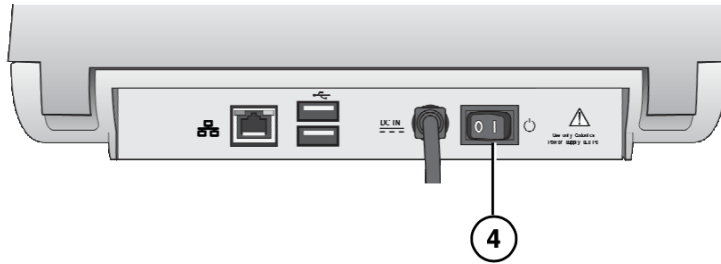
1. Robić pewnie wszystko wydrukować Oferty pracy mieć zakończony.



2. naciśnij the Log Na zewnątrz przycisk.



3. naciśnij the Zamknąć Na dół przycisk.



4. Gdy zamknięcie jest kompletne, skręcić poza the Moc przełącznik.

## Rozwiązywanie problemów

**Problem: Uruchomienie zawodzi.**

- Czek the zewnętrzny moc Dostawa i kable.
- Czek the moc przełącznik na the tylny płyta.
- Zweryfikować że the SmartDrive jest połączony.

**Problem: System będzie nie moc na.**

- Zastąpić the zewnętrzny moc Dostawa.

**Problem: Zaloguj się zawodzi.**

- Zweryfikować the użytkownik Nazwa.
- Zweryfikować the KOŁEK.
- Zweryfikować że the użytkownik odznaka jest poprawny i że jego kod kreskowy jakość jest zadowalający.

**Problem: Plik dotknąć ekran robi nie odpowiadać prawidłowo gdy wzruszony.**

- Biegać the Kalibrować Ekran użyteczność.

**Problem: Plik zbiór formułek zawodzi do Załaduj lub jest nieważny.**

- ZA Nowy zbiór formułek aktualizacja pakiet moc mieć do być Utworzony i załadowany. Widzieć Twój SLS system administrator.

**Problem: ZA lek pojemnik nie powiodło się weryfikacja.**

- Plik lek moc mieć do być dodany do lub poprawione w the zbiór formułek.
- Robić pewnie że the kod kreskowy na the lek jest z dobrze jakość.
- UWAGA: To jest za serios kwestia. Notyfikować Twój SLS system administrator.

**Problem: ZA test etykieta lub strzykawka etykieta zrobił nie wydrukować prawidłowo.**

- Odrzucać the etykieta i próbować jeszcze raz.
- Gdyby the etykieta wydrukować jakość jest zły: Biegać the Czysty Dysze użyteczność, Zastąpić the atrament nabój, i Zastąpić the etykieta głoska bezdźwięczna.
- Gdyby the wydrukować jest nie wyrównane prawidłowo na the etykieta, biegać the Dostosować Etykieta użyteczność.
- Gdyby the źle lek Informacja jest drukowane na the etykieta, the lek moc mieć do być poprawione w the zbiór formułek. Widzieć Twój SLS system administrator.
- UWAGA: To jest za poważny kwestia. Notyfikować Twój SLS system administrator.

**Problem: Plik kod kreskowy skaner jest nie łów.**

- Robić pewnie the kod kreskowy jest prawidłowo ustawione. Plik czerwony krzyżyk powinien linia w górę z the kod kreskowy i the pojemnik lub strzykawka powinien być tak jak blisko do the z przodu pokrywa tak jak możliwy.
- Zamknąć the system od the dotknąć ekran i następnie cykl moc do the system.
- Robić pewnie the jakość z the kod kreskowy jest dobrze.
- Czysty the skaner szkło okno.
- Plik kod kreskowy symbologia moc nie być utrzymany. Kontakt Codonics Techniczny Wsparcie (+1 440.243.1198)

**Problem:** Plik etykieta głoska bezdźwięczna jest zaciął się.

- Jasny the etykieta dżem. Odnosić się do "Clearing za Etykieta Dżem".

**Problem:** Plik SLS będzie nie połączyć do the sieć.

- Zweryfikować że the Ethernet kabel lub Wi-Fi adapter jest połączony.
- Zweryfikować że the SLS sieć ustawienia są skonfigurowany prawidłowo.

**UWAGA:** Dla dodatkowy rozwiązywanie problemów zagadnienia, odnosić się do the Safe Label System Użytkownika Podręcznik.