

## Table of Contents

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

<i>Drug Verification</i> .....	47
Monitoring Status .....	48
<i>Dashboard Status Information</i> .....	48
<i>System Information</i> .....	48
Maintenance.....	49
<i>Displaying the Utilities Screen</i> .....	49
<i>Clearing a Label Jam</i> .....	51
Clearing a Label Jam in the Front Media Guide .....	51
Clearing a Label Jam in the Rear Media Guide.....	52
Installing Update Packages.....	53
Shutdown and Power Off .....	55
Troubleshooting.....	56

CS - čeština.....	261
Součásti .....	278
Rozbaleno Součásti .....	278
Přední Součásti .....	279
Součásti Uvnitř Přední Pokrýt .....	280
Zadní Součásti.....	281
Dotek Obrazovka Součásti .....	282
Wi-Fi Adaptér USB Port .....	283
Hardware Založit.....	284
Ethernet Kabel (Volitelný).....	284
Wi-Fi Adaptér (Volitelný).....	285
Napájení, SmartDrive .....	285
Spuštění.....	287
načítání Média .....	288
Instalace the Inkoust Kazeta.....	289
načítání Označení Média .....	290
Přihlásit se .....	291
Tvorba A Uživatel Odznak .....	292

<i>Protokolování v</i> .....	292
Dotek Obrazovka Uživatel RozhraníE .....	295
Tisk A Stříkačka Označení - Základní Použití .....	295
Tisk A Stříkačka Označení - Pokročilý Operace .....	298
<i>Vhodný Kontejner ID</i> .....	298
<i>Mapováno Mistr ID (USA Pouze)</i> .....	299
<i>Lék Ověření</i> .....	299
Monitorování Postavení .....	300
<i>Přístrojová deska Postavení Informace</i> .....	300
<i>Systém Informace</i> .....	300
Údržba .....	301
<i>Zobrazuji the Utility Obrazovka</i> .....	301
<i>Zúčtování A Označení Džem</i> .....	303
<i>Zúčtování A Označení Džem v the Přední Média Průvodce</i> .....	303
<i>Zúčtování A Označení Džem v the Zadní Média Průvodce</i> .....	304
Instalace Aktualizace Balíčky .....	305
Vypnout a Napájení Vypnuto.....	307
Odstraňování problémů .....	308

# Safe Label System®

# Drug Labeling Solution

*EN - English*

## **Documentation Notice**

This document is part of the EU MDR requirements. The Codonics Safe Label System® Product is a Class I medical devices intended for use by Healthcare Professionals. Product packaging and labeling, including Graphic User Interface (GUI) for operation are offered in English and meet MDR, Annex I, Chapter III, 23.4, taking account the training and the knowledge of the potential user.

Web information, Key Specifications, Intended Use, User Manual Appendices, Quick Start Guide and Setup IFU (Instructions for use) are available in basic translation for Member State Languages. Primary IFU are available in English.

Codonics Products are Class I products intended for use by Healthcare Professionals. Products packaging and labeling, including Graphic User Interface (GUI) for operation are Offered in English and meet MDR, Annex I, Chapter III, 23.4, taking account the training and the knowledge of the potential user.

\*Web information, Key Specifications, Intended Use, User manual Appendix, Quick Start Guide & Setup IFU are available in simple translation Member State Languages; primary IFU are available in English

## Overview:

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

## Safe Label System:

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

Provides clinicians with electronic medication safety checks while increasing productivity

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

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

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

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

## Improve Patient Safety

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

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

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

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

## Specifications

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

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

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

Weight: 14.5 lbs. (6.6kg)

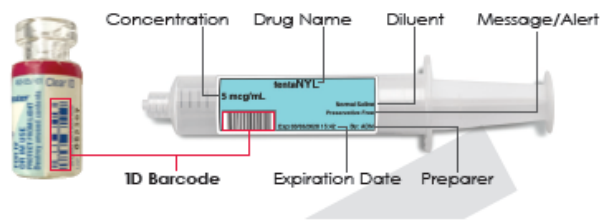
Regulatory: Full medical device compliance including Class 2 FDA and Class I MDR 2017/745/EU (CE), GMP/QSR, ISO 13485:  
2016/NS-EN ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI: FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

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

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

### Exact NDC matching vial to syringe

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



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

\*Prints diluent and dilution if required



Shown with patient information when integrated with EMR/ADC



Shown with auxiliary barcode



60 mm x 22 mm standard size labels



Barcode for EHR/AIMS integration

# SLS User Manual

## Preface

### Conventions Used in This Manual


#### Bulleted Lists

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



Automatically every 15 minutes  
Formulary updates

## *Numbered Steps*

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

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

## Notes

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

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

## Cautions and Warnings

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

For example:

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

## Important Information and Filenames

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

For example:

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

## *Purpose and Scope*

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

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

Monitoring system status and troubleshooting common problems

## Product Information

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

**Phone: +1 440.243.1198**

**Toll Free: 800.444.1198 (USA only)**

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

**Email: [support@codonics.com](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.

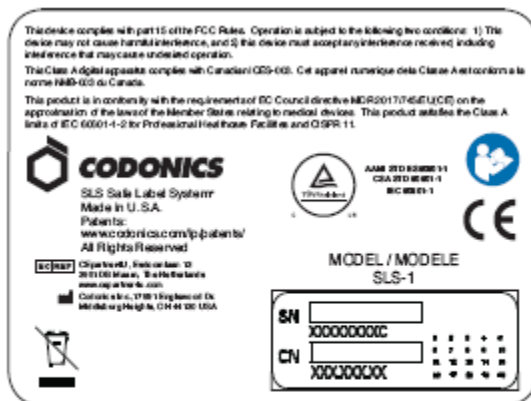
Basic product information is returned via email unless otherwise requested.

## Warnings and Limitations of Use

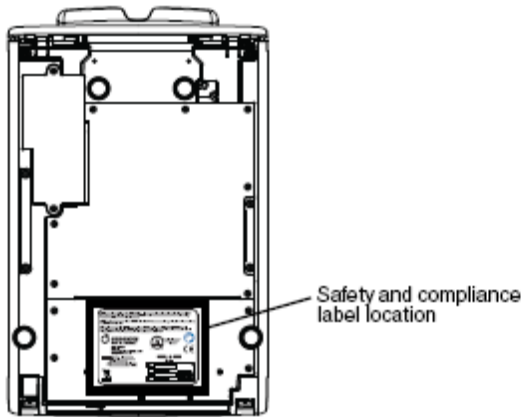
### Location of Safety and Compliance Labels

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*

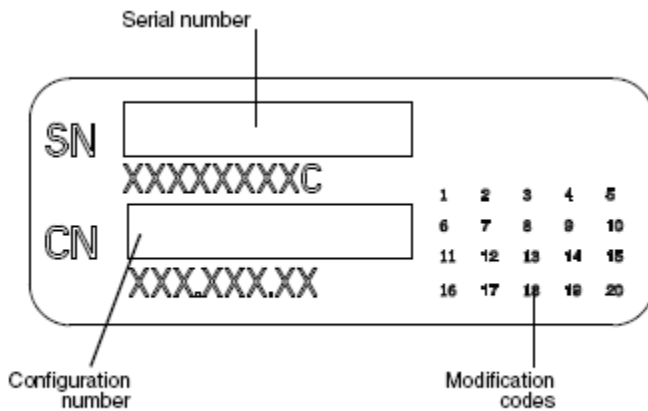
The serial number label is placed onto the safety and compliance label.

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*

<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	

## *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](mailto:WEEE@codonics.com)  
[www.codonics.com](http://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

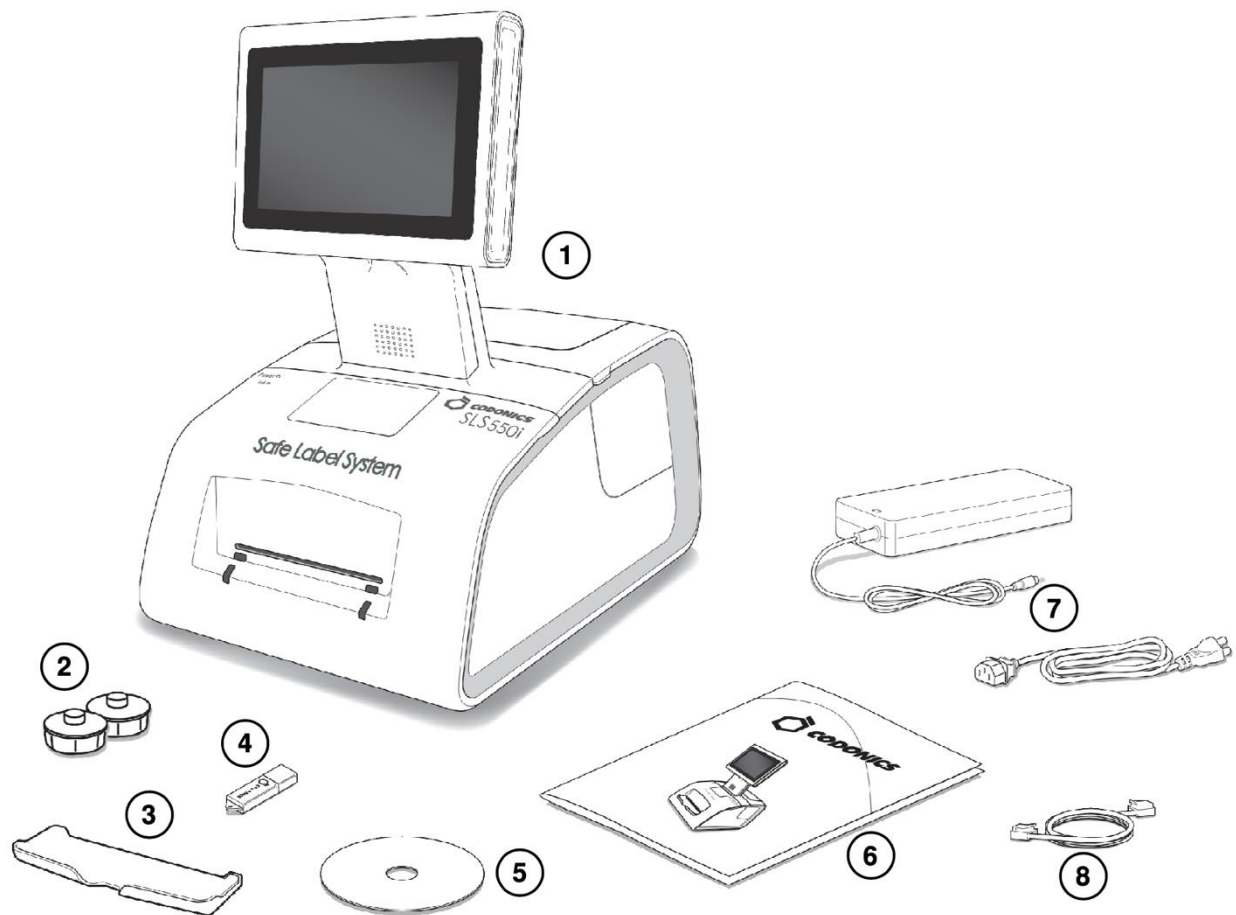
*Shipping and Storage:*

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

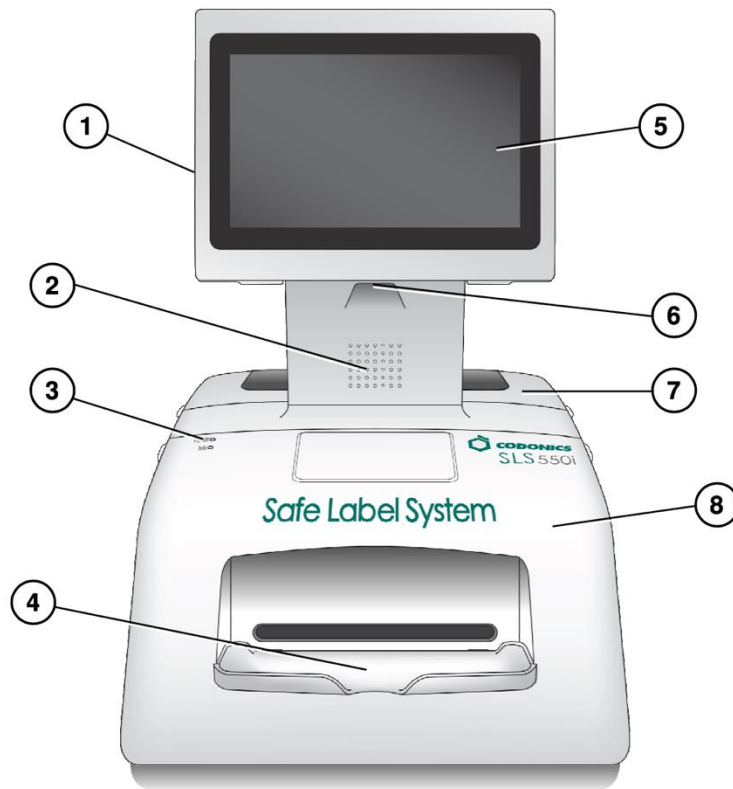
## Unpacked Components



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

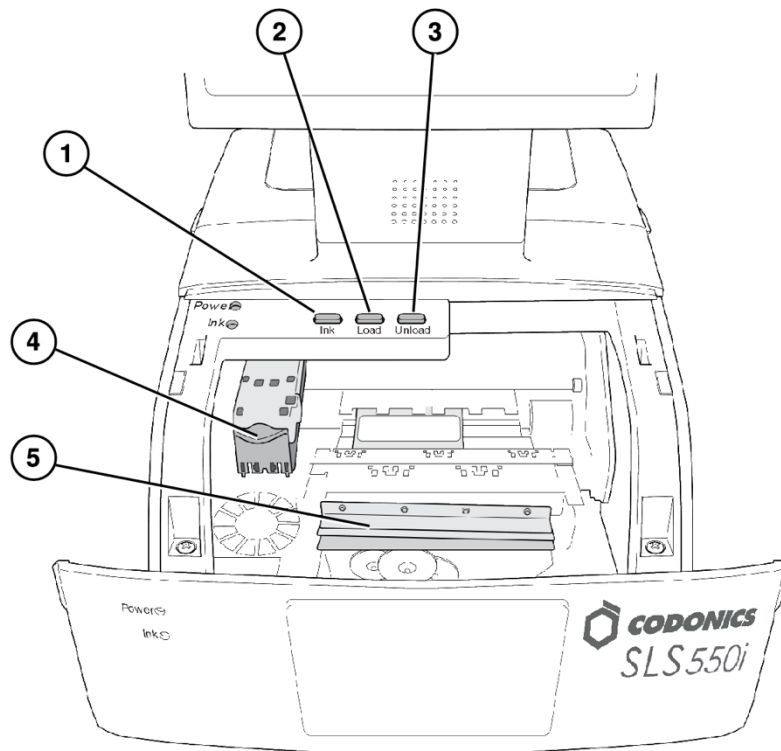


- 1. Touch screen USB port 1
- 2. Audio speaker
- 3. System power LED
- 4. Output bin (installed)
- 5. Touch screen
- 6. Barcode scanner

7. Rear cover

8. Front cover

## Components Inside Front Cover



1. Ink button

2. Load button

3. Unload button

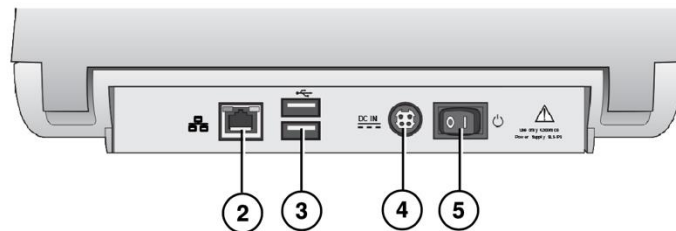
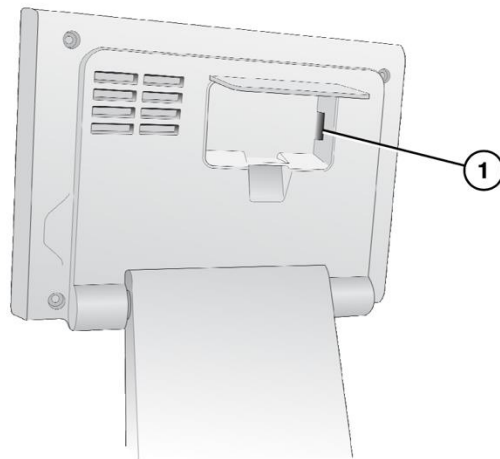
4. Ink cartridge carriage

5. Label cutter



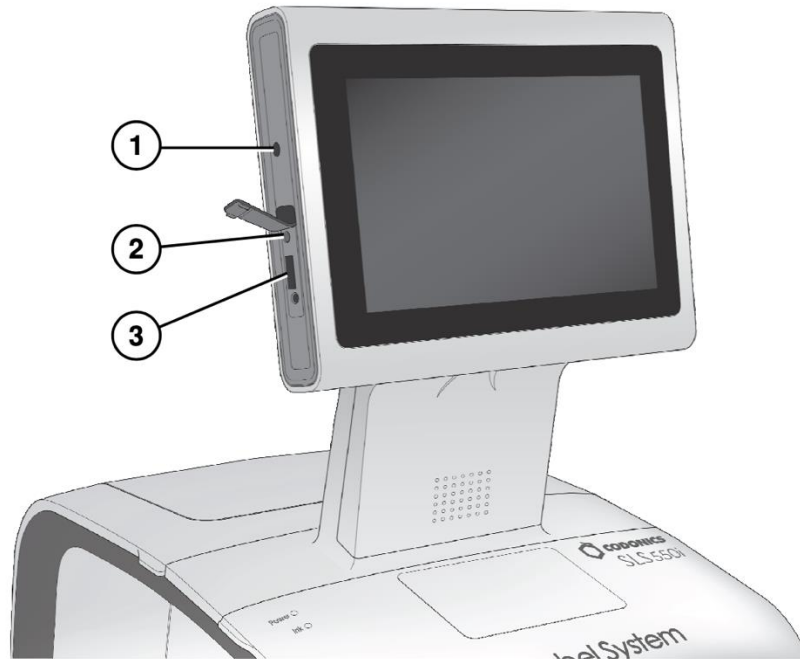
**WARNING:** When the front cover is open, avoid contact with the label cutter.

## Rear Components



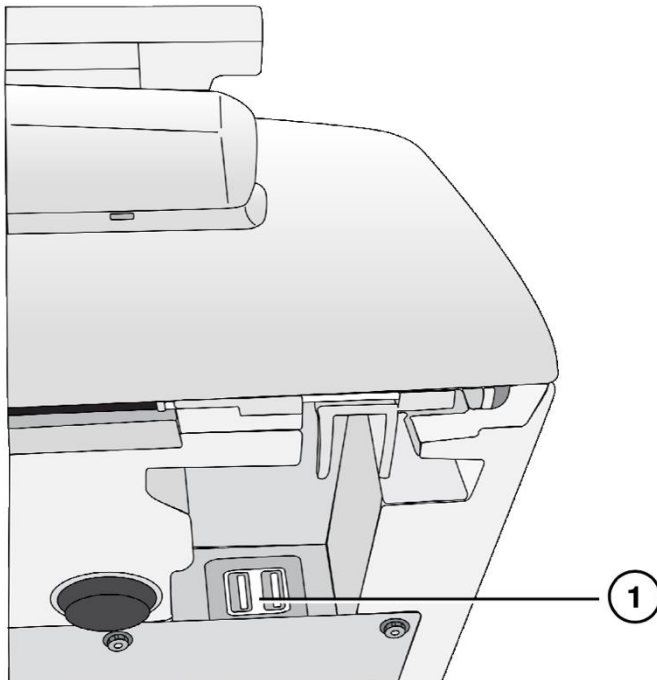
1. SmartDrive USB port 2
- 2. Ethernet port**
- 3. USB ports**
- 4. Power input port**
- 5. Power switch**

## Touch Screen Components



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

## Wi-Fi Adapter USB Port

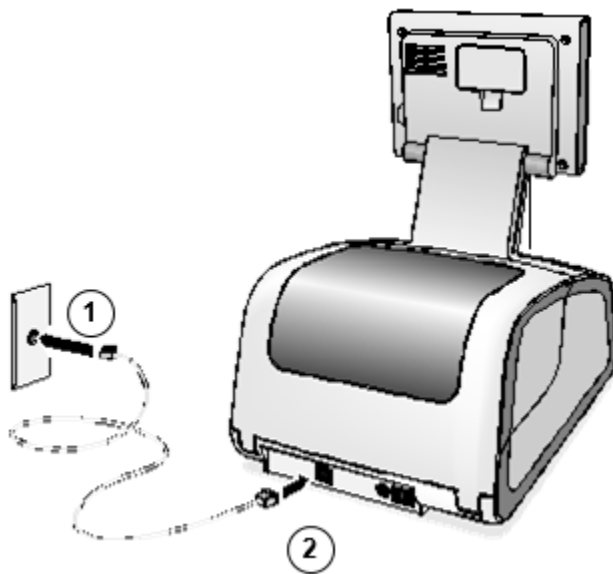


- 1. USB port for Wi-Fi adapter (bottom front right corner of the SLS)

# Hardware Setup

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

## *Ethernet Cable (Optional)*

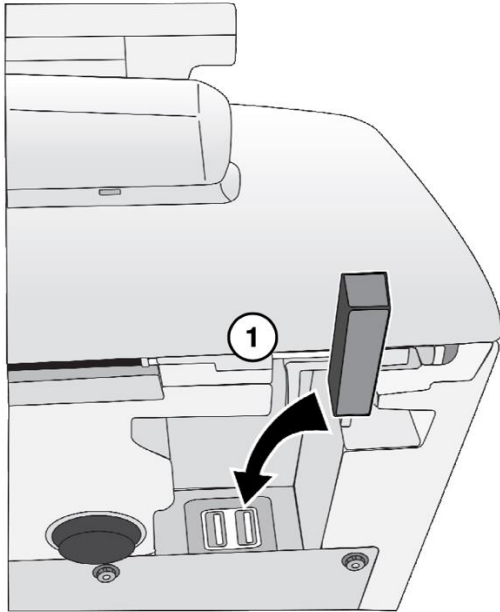


1. Connect the Ethernet cable to a hub or outlet that is connected to the network.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the SLS.

**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)



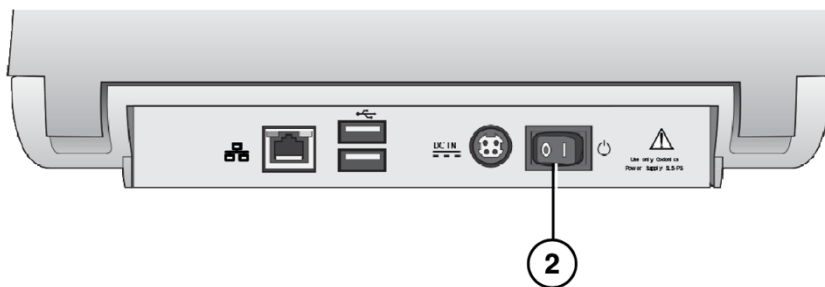
1. Insert the Wi-Fi adapter into the USB port at the bottom front right corner of the SLS.

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

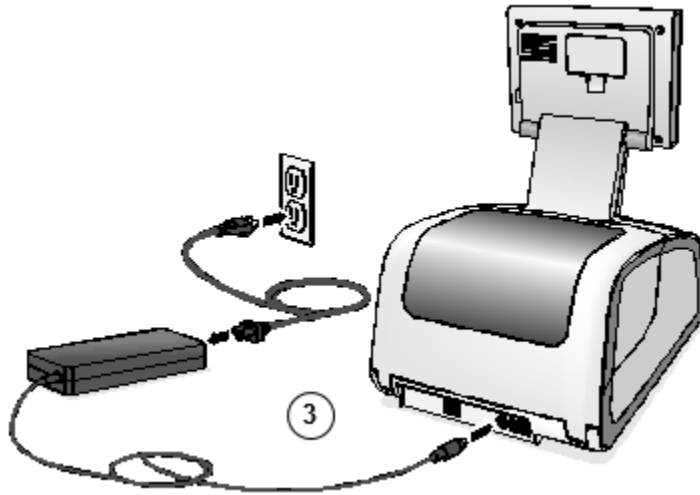
**CAUTION:** The SLS supports only one network connection at a time, either Ethernet or Wi-Fi. Do not connect both an Ethernet cable and the Wi-Fi adapter at the same time.

## Power, SmartDrive

1. Place the SLS on a solid level surface.



2. Turn the Power switch to off.



3. Connect the external power supply.



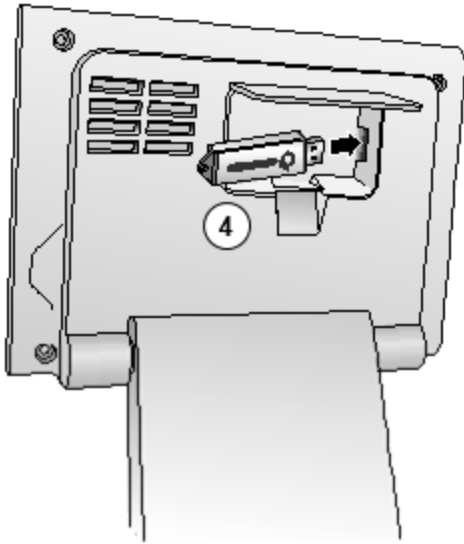
**WARNING:** The power cord connected to the SLS is the main disconnect for the system.



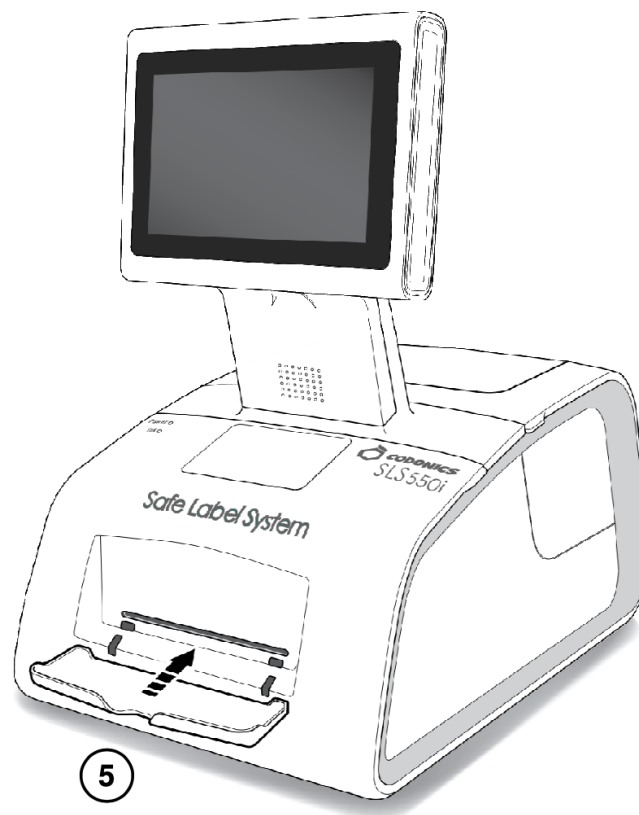
**WARNING:** Grounding reliability can be achieved only when the SLS is connected to a receptacle marked “Hospital Only” (that is, “Hospital Grade”).



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

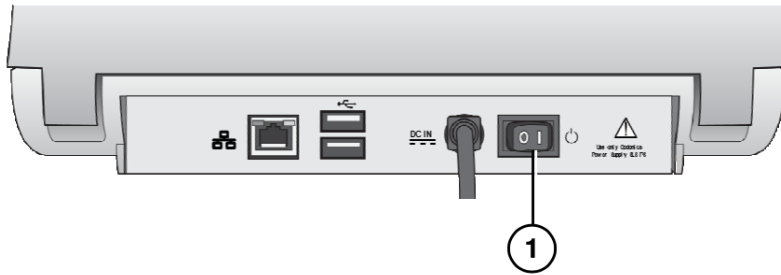


4. Insert the SmartDrive.

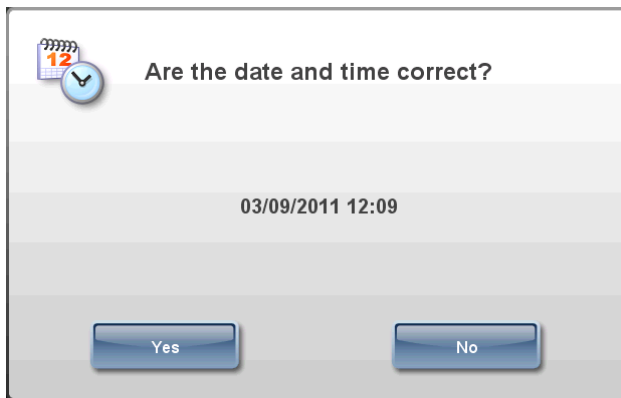


5. Insert the output bin.

# Startup

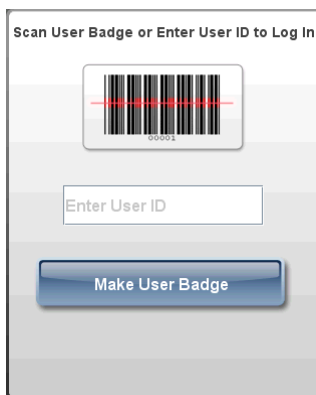


1. Turn on the Power switch.



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

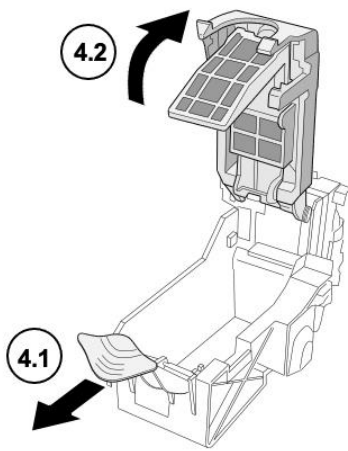
Fax: +1.440.243.1334  
Toll Free: 800.444.1198 (USA only)  
Web Site: [www.codonics.com](http://www.codonics.com)

## Installing the Ink Cartridge

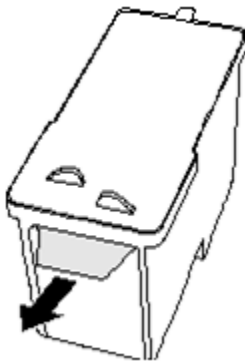
1. Open the front cover.



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

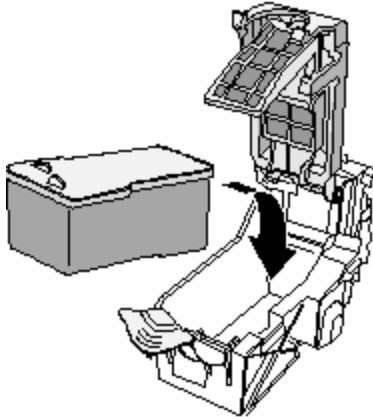


4. Open the ink cartridge carriage.

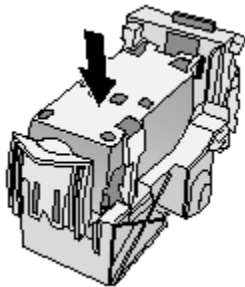


5. Remove the tape that covers the ink cartridge print head.





6. Install the ink cartridge.



7. Close the ink cartridge carriage.

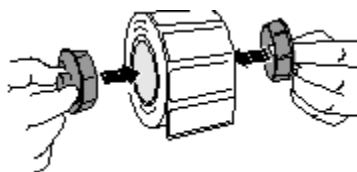


8. Press the Ink button.

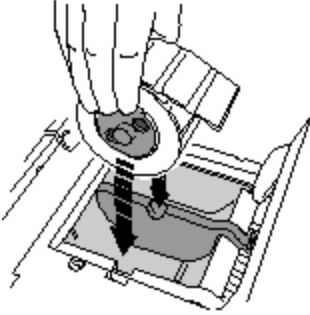
9. Close the front cover.

## *Loading Label Media*

1. **Open the rear cover.**

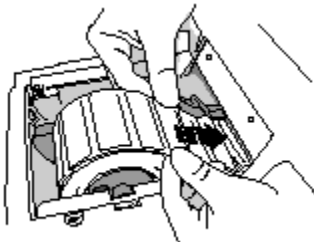


2. **Insert the label media hubs.**

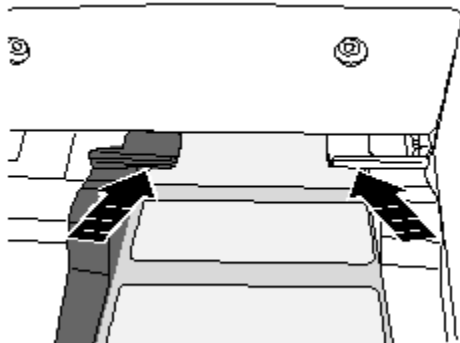


3. Place the label media and hubs in the media guides.

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.



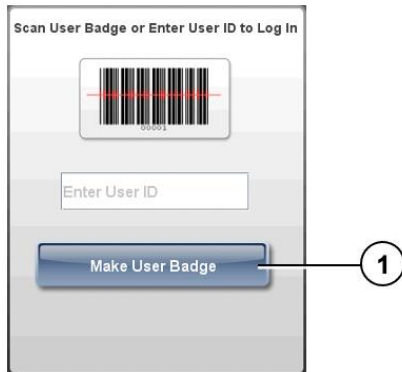
6. Feed the label media until the SLS automatically feeds it through the media path. You might need to hold the label media in place for a few seconds.

**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.**

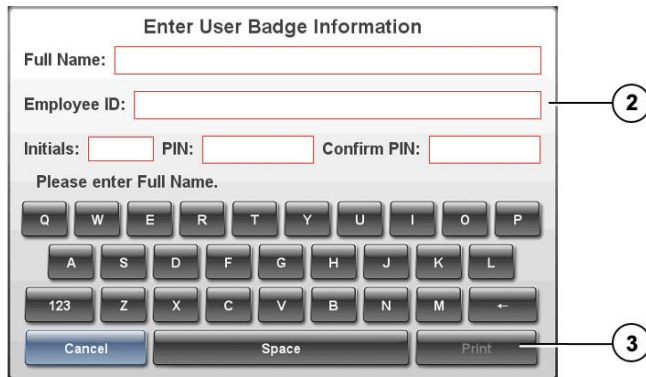
7. Close the rear cover.

# Login

## Making a User Badge



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



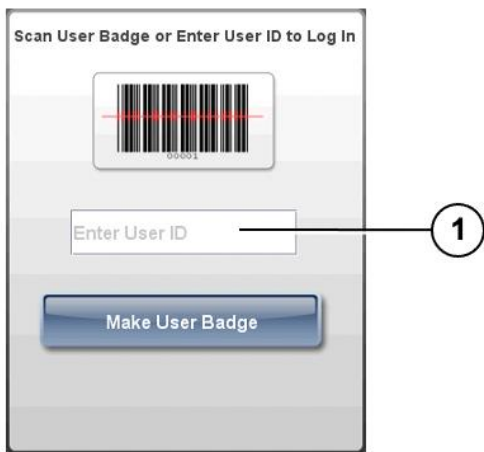
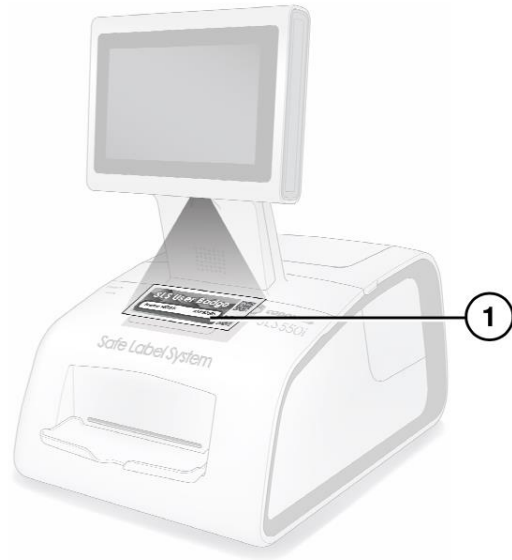
2. Enter your user information.

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

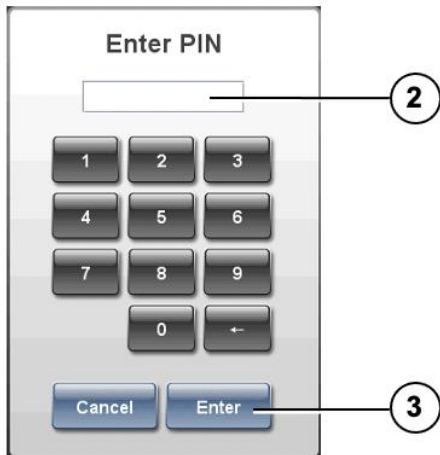
**NOTE: The PIN can be up to ten digits long. If the system is not configured to require a PIN, then you will not be prompted to enter a PIN.**

3. Press the Print button.

## Logging In



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

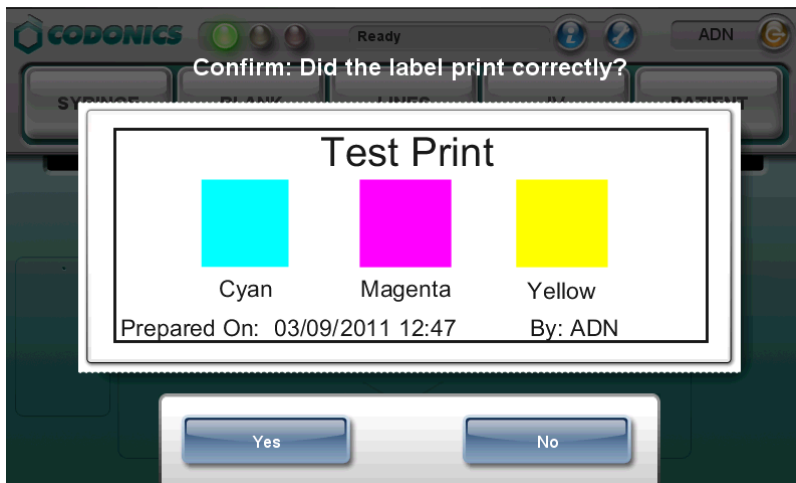


2. If the system is configured to require a PIN, enter your PIN.

**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.

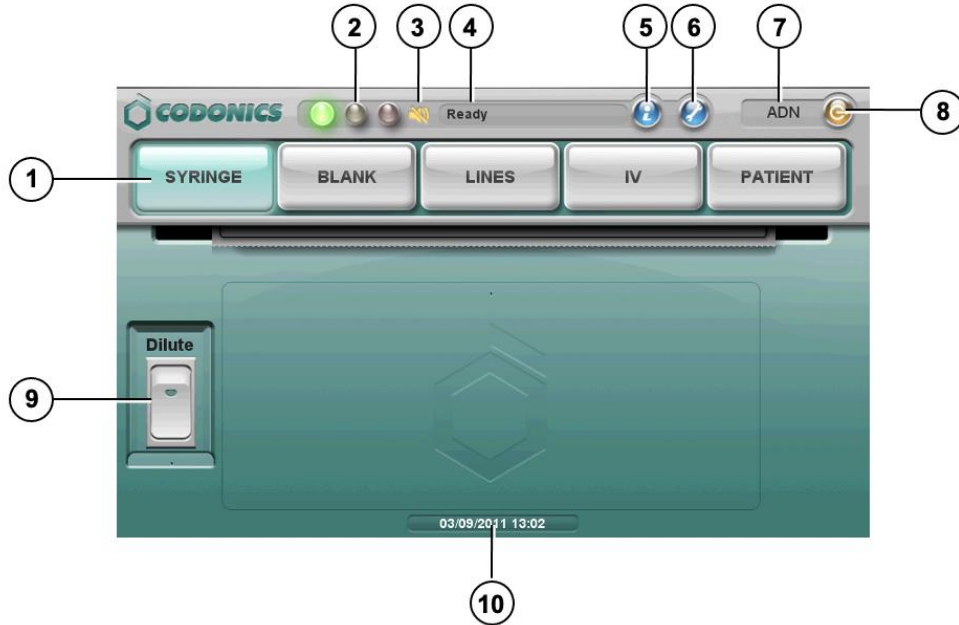


4. Inspect the test label.

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

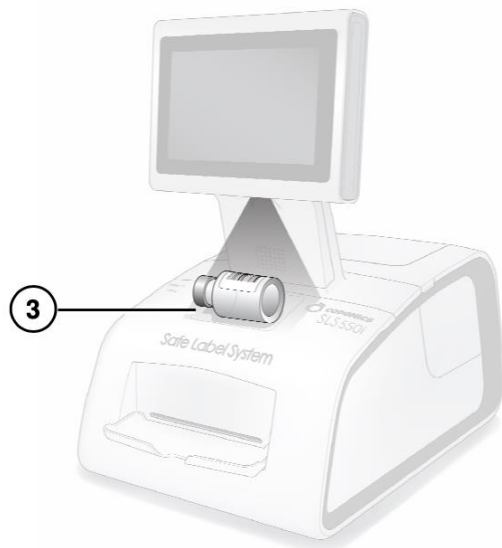
## *Printing a Syringe Label — Basic Use*

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

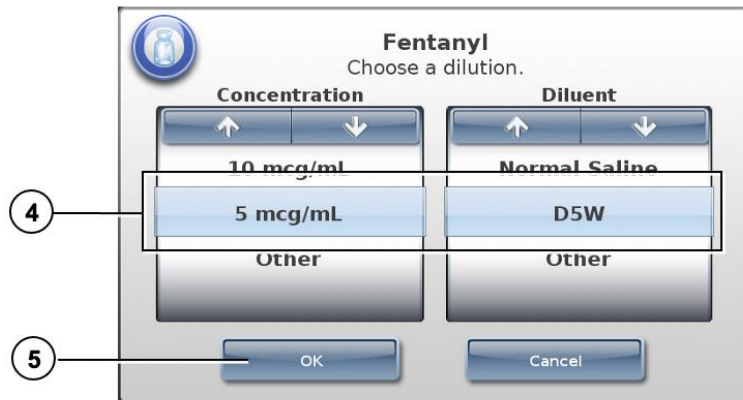


1. Press the Syringe label button.

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.**

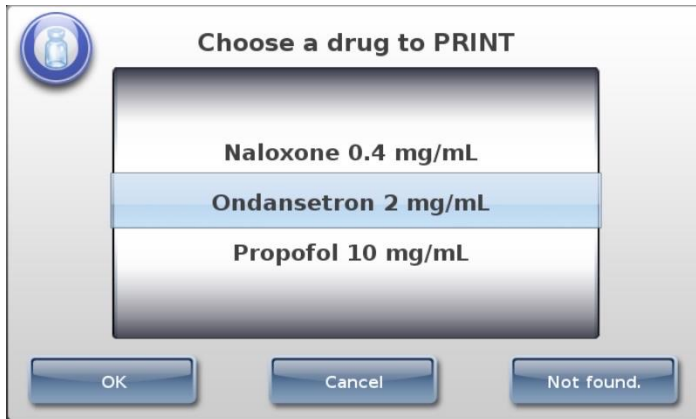
**WARNING:** To avoid mislabeling syringes, make sure that you immediately affix the correct label to the appropriate syringe.

**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*

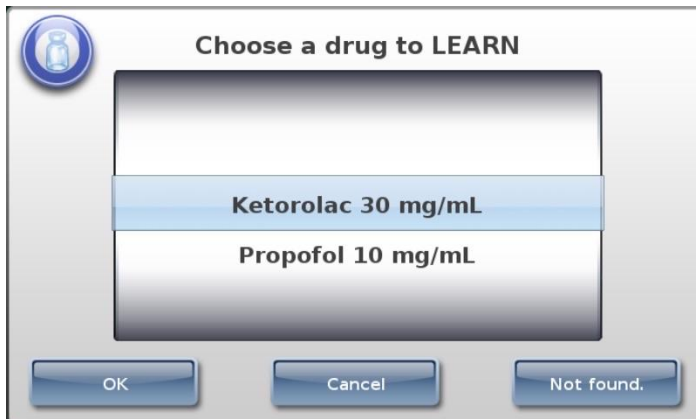
After scanning the drug container barcode, if there are multiple matching drugs with the same Container ID, they are displayed.



- 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.

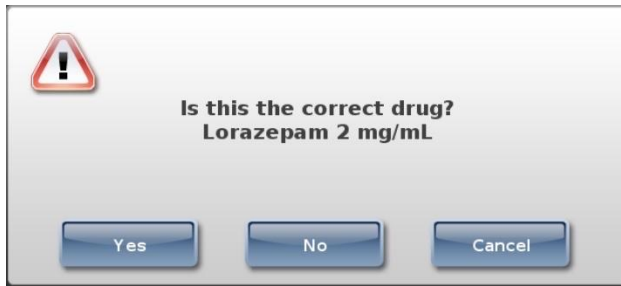


- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not found, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

### *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.

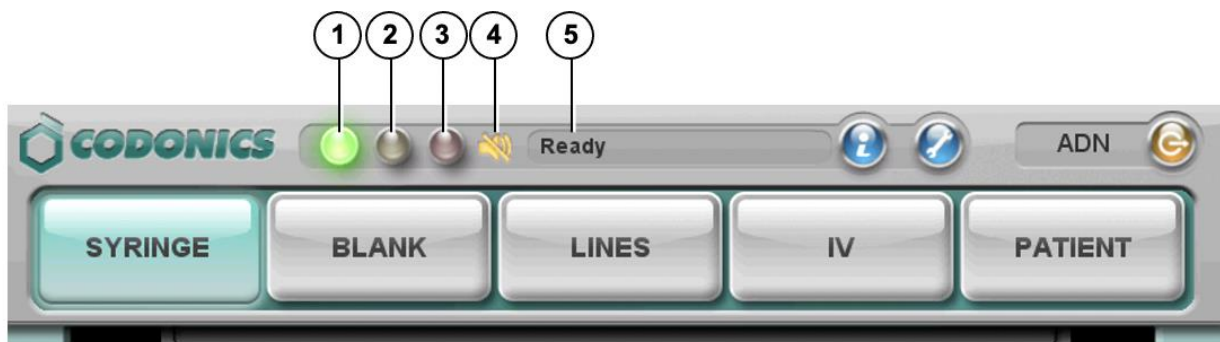
**NOTE:** The verification prompt only occurs once for each drug, when its container barcode is scanned for the first time.



- 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.

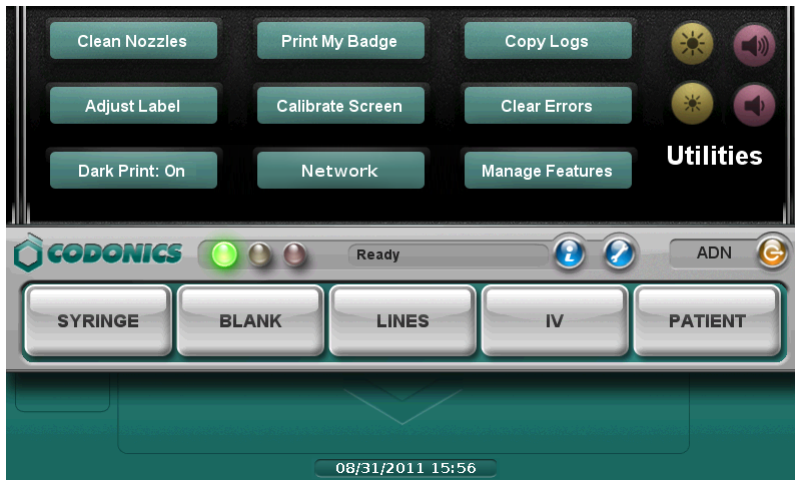
# Maintenance

## *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.**

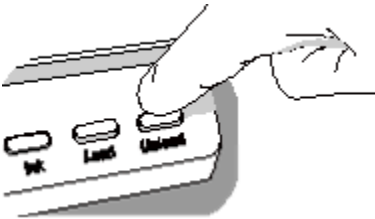
2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage to allow you to remove the jammed label media.



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*

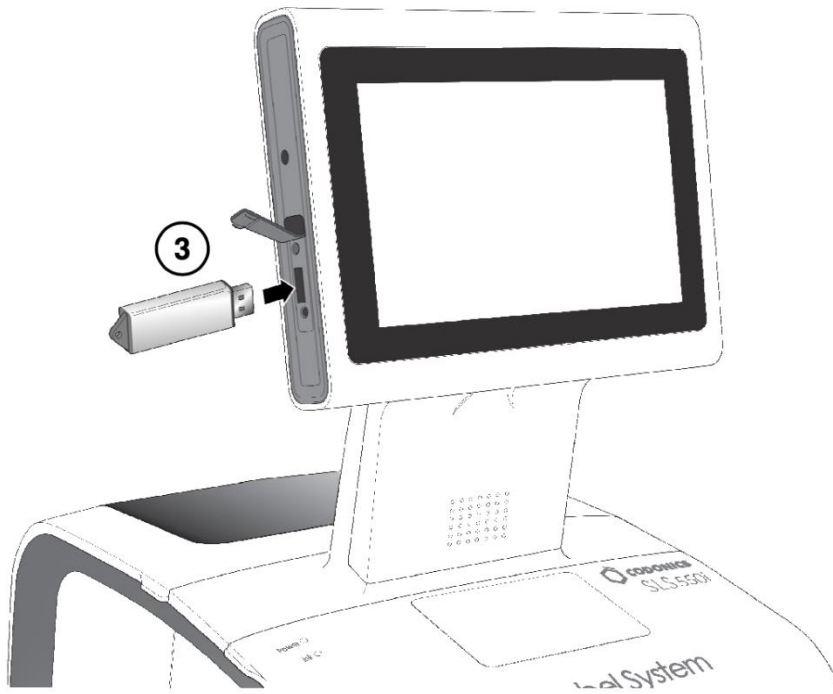
**Use this procedure to manually install formulary update packages and configuration update packages.**

**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

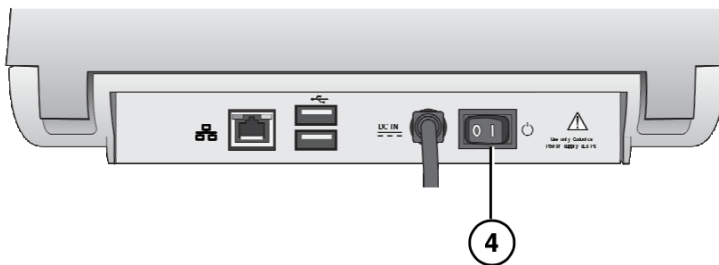
1. Make sure all print jobs have completed.



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

## CS - čeština

### **Dokumentace Oznámení**

Tento dokument je část z the EU MDR požadavky. The Kodonika Bezpečný Označení Systém® Produkt je A Zdravotnické prostředky třídy I určené pro použití zdravotníky. Balení a označení produktu, včetně grafického uživatelského rozhraní (GUI) pro provoz, jsou nabízeny v angličtině a splňují MDR, příloha I, kapitola III, 23.4, s přihlédnutím k proškolení a znalostem potenciálního uživatele.

Web informace, Klíč Specifikace, Zamýšlený Použití, Uživatel Manuál Přílohy, Rychlý Start Průvodce a Založit POKUD TY (Instrukce pro použití) jsou k dispozici v základní překlad pro Člen Stát Jazyky. Hlavní POKUD TY jsou k dispozici v Angličtina.

Codonics produkty jsou Třída Já produkty zamýšlený pro použití podle Zdravotní péče Profesionálové. produkty obal a Značení, počítaje v to Grafický Uživatel Rozhraní (GUI) pro úkon jsou Nabízeno v Angličtina a setkat MDR, Příloha Já, Kapitola III, 23,4, brát účet the výcvik a the znalost z the potenciál uživatel.

\* Web informace, Klíč Specifikace, Zamýšlený Použití, Uživatel manuál Slepé střevo, Rychlý Start Průvodce & Založit POKUD TY jsou k dispozici v jednoduchý překlad Člen Stát Jazyky; hlavní POKUD TY jsou k dispozici v Angličtina

### **Přehled:**

Kodonika Bezpečný Označení Systém Stanice SLS 550i Point of Care Station (PCS) je standardem péče v předních světových nemocnicích. Oceněný lékařský přístroj FDA třídy II, systém zvyšuje bezpečnost a přesnost správy léčiv a dodržování předpisů v oblasti označování, kdekoli jsou léky připravovány. V OR se SLS integruje s avozíky na léčení nesthesia k elektronické identifikaci léčiva v ruce. Vizuelní a zvukové potvrzení na základě NDC lahvičky / ampule poskytuje lékařům kontrolu bezpečnosti v reálném čase, která funguje jako druhá sada očí, což pomáhá eliminovat nejčastější chyby v medikaci. Na vyžádání SLS vyrábí štítek kompatibilní s TJC, který obsahuje čárový kód, který zachycuje NDC z parenterální lahvičky pro integraci při administraci s Epic a Cerner. Při použití ve spojení s Codonics SLS-WAVE, tento proces elektronicky dokumenty the trpěliví záznam 'bez rukou' na zlepšit nabít zajmout, fakturace přesnost a 340B dodržování, vytváření standardizace a umožňující BCMA v the NEBO.

### **Safe Label System:**

Integruje s existující pracovní toky, přidávání TJC dodržování a lékárna přehlednutí v každý umístění kde na požádání léky jsou připraveny, takový tak jako the NEBO, JIP, PACU, trpěliví podlahy a lékárna

Poskytuje lékařům s elektronickými léky bezpečnost kontroly zatímco vzrůstající produktivita

Umožňuje schváleno v nemocnici drogy, ředidla, koncentrace, a celková dávka / celkem hlasitost přípravky na být integrovaný s celosvětově uznávanými nejlepšími praktikami a mezinárodními standardy v A formule podařilo se podle lékárně a k dispozici v the konečky prstů z kdokoliv připravuje se léky

Zachytává the přesný NDC z the parenterální lahvička a nese to na the připravený označení na poskytnout 100% přesný dokumentace pro nabít zajmout a 340B odpovědnost

Umět být podařilo se na dálku počítaje v to software aktualizace a poskytuje postavení zpětná vazba na specifikováno uživatelů přes the Správa Nástroj a E-mailem Oznamovatel (volitelný)

Když použitý v spojení s SLS-WAVE, the kompletní řešení umožňuje 'bez rukou' integrace s Epicke a Cerner na maximalizovat příjmy, zlepšit trpěliví výsledky a klinik Pracovní postup podle snižování manuál kliknutí

### **Zlepšit Trpěliví Bezpečnost**

Chyby v příprava a výběr tak jako studna tak jako dokumentace nepřesnosti nastat pro A číslo z důvodů. Násobek rozptýlení, chudý rukopis a vypadat jako / podobně léky velmi přispět na the potenciál pro léky chyby. SLS objímá the volání na zlepšit trpěliví a léky bezpečnost podle:

Snižuje the většina běžný lék chyby vyrobeno v průběhu the výběr, příprava a správa z injekční a intravenózní léky v the NEBO, počítaje v to lahvička / ampulka swapy, chybné označení / nečitelné Značení, stříkačka swapy a vypršela stříkačky

Setká se the ISMP a APSF doporučení že každý anestetizovat umístění by měl mít A mechanismus na identifikovat léky před výkres jim nahoru nebo podávání jim (čárový kód čtenář)

Automaticky představuje lékařům s vizuální a slyšitelný potvrzení z každý lék a koncentrace, začlenění elektronický bezpečnost kontroly na odstranit the živel z člověk chyba

### **Specifikace**

Systém: Integrovaný dotek obrazovka počítač, 2D čárový kód skener, barva inkoust proud tiskárna, Zvuk zpětná vazba a síť schopný (Ethernet Standard, Wi-Fi volitelný)

Napájení: Univerzální Vstup: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Rozměry: 10,43 " (26,5 cm) W, 15,67 " (39,8 cm) D, 16,50 " (41,9 cm) H

Hmotnost: 14.5 lbs. (6,6 kg)

Regulační: Plný lékařský přístroj dodržování počítaje v to Třída 2 FDA a Třída Já MDR 2017/745 / EU (CE), GMP / QSR, ISO 13485:

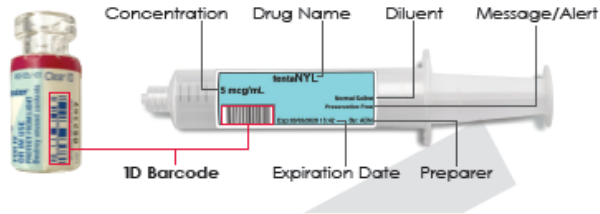
2016 / NS-EN ISO 13485: 2016, Elektrický Bezpečnost IEC 60601-1 Vyd. 3.1 a EMC / EMI: FCC Třída A a IEC 60601-1-2: Vyd. 4 pro Profesionální Zdravotní péče Zařízení

Čitelný Čárové kódy: Kód 128, GS1-128, Data Matice, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 DataBar Rodina, Prokládané 2 z 5, ITF-14, Kód 39, Kód 32, ISBT 128, QR Kód

Zapisovatelný Čárové kódy: Data Matice, EAN-13 / UPC-A

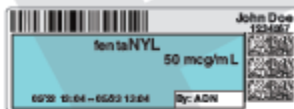
## Exact NDC matching vial to syringe

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

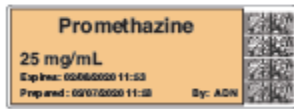
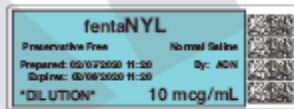
\*Prints diluent and dilution if required



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 Uživatel Manuál*

## *Předmluva*

### *Konvence Použitý v Tento Manuál*

#### *Odrážky Seznamy*

Kulky jsou použity na Zobrazit A seznam z neprocedurální položky. Pro příklad:  
The Následující Události spouští A synchronizace z SLS data na že uloženy na the SmartDrive:

- Automaticky každý 15 minut
- Formule aktualizace

#### *Číslovaný Kroky*

The  ikona označuje the začátek z A postup. The kroky v A postup jsou očíslované. Pro příklad:

- Otevřeno the přední Pokrýt.
- lis the Inkoust knoflík.

#### *Poznámky*

Poznámky obsahovat další informace příbuzný na A téma nebo postup. Pro příklad:

**POZNÁMKA:** The Systém vůle zajistit že A test tisk je provedeno v nejméně jednou A den.

#### *Upozornění a Varování*

Upozornění výstraha vy na akce nebo situacích že mohl způsobit poškodit na zařízení nebo data.

Pro příklad:

Varování výstraha vy na akce nebo situacích že mohl výsledek v osobní zranění. Pro příklad:

#### *Důležité Informace a Názvy souborů*

tučně typ je použitý pro důraz, uživatel rozhraní objekt jména, a cesty nebo názvy souborů.

Pro příklad:

- The čárový kód Skener skenuje lék kontejner čárové kódy pro identita a ověření.
- Použití the řízení na opravit the datum a čas, pak lis the OK knoflík.

## *Účel a Rozsah*

Viz na tento Uživatel Manuál pro postupy na jak na provést Safe Label System (SLS) uživatel operace, počítaje v to:

- Nastavení nahoru the Hardware a software
- Předvádění základní funkce takový tak jako protokolování v a ven, a konfigurování nějaký
- System nastavení (pro příklad, zvuk hlasitost, jas)
- Tisk a potvrzující stříkačka štítky
- Probíhá kontrola lék stříkačky podle snímání jejich čárové kódy
- Udržování the Systém
- Monitorování Systém postavení a řešení problémů běžný problémy

## *Produkt Informace*

Pro technický pomoc s SLS Směřovat z Péče Stanice, volání Codonics Technický

Podpěra, podpora v the Následující číslo:

**Telefon: +1 440.243.1198**

**Toll Volný, uvolnit: 800,444.1198 (USA pouze)**

Technický Podpěra, podpora je k dispozici 24/7/365. Technický Podpěra, podpora je taky k dispozici online přes

e-mailem a the Codonics web stránky:

**E-mailem: support@codonics.com**

**Web Stránky: www.codonics.com**

Všeobecné produkt informace umět taky být požadováno podle odesílání e-mailem na:

**E-mailem: info@codonics.com**

Prosím zahrnout vaše poštovní mailing adresa a telefon číslo v the e-mailem zpráva.

Základní produkt informace je vrátil přes e-mailem pokud v opačném případě požadováno.

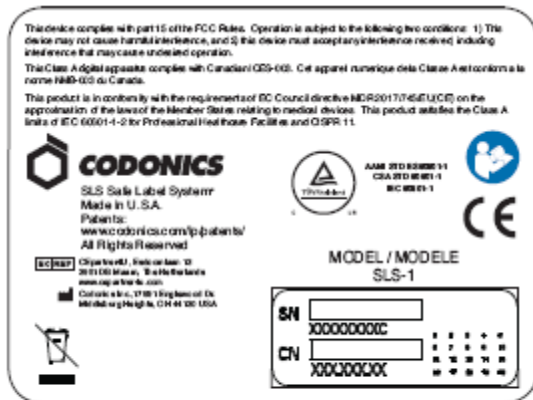
## *Varování a Omezení z Použití*

### *Umístění z Bezpečnost a Dodržování Štítky*

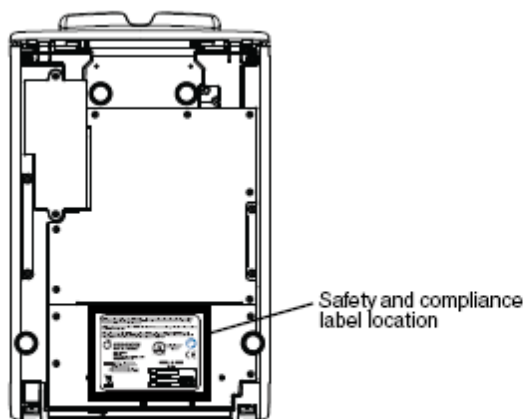
Codonics je v dodržování s rozličný předpisy.

The SLS PCS bezpečnost a dodržování označení, zobrazeno níže, je nachází se na the dno z the přístroj (zobrazeno na the Následující strana).





*SLS PCS safety and compliance label*



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

## *Napětí Varování*

The výkřik směřovat v rámci A trojúhelník je zamýšlený na výstraha the uživatel na the přítomnost z

Důležité provozní a údržba (servis) instrukce v the literatura doprovázející tento přístroj.



**DOPORUČTE SERVIS NA KVALIFIKOVANÝ SERVIS PERSONÁL. ODSTRANĚNÍ Z ŠTÍTKY, KRYTY, NEBO ZAPLACENÍ FASTENERY SMĚT NEPLATNÝ THE ZÁRUKA. TENTO ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT ELEKTRICKY UZEMNĚN. NA ZABRÁNIT OHĚŇ NEBO ŠOKOVAT NEBEZPEČÍ, DĚLAT NE ODHALIT TENTO PŘÍSTROJ NA DĚŠŤ NEBO**

VLHKOST.

ZAŘÍZENÍ JE NE NA BÝT POUŽITÝ TAK JAKO A KOMPONENT Z A ŽIVOT PODPĚRA, PODPORA SYSTÉM.

Život Podpěra, podpora zařízení nebo systémy jsou zařízení nebo systémy že Podpěra, podpora nebo udržet život, a

jehož selhání na provést umět být rozumně očekávaný na výsledek v A významný zranění nebo smrt na A osoba. A kritický komponent je žádný komponent z A život Podpěra, podpora přístroj nebo

Systém jehož selhání na provést umět být rozumně očekávaný na způsobit the selhání z the život Podpěra, podpora přístroj nebo Systém, nebo na postihnout své bezpečnost nebo účinnost.

### *Laser Varování*

VAROVÁNÍ Tento přístroj vydává CDRH / IEC Třída 2 laser a IEC Třída 1M světlo. Dělat ne upřený pohled do paprsek.

### *Seriál Číslo, Konfigurace, datum Kód, a Úpravy Kódy*

The seriál číslo označení je umístěn na the bezpečnost a dodržování označení.

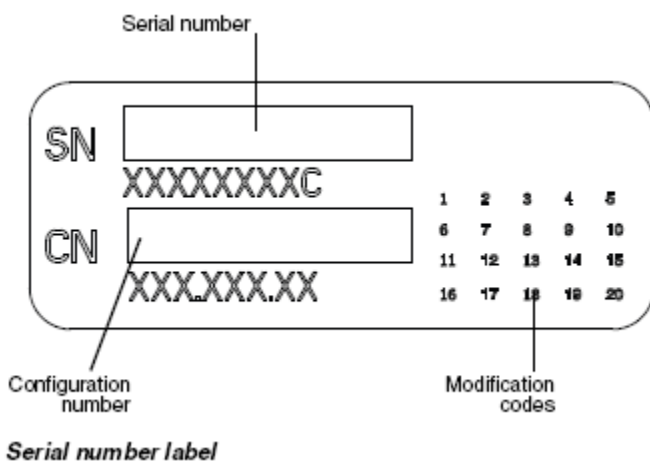
The seriál číslo označení zahrnuje the Následující informace:

The seriál číslo (SN), který jedinečně identifikuje the jednotka.

The konfigurace číslo (CN), který podrobnosti the stavět konfigurace.

The modifikace kódy, který jsou na the že jo z the CN číslo a jsou A

série z 20 čísla. Když žádný z tyto čísla jsou blokováno ven, že identifikuje A modifikace že byl vyrobeno na the jednotka.



## *Potenciál pro Rádio Frekvence Rušení na přístroj Úkon*

Oba přenosný a mobilní, pohybliví RF komunikace zařízení umět postihnout lékařský elektrický zařízení, počítaje v to SLS PCS. SLS PCS je zamýšlený pro použití v the elektromagnetické životní prostředí specifikováno v the vedení a výrobce prohlášení sekce.

### Potenciál pro Rádio a Televize Rušení

SLS PCS generuje a používá rádio frekvence energie, a -li ne nainstalován a použitý správně, že je, v přísný v souladu s the výrobce instrukce, smět způsobit rušení na rádio a televize recepce. To má byl typ testováno a nalezeno na vyhovět s Třída A emise limity pro A výpočetní přístroj v v souladu s the Specifikace v Hlava J z Část 15 z FCC Pravidla, který jsou navržen na poskytnout rozumné ochrana proti takový rušení když provozní v A komerční životní prostředí. SLS PCS je ne zamýšlený pro použití v A obytný Třída A životní prostředí. SLS PCS vyžaduje A lékařský napájení / zem. Li vaše SLS dělá způsobit rušení na rádio nebo televize recepce, vy jsou povzbuzován na Snaž se na opravit the rušení podle jeden nebo více z the Následující opatření:

Přeorientovat the příjem anténa

Přemístit SLS PCS s respekt na the přijímač

Li nutné, vy by měl konzultovat Codonics Technický Podpěra, podpora nebo an zkušený rádio / televize technik pro další návrhy. Vy smět nalézt the Následující brožur připravený podle the Federální komunikace Komise ochotný: *Jak na Identifikovat a Odhodlání Rádio-TV Rušení Problémy*. Tento brožur je k dispozici z the NÁS. Vláda Tisk Kancelář, Washington, DC. 20402, Skladem Ne. 004-000-00345-4.

Tento produkt je v shoda s the ochrana požadavky z ES Rada směrnice MDR 2017/745 / EU (CE) o sblížení právních předpisů členských států týkajících se zdravotnických prostředků. Tento výrobek splňuje limity třídy A normy IEC 60601-1-2 pro profesionální zdravotnická zařízení a CISPR 11. Prohlášení o shodě s požadavky směrnice bylo podepsáno Codonics svěřák prezident.

## *Vedení Ohledně Elektromagnetické Emise a Imunita*

Vhodný prostředí jsou tak jako následuje:

SLS550i je zamýšlený pro použití v nemocnice a klinický prostředí počítaje v to provozní pokoje a the peroperační životní prostředí.

SLS550i má ne byl hodnoceno pro použití u HF chirurgický zařízení. Li použití u HF chirurgický zařízení je žádoucí, the uživatel je odpovědný pro ověřování správně úkon

z the SLS550i. Li SLS550i dělá ne provést správně v tento životní prostředí, přestěhovat se the

SLS550i dál z the zdroj z the elektromagnetické rušení.

SLS550i má ne byl hodnoceno pro použití v nouzový lékařský vozidla nebo v obytný Aplikace.

**POZNÁMKA:** Díky vlastnostem vysokofrekvenčních emisí tohoto zařízení je toto zařízení vhodné pro použití v průmyslových oblastech a nemocnicích (CISPR 11 třída A). Pokud se používá v rezidenčním prostředí (pro které je obvykle vyžadována CISPR 11 třída B), nemusí toto zařízení poskytovat dostatečnou ochranu pro vysokofrekvenční komunikační služby. Uživatel možná bude muset přijmout zmírňující opatření, jako je přemístění nebo přeorientování zařízení.

Tak jako A Podpěra, podpora přístroj, SLS550i dělá ne poskytnout nezbytný výkon.

**VAROVÁNÍ** Použití z tento zařízení přilehlý na nebo skládaný s jiný zařízení by měl být vyhnout se protože to mohl výsledek v nevhodný úkon. Li takový použití je nutné, tento zařízení a the jiný zařízení by měl být pozorováno na ověřit že ony jsou provozní normálně.

**VAROVÁNÍ** Použití z Příslušenství, měniče a kabely jiný než ty specifikováno nebo pokud podle the výrobce z tento zařízení mohl výsledek v zvýšil elektromagnetické emise nebo snížil elektromagnetické imunita z tento zařízení a výsledek v nevhodný úkon.

**VAROVÁNÍ** Přenosný RF komunikace zařízení (počítaje v to periferní zařízení takový tak jako anténa kabely a externí antény) by měl být použitý Ne blíže než 30 cm (12 palce) na žádný část z the SLS550i, své kabely, nebo Příslušenství. V opačném případě, degradace z the výkon z tento zařízení mohl výsledek.

*Elektromagnetické Emise Standardy a Test Úroveň*

<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

### *Elektromagnetické Imunita Standardy a Test Úrovně*

<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	

## Bezpečnost Opatření

- Nikdy připojit the zařízení externí Napájení zásobování na žádný zásuvka nebo Napájení zásobování že má A Napětí nebo frekvence odlišný než že specifikováno (100 - 240 VAC, 50/60 Hz). Použití pouze the externí Napájení zásobování pokud s the přístroj (Codonics část Number SLS-PS).
- Když výměna the přístroj, vždy Napájení to dolů (viz na "Napájení." Vypnuto the Systém") a odpojit the AC Napájení kabel předchozí na servis to.
- Poškození na A Napájení kabel je A oheň a šokovat nebezpečí. Když odpojení A Napájení šňůra, držet to podle the zástrčka pouze a odstranit the zástrčka opatrně.
- Li A Napájení kabel nebo externí Napájení zásobování potřeby na být vyměnit, nahradit to pouze wi další Codonics Napájení kabel nebo Codonics externí Napájení zásobování. Alternativně, nahradit to s A Napájení kabel nebo externí Napájení zásobování vyroben konkrétně pro vaše Napájení konfigurace.
- Li the přístroj je kouření nebo tvorba neobvyklý zvuky, Napájení vypnuto a odpojit the přístroj ihned.
- Dělat ne vložit zahraniční, cizí předměty z žádný druh do the přístroj; dělá tak umět představovat A bezpečnost nebezpečí a způsobit rozsáhlý poškození.
- Dělat ne místo žádný tekutý kontejnery na the přístroj. Li, pro nějaký důvod, tekutý seep do the přístroj, Napájení vypnuto the přístroj a odpojit the Napájení kabel z the zdroj zásuvka. Li použitý bez brát opravný opatření, the přístroj smět být poškozený.
- Dělat ne odhalit the přístroj na hořlavý plyny v koncentrace vysoký dost na způsobit oheň nebo výbuch.

## Umístění Opatření

- The provozní okolní teplota rozsah z SLS PCS je 15–30 ° C (59–86 ° F), s A relativní vlhkost vzduchu z 20% - 80%.
- Li SLS PCS je přestěhovala rychle z an velmi Studený umístění na A ohřivač jeden, Chustota je pravděpodobně na formulář. Dělat ne použití SLS PCS -li kondenzace má vytvořen.
- Počkejte dokud the kondenzace má odpaří se. Vy umět Rychlost nahoru the vypařování čas podle stěhování SLS PCS na A sušička umístění.
- Dělat ne místo SLS PCS v A umístění s vysoký vlhkost vzduchu nebo vysoký prach. Ve vzduchu špína částice umět způsobit tisk kvalitní problémy. Vyhýbat se umístění SLS PCS v umístění kde větrání kanály, otevřeno dveře, nebo časté kolemjdoucí mohl odhalit SLS PCS a štítky na vysoký úrovně z trosky.
- Dělat ne lokalizovat SLS PCS v horké prameny oblastech kde vodík sulfid a kyselé ionty jsou pravděpodobně na být generováno.
- Dělat ne lokalizovat SLS PCS kde tam jsou mastný výpary a páry.
- Dělat ne lokalizovat SLS PCS v Přímě sluneční světlo.
- Dělat ne lokalizovat SLS PCS u Zdroje z vysoký RF energie.
- Dělat ne lokalizovat SLS PCS kde to mohl být předmět na nepříjemné nebo vibrace, takový tak jako A stůl nebo lavice v A vysoký provoz plocha. Jarring a vibrace umět postihnout the tisk kvalitní z štítky.
- Li použitím A VESA připojit na připojit the přístroj na A zed', vydržet, nebo anestézie zásobování vozík, viz na the VESA Montáž Rozhraní Standard (MIS), k dispozici v [www.vesa.org](http://www.vesa.org), pro správně umístění a instalace informace.

## Čištění Opatření

Na vyhýbat se poškození na the přístroj, pozorovat the Následující Všeobecné opatření pro čištění

the přístroj:

- Apply the Čistič na A čistý, netřepící, nežmolující tkanina Fprvní a pak čistý the přístroj.
- Tekutý aplikovaný přímo na the přístroj mohl možná unikat uvnitř the přístroj a způsobit poškození. Použití další Pozor když čištění kolem the větrací otvory na the zadní z the Dotyková obrazovka a mluvčí.
- Dovolit the přístroj na zcela suchý před provozní to znovu.
- Mnoho plastický komponenty jsou použity v SLS PCS konstrukce. Kabát skvrnitý a deformace je pravděpodobně na nastat -li the přístroj je ořel s chemikálie prachovky, benzen, ředidla, insekticidy, nebo jiný rozpouštědla. Guma a PVC materiály vlevo, odjet v Kontakt s SLS PCS pro prodloužena období z čas vůle způsobit poškození. Nikdy použití na bázi ropy řešení nebo brusný čisticí prostředky.
- Nikdy použití brusný materiál.
- Vždy zředit čištění agenty podle na the výrobce instrukce, nebo použití the Nejnižší možný koncentrace.
- Dělat ne dovolit the čištění činidlo na zůstat na the přístroj povrchy. Otřete to vypnuto ihned s A netřepící, nežmolující tkanina navlhčený s voda.

Pro čištění instrukce, viz na "Čištění the Ohrada".

To je doporučeno že vy dezinfikovat the produkt pouze když nutné tak jako odhodlaný podle vaše nemocnice politika, na vyhýbat se dlouhodobý poškození na the produkt.

The přístroj musí být vyčistit První, tak jako popsáno v "Čištění the Ohrada", před použitím A Všeobecné dezinfekce činidlo.

## *Čištění the Ohrada*

**VAROVÁNÍ Vždy Napájení vypnuto the Systém před čištěním. An elektrický šokovat mohl nastat -li the Systém je napájeno na a tekutý je rozlil do to.**

Na čistý the systému Ohrada, použití A čistý, netřepící, nežmolující tkanina navlhčený s buď teplý voda a mírný mýdlo, A zředěný ne žíravý čisticí prostředek, nebo jeden z the Následující schválený čištění agenti:

Amoniak: Ředění z Amoniak <3%

Alkohol: Ethanol 70%, Isopropanol 70%.

- **Přes čas, inkoust přestříkat mohl shromáždit v the základna z the přístroj. The přístroj používá A vakuum Systém na shromáždit většina z tento inkoust na A série z nasycení Podložky.**
- **Nakonec, tyto Podložky mohl potřeba na být vyměnit. Kontakt Codonics Technický Podpěra, podpora na určit -li podložka výměna, nahrazení je nutné.**
- **Li inkoust má dostal na the systému Ohrada, to umět být vyčistit s an amoniak na základě okno Čistič a A netřepící, nežmolující tkanina.**
- **Li snímání čárové kódy je nekonzistentní nebo the přístroj je mít obtížnost snímání, čistý the skeneru sklenka okno.**

## *Dezinfekce the Ohrada*

Doporučeno dezinfekce agenti zahrnout:

1 část Domácnost bělidlo a 5 části voda řešení

A-456-N

Virex II 256

PDI Sani-Cloth®

**VAROVÁNÍ Codonics dělá Ne tvrdí ohledně the účinnost z the uvedené Chemikálie nebo metody tak jako A prostředek z ovládání infekce. Konzultovat vaše nemocnice infekce řízení důstojník nebo epidemiolog.**

## *Dezinfekce Opatření*



Na vyhýbat se poškození na the přístroj, pozorovat the Následující Všeobecné opatření pro dezinfekce the přístroj:

- **Dělat ne použití Povodin, Sagrotan, nebo Mucocit dezinfekce agenti nebo silný rozpouštědla (pro příklad, aceton).**
- **Dělat ne použití žádný dezinfekce agenti že korodovat nebo poškození polykarbonát.**

### *Média Opatření*

- **Nežádoucí štítky by měl být zničeno nebo zlikvidován z na zajistit že nevhodný labels jsou ne použity.**
- **Pouze použití Codonics inkoust kazety a štítky na zajistit správně úkon z the dzařízení a správně Značení z stříkačky. Použitím neschváleno inkoust kazety a labels mohl Vést na nepřijatelný Výsledek, počítaje v to chudý tisk kvalitní a chudý označení přilnavost na stříkačky.**
- **Poškození z neschváleno inkoust nebo štítky vůle prázdnota the záruka.**
- **Nikdy doplnit inkoust kazety, tak jako tento umět výsledek v nesprávný barva používání.**

### *Likvidace Požadavky*

Likvidace z tento produkt a spotřební materiál musí být v v souladu s Všechno použitelný zákony a předpisy v účinek v the lokalita v the čas z likvidace. Pro další informace, viz Nebezpečný Materiál Informace.

### *evropský Likvidace Požadavky*

Codonics zobrazovače a elektronický doplněk zařízení jsou ne na být zlikvidován nebo recyklovány;

spíše ony jsou na být vrátil na the výrobce. Kontakt Codonics přímo nebo podle the odkaz pokud pro the nejnovější informace Pokud jde o:

Identifikace z the specifické pro zemi Dovoze / Distributor / Producent  
Produkt vrátit se a léčba z náš elektronický produkty

Výrobce: Kodonika Inc.  
17991 Englewood Řídit  
Middleburg Výšky, ACH 44130 USA  
Telefon: +1 440.243.1198  
Fax: +1 440,243,1334  
E-mailem: WEEE@codonics.com  
www.codonics.com

Codonics elektronický produkty a Příslušenství ložisko the Následující symbol jsou předmět na evropský Směrnice na Odpad Elektrický a Elektronický Zařízení (WEEE) 2002/96 / ES,

pozměněno podle Směrnice 2003/108 / ES. The EN 50419 symbol označuje samostatný sbírka a vrátit se Požadované.



EN 50419 symbol

## Indikace pro Použití

### *přístroj Popis*

Lék příprava a správa v the peroperační životní prostředí jsou integrální aspekty z anesteziolog trpěliví péče odpovědnosti. The Kodonika Bezpečný Označení Systém (SLS) je jednoduchý, integrovaný systém využívající čtečku čárových kódů ke čtení a potvrzování identity léku z FDA NDC (National Drug Code) a dalších čárových kódů ID léků z nádob na léky a automaticky tiskne štítky pro připravené léky a další položky používané na pacientech během chirurgické zákroky. Štítky jsou v souladu s národními předpisy zaměřenými na zlepšení bezpečnosti léčiv v perioperačním prostředí.

The software komponenty poskytnout funkce pro snímání kontejner čárové kódy; vytváření, revize, a schvalování the v nemocnici povýšení z A formule databáze; zobrazení na obrazovce a zvukové potvrzení typu léku; a tisk štítků kompatibilních s obsahem a barvám ISO, ASTM a TJC (The Joint Commission) s čárovými kódy 1D a / nebo 2D. Systém čte čárové kódy kontejnerů na léky a vyrábí voděodolné barevné štítky. Systém lze integrovat tak, aby fungoval s pracovním tokem systému Anesthesia Information Management System (AIMS), který poskytuje dokumentaci podávání léku v reálném čase při čtení 1D nebo 2D čárového kódu stříkačky. K systému lze přistupovat a spravovat jej prostřednictvím sítě (Ethernet nebo Wi-Fi).

### *přístroj Vlastnosti*

The použití z lék třída charakteristický vzor a barva za ASTM D4774 a ISO 28625 Specifikace pro Uživatel Aplikovaný Lék Štítky v Anesteziologie je konfigurovatelný podle stránky a datová sada. *Receptury* (datové sady) jsou jedinečně pojmenovaný konfigurace že smět lišit v drogy, barvy, ředění, a komentáře na ubytovat odlišný praktiky v rámci A singl stránky nebo nemocnice (pro příklad, pediatrické proti srdeční).

Další používá zahrnout produkující štítky pro IV a jiný artefakty použitý v průběhu A chirurgický postup.

The Codonics SLS je obvykle umístěn v, nicméně ne omezený na, the peroperační životní prostředí na identifikovat stříkačky připravený pro anesteziologie použití v průběhu chirurgická operace.

Typický uživatelů z tento Systém jsou vyškoleni profesionálové, počítaje v to ale ne omezený na lékaři, zdravotní sestry, a technici.

The hlavní, důležitý charakteristiky a funkce z the rodina z zařízení zahrnout:

- Snímání the lék kontejner čárový kód přímo z A lahvička nebo jiný typ z kontejner
- Dekódování the vydáno výrobcem čárový kód do the Požadované FDA Národní Lék Kód (NDC) nebo Unikátní Lék Identifikátor (UDI) číslo
- S odkazem the NDC / UDI číslo na A spravováno webem formule vzhlednout databáze
- Poskytování Zvuk a V souladu s ISO vizuální "číst pozpátku" z the lék název
- Poskytování an výstraha -li the lék kontejner je uvedené tak jako „Odvolan / zastaralý“ v the stránky formule
- Tisk an snadno čitelný, voda odolný ISO 26825 v souladu barva označení Setkání The Kloub Komise léky řízení standardy a the American Společnost z Anesteziologové pokyny pro Značení
- Poskytování the základní informace podle který the tištěný označení čárový kód umět být číst tÓ dokument léky správa v an CÍLE
- Tisk štítky s vložení a vypršení datum a čas pro IV řádky

### *přístroj Indikace pro Použití Tvrzení: Předpis Použití přístroj*

The Codonics SLS PCS přístroj a SLS software poskytuje A jednoduchý na počítači čárový kód snímání a tisk Systém na automaticky ověřit lék identita z NDC a jiný lék kontejner UDI čárové kódy, a na tisk štítky pro připravený léky a jiný položky v použití na pacientů v průběhu chirurgický postupy.

The Codonics SLS PCS je obvykle umístěn v, nicméně ne omezený na, the peroperační životní prostředí na identifikovat stříkačky připravený pro anesteziologie použití v průběhu chirurgická operace. Další používá zahrnout produkující štítky pro IV a jiný artefakty použitý v průběhu A chirurgický postup. SLS PCS umět taky být použitý na tisk "Nechirurgický." životní prostředí" barva a text štítky tak jako Požadované. Typický uživatelů z tento Systém jsou vyškoleni profesionálové, počítaje v to ale ne omezený na lékaři, zdravotní sestry, a technici.

**POZOR** Federální zákon omezuje tento přístroj na být prodáno pro použití podle nebo na the objednat z A lékař.

## *Nebezpečný Materiál Informace*

### *Materiály z Konstrukce*

Codonics má soubor velmi přísný standardy pro hodnotící produkty na zajistit the marketing z regulační v souladu produkty celosvětově.

My dělat ne záměrně přidat, ani jsou my vědom, že the produkty nebo obal obsahovat the  
Následující materiály:

- **Rtuť, až na tak jako použitý v svítlna aplikace (pro příklad, snímání lampy, podsvícený LCD).**
- **Kadmium, až na tak jako použitý tak jako tlustý film inkousty na tištěný obvod desky.**
- **Šestimocný Chrom, až na tak jako použitý tak jako tlustý film inkousty na tištěný obvod desky, tak jako chromát konverze nátěry na kov povrchy, a tak jako A fotorezist na sklenka panely z katoda paprsek trubky.**
- **Polybromované difenyl ethery a polybromované bifenyly.**
- **Biologicky dostupné arsen (malý množství z arsen použitý v sklenka, LED, a polovodiče jsou ne považováno na být biologicky dostupné).**
- **Biologicky dostupné krystalický oxid křemičitý (malý množství z krystalický oxid křemičitý jsou použitý v Cjisté barvy, nátěry, a plnivo materiály).**
- **Polychlorované bifenyly (PCB).**
- **Azbest.**
- **Organické cín (ne použitý v cín Vést pájka aplikace).**
- **Poškozování ozónu látky takový tak jako chlorfluoruhlovodíky, methyl chloroform, And uhlík tetrachlorid.**

## Výrobní

V průběhu výrobní operace že vyrobit Codonics produkty (počítaje v to obal), Ne ozón vyčerpání látky (takový tak jako chlorfluoruhlovodíky, methyl chloroform, a uhlík tetrachlorid) jsou použitý.

## Specifikace

Systém: Integrovaný kapacitní dotek obrazovka počítač, 2D čárový kód skener, barva inkoust proud tiskárna, Zvuk zpětná vazba, a ustanovení pro A síť rozhraní

Inkoust Kazety: Jeden barva kazeta (CMY)

SmartDrive: USB blikat řídit pro skladování konfigurace data, formule databáze, log soubory

Čitelný Čárové kódy: GS1 DataBar Omezený (RSS Omezený), GS1 DataBar Skládáný (RSS-14 Skládáný), GS1-128,

UPC-A, Data Matice, Kód 128, Kód 128 čárové kódy s GS1-128, Kód 39, Kód 32,

IFT-14, Prokládané 2 z 5, EAN-8, EAN-13

Zapisovatelný Čárové kódy: Data Matice

Síť Rozhraní: Ethernet (RJ-45), zahrnuta Standard

Wi-Fi (USB-2 adaptér), volitelný, k dispozici z Codonics

Síť Rychlosti: Ethernet, plný duplex 100 Base-T pouze

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

Síť Protokoly: SSH (Zajistit Shell) a SCP (Zajistit Kopírovat)

Použitý na přístup SLS PCS z Codonics-autorizovaný aplikace

Rozměry: Výška: 16.5 v. (41,9 cm)

Šířka: 10.43 v. (26.5 cm)

Hloubka: 15,67 v. (39,8 cm)  
Hmotnost: 14.5 lbs (6.6 kg)

Napájení: Univerzální Vstup: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Životní prostředí: *Provozní:*

Teplota: 15–30 ° C (59–86 ° F)

Vlhkost vzduchu: 20% –80% nekondenzující

*Lodní doprava a Úložný prostor:*

Nadmořská výška: Moře Úroveň na 5790 m

Teplota (Hardware): -22,2–51 ° C (-8–123,8 ° F)

Teplota (Inkoust Kazeta a Označení Média): 1–43 ° C (34–110 ° F)

Vlhkost vzduchu (Hardware): 5% - 85% nekondenzující

Vlhkost vzduchu (Inkoust Kazeta a Označení Média): 5% - 80% nekondenzující

Lékařský Dodržování FDA vymazáno na trh za 510 (k) K101439 Třída II, MDR CE (Třída Já),

a Regulační: GMP / QSR ISO 13485: 2016, Bezpečnost IEC 60601-1 a EMC IEC 60601-1-2 pro Profesionální

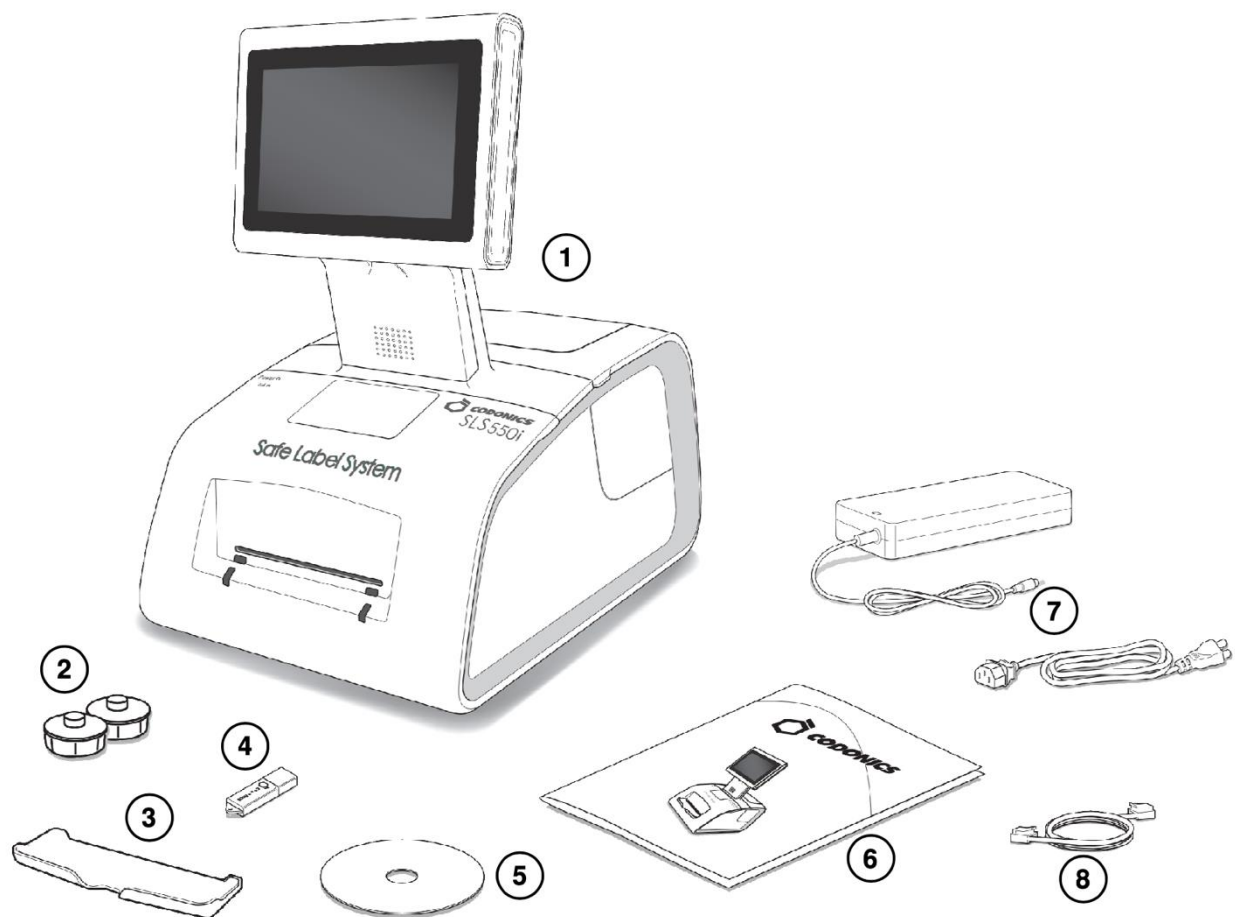
Zdravotní péče zařízení

Klasifikace: Třída II zařízení, Produkt Kód BSZ, Nařízení Číslo 868,5160

**POZOR** Federální zákon omezuje tento přístroj na být prodáno pro použití podle nebo na the objednat z  
A lékař

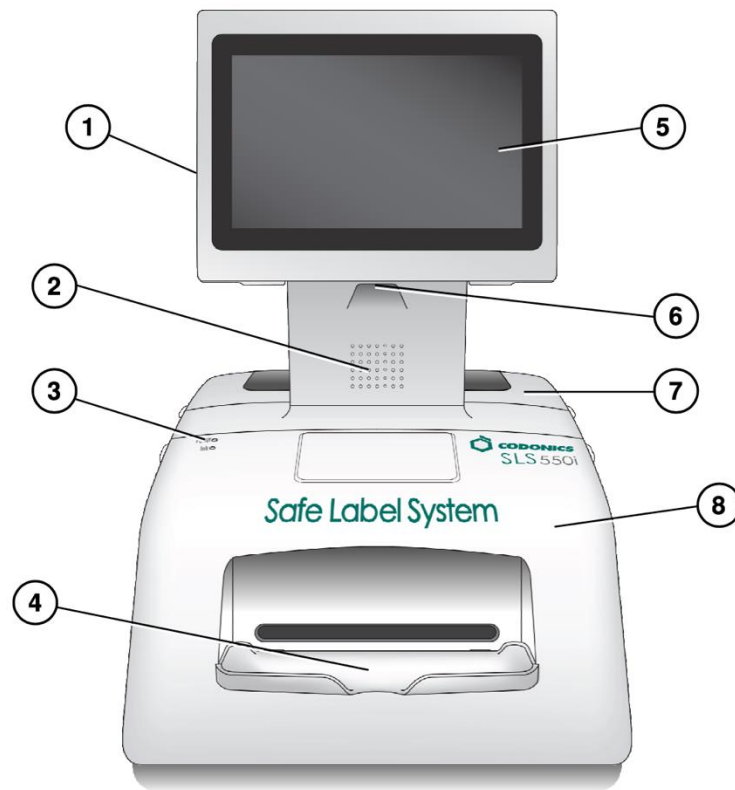
## Součásti

Rozbaleno Součásti



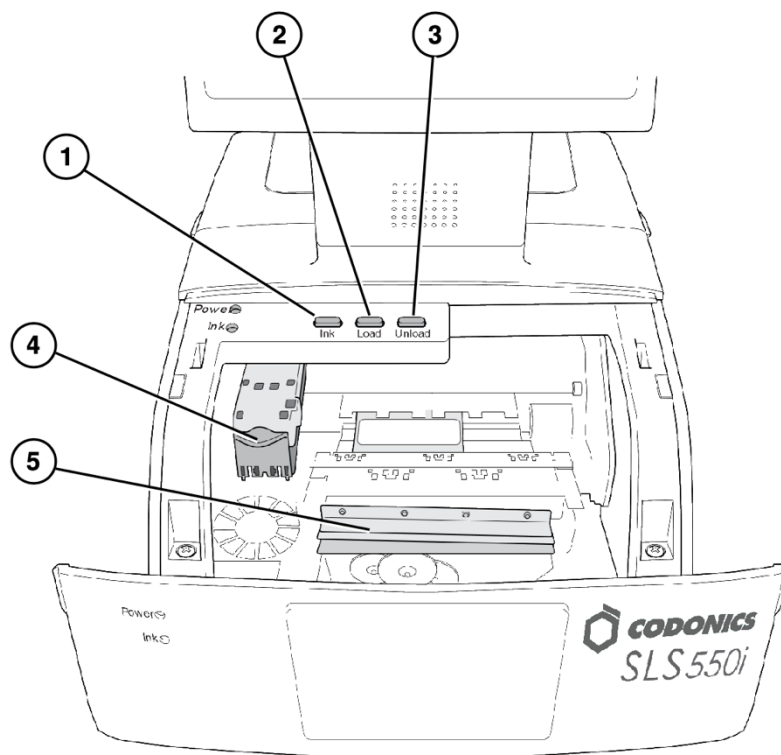
1. Safe Label System
2. Označení média náboje
3. Výstup zásobník
4. SmartDrive
5. Uživatel Manuál disk
6. Odkaz průvodce a jiný dokumentace
7. Externí Napájení zásobování a kabel
8. Ethernet kabel

## Přední Součásti



1. Dotek obrazovka USB přístav 1
2. Zvuk mluvčí
3. Systém Napájení VEDENÝ
4. Výstup zásobník (nainstalováno)
5. Dotek obrazovka
6. čárový kód skener
7. Zadní Pokrýt
8. Přední Pokrýt

*Součásti Uvnitř Přední Pokrýt*

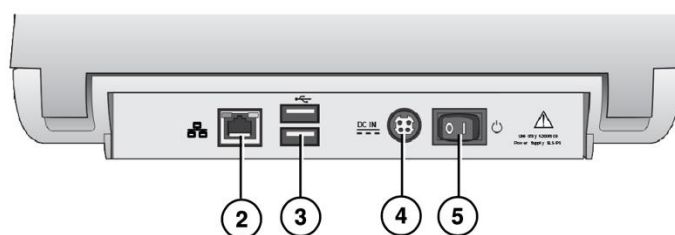
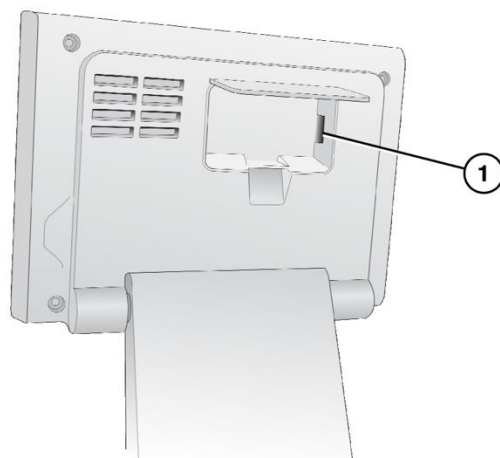


1. Inkoust knoflík
2. Zatížení aletón
3. Vyložit knoflík
4. Inkoust kazeta vozík
5. Označení cutter

**VAROVÁNÍ:** Když the přední Pokrýt je otevřeno, vyhýbat se Kontakt s the označení  
řezačka.

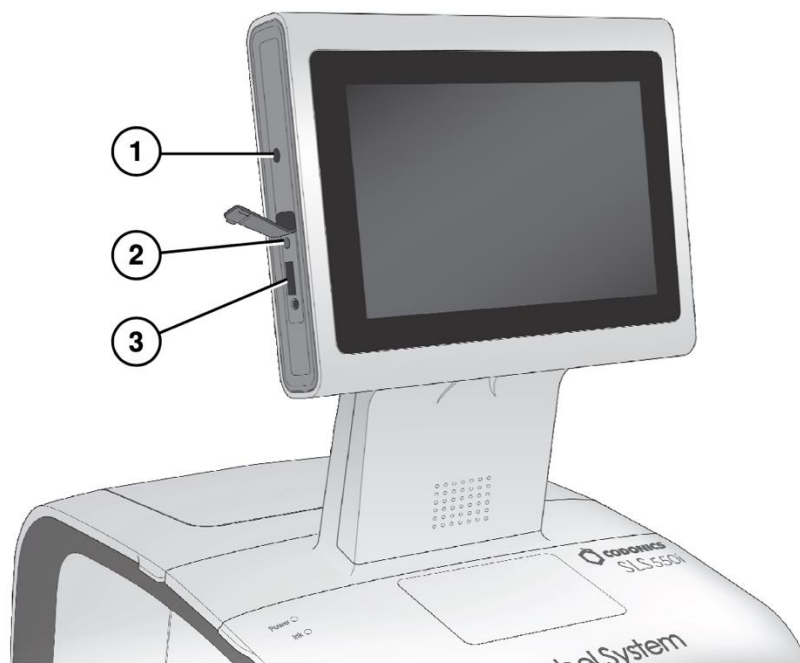
*Zadní Součásti*





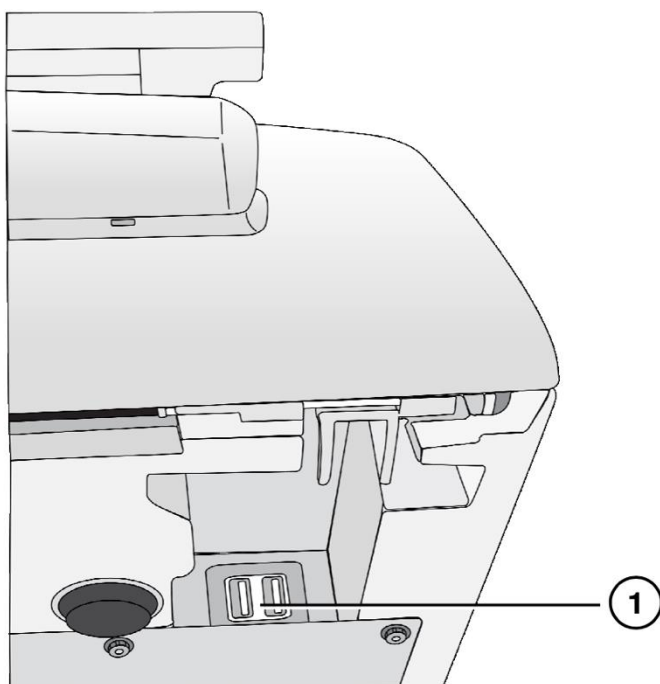
1. SmartDrive USB přístav
2. Ethernet přístav
3. USB porty
4. Napájení vstup přístav
5. Napájení přepínač

*Dotek Obrazovka Součásti*



1. Napájení LED
2. Resetovat knoflík
3. USB přístav

## Wi-Fi Adaptér USB Port

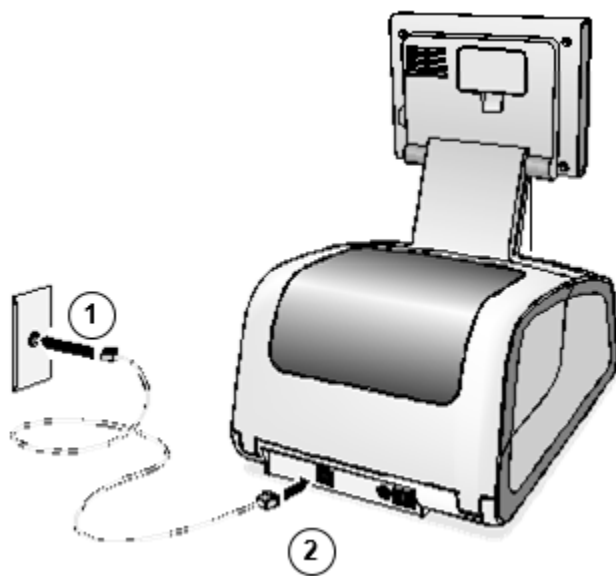


1. USB přístav pro Wi-Fi adaptér (dno přední že jo roh z the SLS)

# Hardware Založit

**POZOR:** Pouze vyškoleni uživatelů by měl Nainstalujte a konfigurovat the Systém.

## Ethernet Kabel (Volitelný)

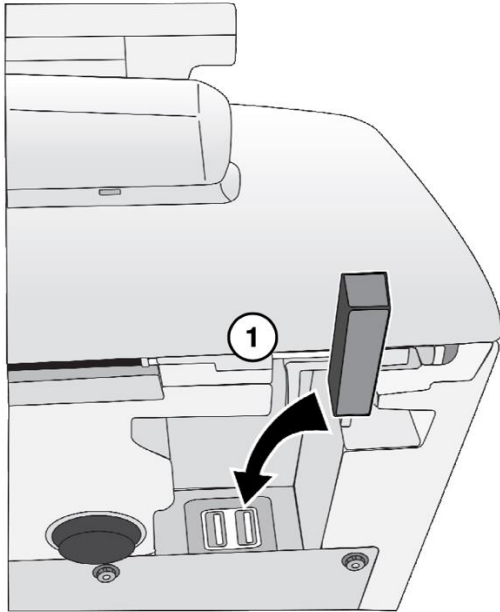


1. Připojit the Ethernet kabel na A rozbočovač nebo zásuvka že je připojeno na the síť.
2. Připojit the jiný konec z the Ethernet kabel na the SLS.

**POZNÁMKA:** Pro informace o konfigurování SLS Ethernet síť nastavení, viz na the SLS Uživatel Manuál v1.3.0.

**POZOR:** The SLS podporuje pouze jeden síť spojení v A čas, buď Ethernet nebo Wi-Fi. Dělat ne připojit oba an Ethernet kabel a the Wi-Fi adaptér v the stejný čas.

## Wi-Fi Adaptér (Volitelný)



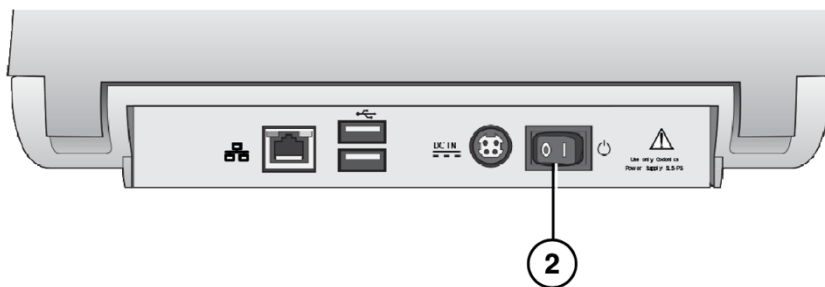
1. Vložit the Wi-Fi adaptér do the USB přístav v the dno přední že jo roh z the SLS.

**POZNÁMKA:** Pro informace o konfigurování SLS Wi-Fi sítě nastavení, viz na the SLS Uživatel Manuál v1.3.0.

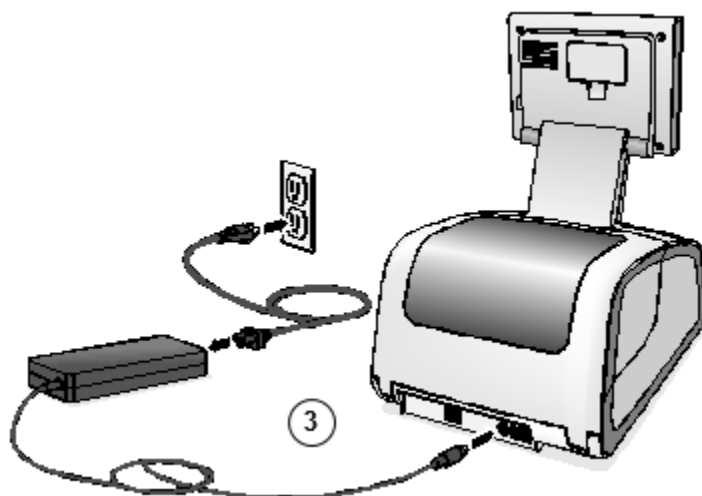
**POZOR:** The SLS podporuje pouze jeden síť spojení v A čas, buď Ethernet nebo Wi-Fi. Dělat ne připojit oba an Ethesíť kabel a the Wi-Fi adaptér v the stejný čas.

## Napájení, SmartDrive

1. Místo the SLS na A pevný úroveň povrch.



2. Otáčet se the Napájení přepínač na vypnuto.



3. Připojit the externí Napájení zásobování.



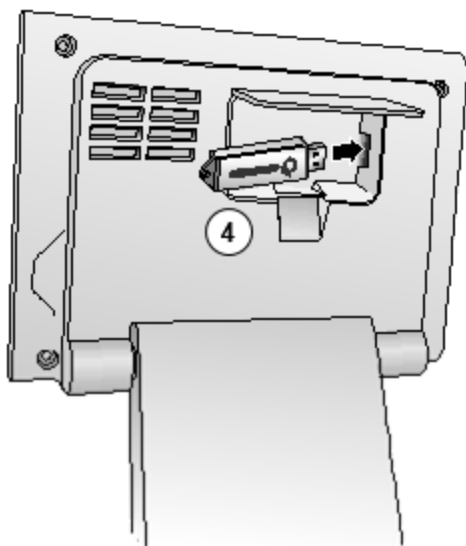
**VAROVÁNÍ:** The Napájení kabel připojeno na the SLS je the hlavní odpojit pro the Systém.



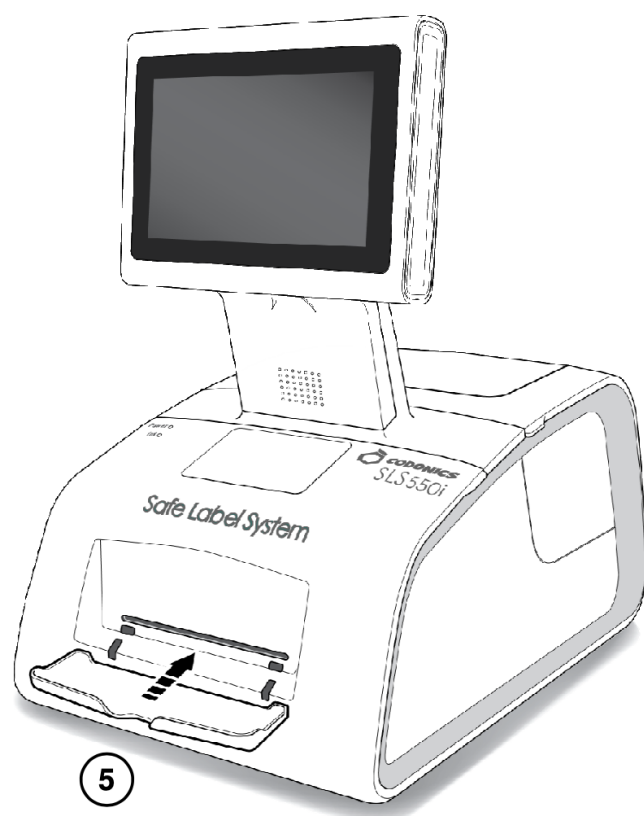
**VAROVÁNÍ:** Základy spolehlivost umět být dosaženo pouze když the SLS je připojeno na A nádoba výrazný "Nemocnice Pouze" (že je, "Nemocnice Školní známka").



**VAROVÁNÍ:** Dělat ne dotek A trpěliví zatímco taky přístup SLS vnitřní komponenty že jsou pod the přístup kryty.

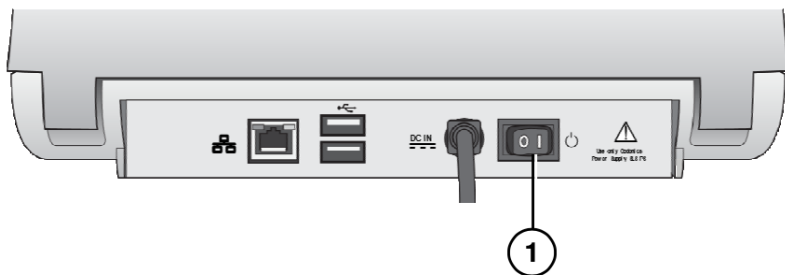


4. Vložit the SmartDrive.

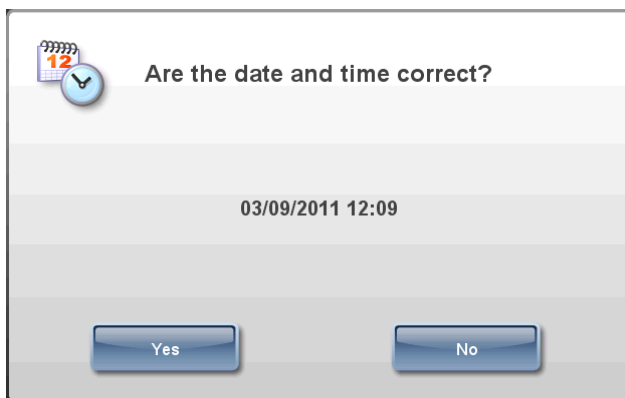


5. Vložit the výstup zásobník.

# Spuštění

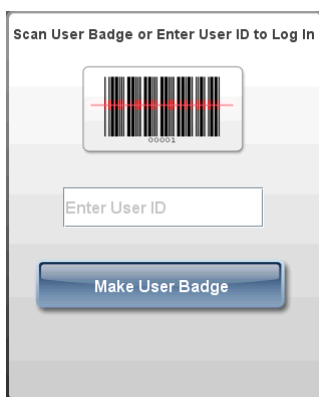


1. Otáčet se na the Napájení přepínač.



2. Potvrdit nebo upravit the datum a čas.

3. The přihlásit se výzva displeje.



## *načítání Média*

**POZNÁMKA:** Použití pouze Codonics- dodáno média.

Na objednat média, Kontakt Codonics Zákazník Servis v:

Phone:+1.440.243.1198

Fax: +1.440.243.1334  
Toll Volný, uvolnit: 800.444.1198 (USA pouze)  
Web Stránky: www.codonics.com

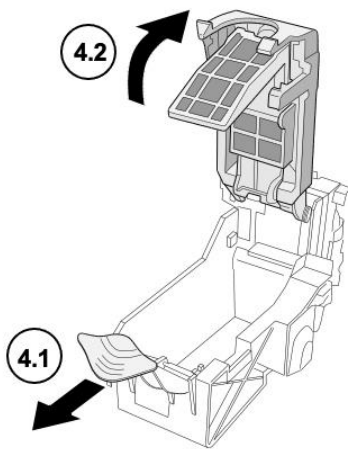
## Instalace the Inkoust Kazeta

1. Otevřeno the přední Pokrýt.

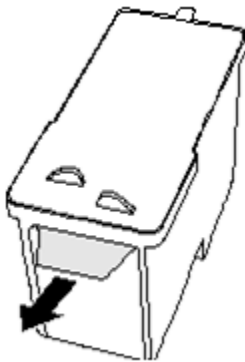


2. Lis the Inkoust knoflík.

3. Počkejte pro the inkoust kazeta vozík na Dokončit stěhování.

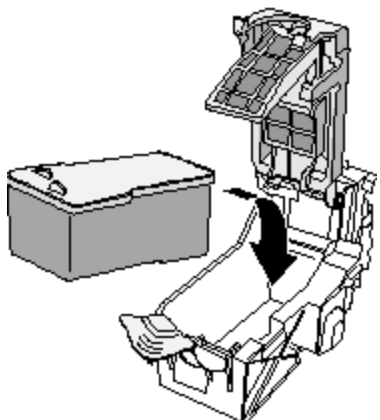


4. Otevřeno the inkoust kazeta vozík.

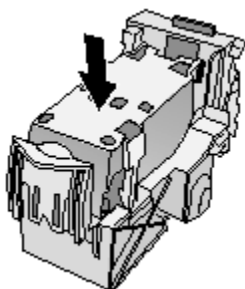


5. Odstranit the páska že kryty the inkoust kazeta tisk hlava.





6. Nainstalujte the inkoust kazeta.



7. Zavřít the inkoust kazeta vozík.

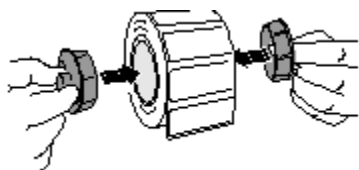


8. lis the Inkoust knoflík.

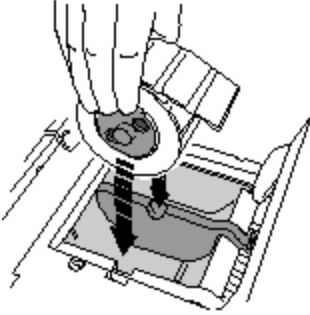
9. Zavřít the přední Pokrýt.

## *načítání Označení Média*

1. Otevřeno the zadní Pokrýt.

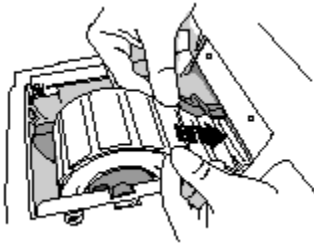


2. Vložit the označení média náboje.

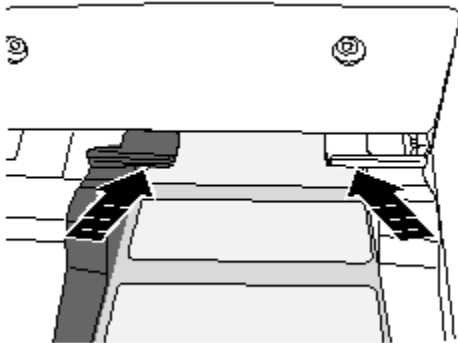


3. Místem označení média a náboje v media průvodci.

4. Upravit media průvodci. Označení média by měl být zajistit ale ještě pořád schopný na otáčet se svobodně.



5. Místem označení média níže media průvodci a do media podavač slot.



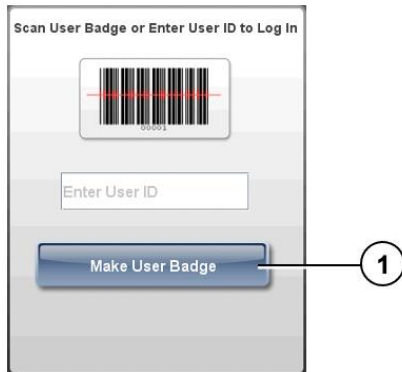
6. Krmit media označení média dokud SLS automaticky krmí to přes media cesta. Vy mohl potřeba na držet media označení média v místo pro A málo sekundy.

**POZNÁMKA:** Li SLS selže na krmí media označení média, otevřeno přední Pokrýt, lis media Vyložit knoflík, odstranit media z media cesta, Počkejte dokud media cesta válečky stop předení, a Snaž se načítání media znovu.

7. Zavřít zadní Pokrýt.

## Přihlásit se

## Tvorba A Uživatel Odznak



1. V the Přihlásit se výzva, lis the Udělat Uživatel Odznak knoflík.



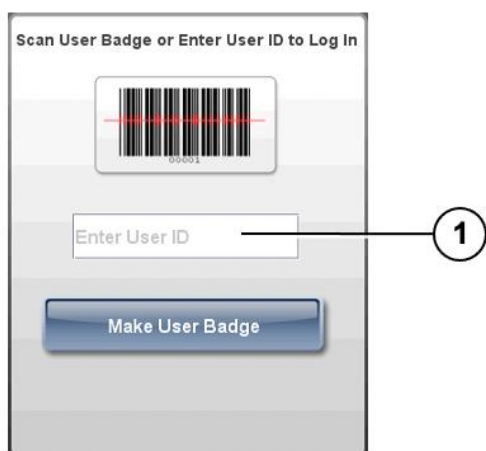
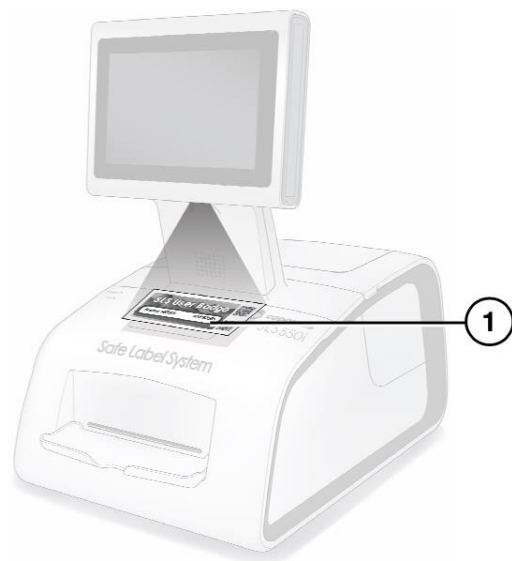
2. Enter vaše uživatel informace.

**POZNÁMKA:** The Zaměstnanec ID musí být unikátní mezi the SLS uživatelů.

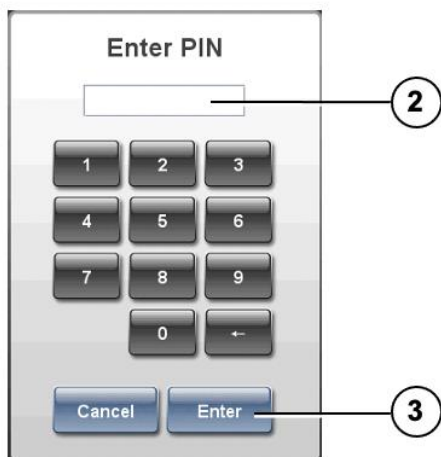
**POZNÁMKA:** The KOLÍK umět být nahoru na deset číslice dlouho. Li the System je ne nakonfigurovat na vyžadovat A KOLÍK, pak vy vůle ne být výzva na vstoupit A KOLÍK.

3. lis the Tisk knoflík.

## Protokolování v



1. V the Přihlásit se výzva, skenovat vaše uživatel odznak čárový kód nebo ručně vstoupit vaše uživatel ID.

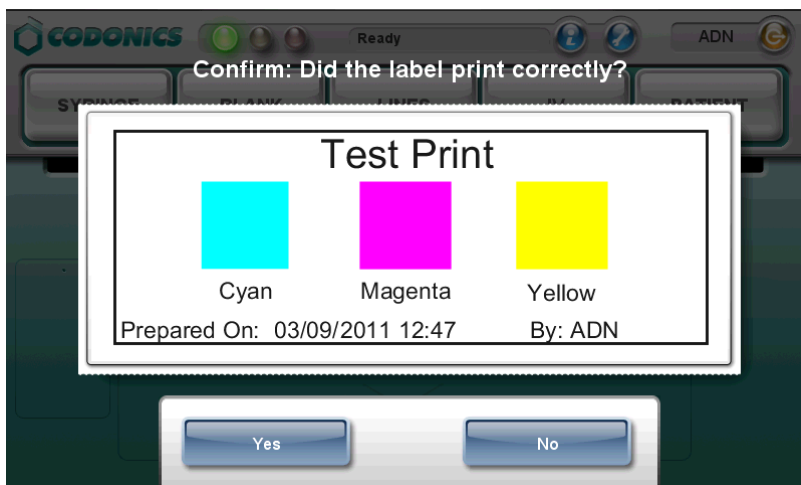


2. Li the Systém je nakonfigurován na vyžadovat A KOLÍK, vstoupit vaše KOLÍK.

**POZNÁMKA:** The KOLÍK umět být nahoru na deset číslice dlouho.

3. lis the Enter knoflík.

Li A test označení je tištěný, vy jsou výzva na potvrdit že the test označení tištěný správně.

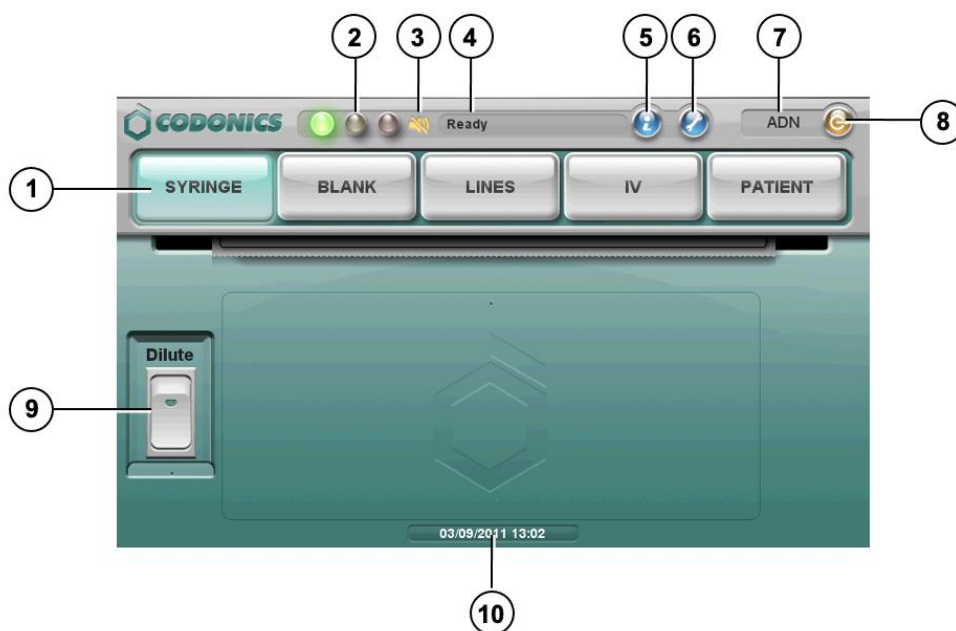


4. Kontrolovat the test označení.

5. Li the test označení tištěný správně, lis the Ano knoflík. The Systém je připraven pro použití.

Li the test označení dělal ne tisk správně, lis the Ne knoflík. Následovat the na obrazovce instrukce.

# Dotek Obrazovka Uživatel Rozhraní



1. Označení typ tlačítka
2. VEDENÝ postavení ukazatele
3. Hlasitost Ignorováno ikona
4. Systém postavení zpráva
5. Systém informace knoflík
6. Utility knoflík
7. Uživatel iniciály
8. Odhlásit se knoflík
9. Ředit přepínač
10. Aktuální datum a čas

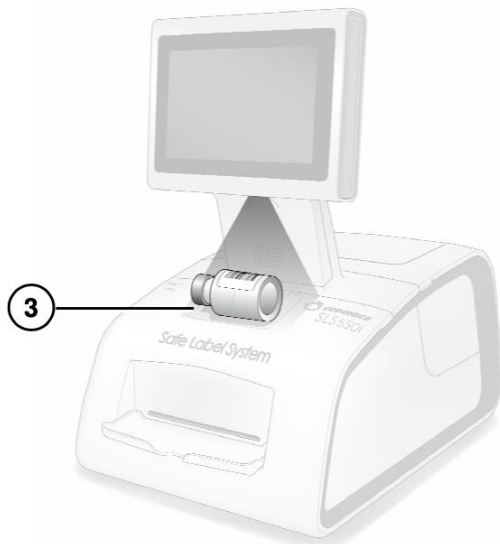
## Tisk A Stříkačka Označení - Základní Použití

**POZOR:** Ton formule použitý na the SLS by měl být jeden že byl vytvořeno podle the Systém správce a schválený pro použití.

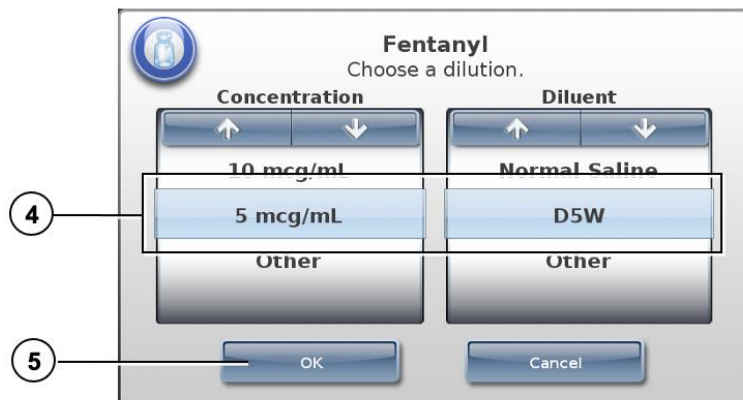


1. lis the Stříkačka označení knoflík.

2. Na zahrnout ředění informace, lis the Ředit přepínač na otáčet se to na.



3. Skenovat the lék kontejner čárový kód.



4. Li the Vybrat A Ředění výzva displeje, vybrat A koncentrace a ředící.

**VAROVÁNÍ:** SLS uživatelů jsou odpovědný pro výpočet a výběr the opravit koncentrace a ředící.

5. lis the OK knoflík.

Li the Systém je nakonfigurován na vyžadovat potvrzení před tisk the označení, A potvrzení výzva displeje.



**POZNÁMKA:** The označení potvrzení výzva je zobrazí se pro bezpečnost důvodů na zajistit že the opravit lék informace je bytost tištěný.

6. lis the Tisk knoflík na potvrdit a tisk the označení.

7. Načíst the tištěný označení z the výstup zásobník.

Li the Systém je nakonfigurován na vyžadovat potvrzení po tisk the označení, A potvrzení výzva displeje.





**POZNÁMKA:** The označení potvrzení výzva je zobrazí se pro bezpečnost důvodů na zajistit že the označení má byl tištěný správně.

8. Po revize the označení a the obrazovka Zobrazit, provést jeden z the Následující kroky:

- Skenovat the čárový kód na the tištěný označení. Li the čárový kód je opravit, the Systém označuje tento a the postup je kompletní.
- Li vy umět vidět že the označení dělal ne tisk správně, lis the Ne knoflík. Následovat the na obrazovce instrukce.
- Li vy jsou ne schopný na skenovat the čárový kód, lis the Nelze na Skenovat knoflík. Následovat the na obrazovce návods.

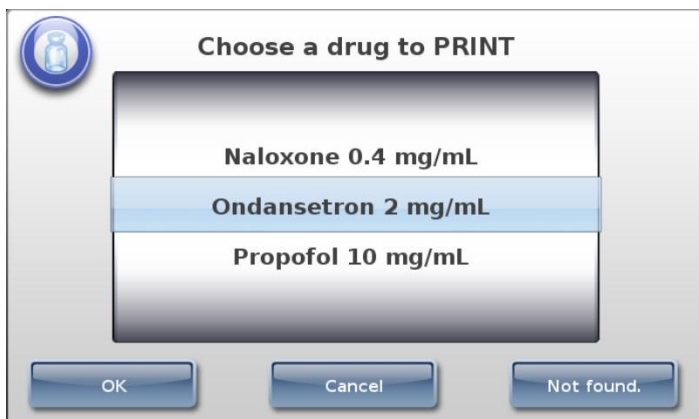
**VAROVÁNÍ:** Na vyhýbat se chybné označení stříkačky, udělat Tak určitě že vy ihned připevnit the opravit označení na the odpovídající stříkačka.

**VAROVÁNÍ:** Nesprávný stříkačka štítky by měl být zničeno nebo zlikvidován z na zajistit že ony jsou ne použítý.

## *Tisk A Stříkačka Označení - Pokročilý Operace*

### *Vhodný Kontejner ID*

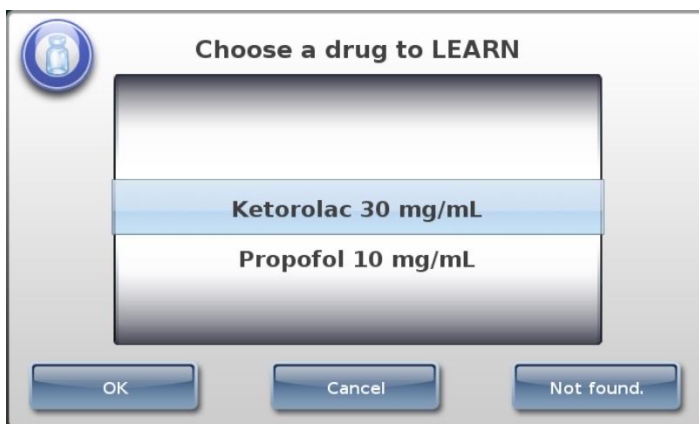
Po snímání the lék kontejner čárový kód, -li tam jsou násobek vhodný léky s the stejný Kontejner ID, ony jsou zobrazí se.



- Li the opravit lék je zobrazeno, vybrat to a pak lis the OK knoflík.
- Li the opravit lék je ne zobrazí se, lis the Ne Nalezeno knoflík. The postup končí. Kontakt vaše SLS system Asprávce nebo Codonics Technický Podpěra, podpora (+1.440.243.1198).
- Na zrušení the úkon, lis the zrušení knoflík.

## Mapováno Mistr ID (USA Pouze)

Po snímání the lék kontejner čárový kód, -li the Kontejner ID že byl naskenovaný umět být zmapováno na více než jeden Mistr ID, ty léky jsou zobrazí se.

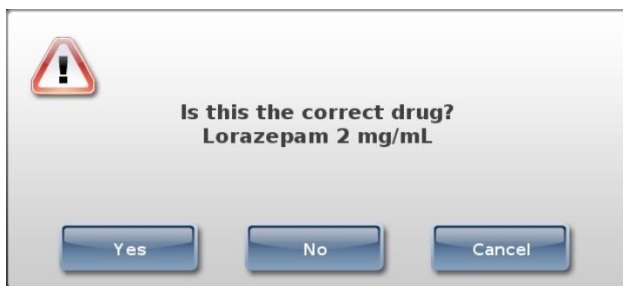


- Li the opravit lék je zobrazeno, vybrat to a pak lis the OK knoflík.
- Li the opravit lék je ne nalezeno, lis the Ne Nalezeno knoflík. The postup končí. Kontakt vaše SLS Systém správce nebo Codonics Technický Podpěra, podpora (+1.440.243.1198).
- Na zrušení the úkon, lis the zrušení knoflík.

## Lék Ověření

Li the lék má ne byl dříve ověřeno na zajistit že the lék kontejner informace je the stejný tak jako the lék informace v the formule, A ověření výzva displeje.

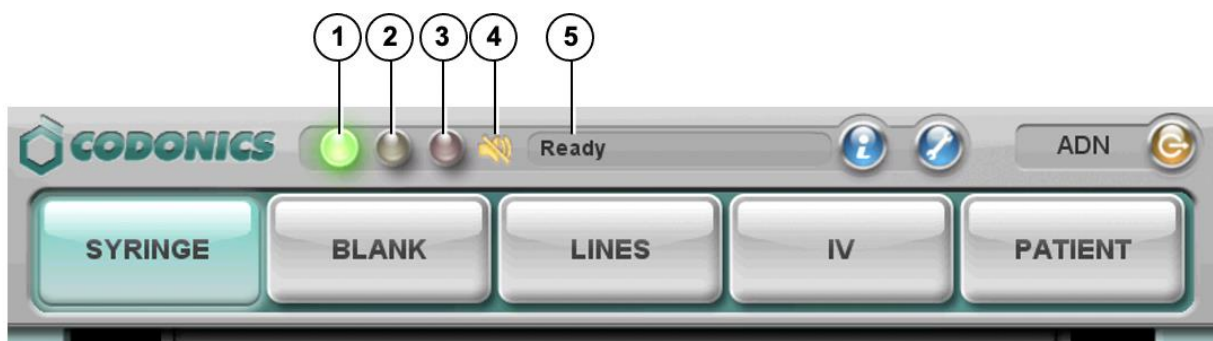
**POZNÁMKA:** The ověření výzva pouze dojde jednou pro každý lék, když své kontejner čárový kód je naskenovaný pro the První čas.



- Li the lék informace je opravit, lis the Ano knoflík. Vy jsou výzva znovu na potvrdit že the lék informace je opravit.
- Li the lék informace je ne opravit, lis the Ne knoflík. Vy jsou výzva znovu na potvrdit že the lék informace je nesprávný.
- Na zrušení the úkon, lis the zrušení knoflík.

## Monitorování Postavení

### Přístrojová deska Postavení Informace



1. Normální: The Systém je připraven na proces nebo je zpracovává se A práce (pro příklad, tisk).
2. Výstraha stav: The Systém umět ještě pořád proces pracovní místa ale vyžaduje uživatel Pozornost (pro příklad, nízký inkoust).
3. Kritický nebo chyba stav: The Systém mohl ne být schopný na proces pracovní místa. The Systém vyžaduje bezprostřední uživatel v desetní (pro příklad, ven z označení média).
4. Ignorováno ikona: Displeje když the hlasitost je ztlumený.
5. Postavení zprávy.

### Systém Informace



1. lis the Systém Informace ikona.



2. lis the záložky na Pohled další informace.

## Údržba

Zobrazují the Utility Obrazovka



1. lis the Utility knoflík.

The Utility obrazovka displeje. The tlačítka jsou popsáno v the stůl níže.



2. Na zavřít the Utility obrazovka, lis the Utility knoflík znovu.

Clean Nozzles

Čistí the inkoust kazeta trysky

Adjust Label

Umožňuje vy na upravit the označení média cesta na zajistit že označení obsah je správně na střed na the označení.

Dark Print: Off / On

Sady temný tisk z Černá text na vypnuto nebo na.

Print My Badge

Tiskne A uživatel odznak pro the uživatel SZO je v současné době přihlášen v.

Calibrate Screen

Kalibruje the dotek obrazovka.

Network

Umožňuje vy na konfigurovat the síť nastavení.

Copy Logs

Kopie Systém protokoly na A USB blikat řídit že je vloženo v the dotek obrazovka USB přístav 1.

Clear Errors

Vymaže se Systém chyby. Tento nastavení by měl pouze být použitý podle Systém správci po the chyby jsou opatrně přezkoumáno.

## Manage Features

Umožňuje vy na přidat SLS funkce.



Upravuje the dotek obrazovka jas.



Upravuje the Zvuk hlasitost.

## Zúčtování A Označení Džem

1. Odstranit vaše rukavice.
2. Otevřeno the přední a zadní Pokrýts.
3. Identifikovat the umístění z the zaseknutý média a použití the odpovídající postup níže.

### Zúčtování A Označení Džem v the Přední Média Průvodce

1. Jemně odstranit the označení média z pod the přední průvodce podle tahání nahoru the označení média u the inkoust vozík.

**POZOR: Aprázdnota odlupování nahoru A označení v the média cesta. Vy mohl mít na táhnout the média vpřed přes the řezačka na vyhýbat se odlupování A označení. Li A označení je oloupaný nahoru v the média cesta, dělat ne lis the lepidlo strana z the označení proti the prostěradlo kov průvodci.**

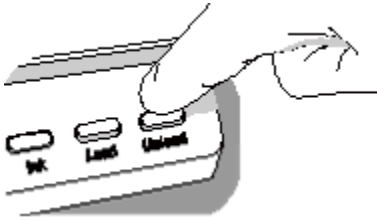
2. Použití nůžky na stříh the vložka mezi dva štítky podle the inkoust vozík na dovolit vy na odstranit the zaseknutý označení média.



Li Požadované, lis the Zatížení knoflík na záloha the označení média.

**POZNÁMKA: Nůžky jsou doporučeno pro řezání the vložka tak že the označení média vůle mít A rovný okraj. The rovný okraj vůle udělat načítání the označení média jednodušší.**

3. Jemně odstranit the zaseknutý část z the označení média.
4. Posouzení the pás z štítky. Udělat Tak určitě že vy umět účet pro Všechno z the štítky a že Ne štítky jsou uvízl v the přední média průvodce. Vyřadit the poškozený označení média.
5. Li porce z the označení média jsou ještě pořád zaseknutý v the média cesta, Napájení vypnuto the Systém (viz na "Vypnout a Napájení Vypnuto"). Použití nekovový pinzeta a opatrně odstranit žádný další označení média z the média cesta.



6. lis the Vyložit knoflík na zvrátit žádný část z the označení média že je ještě pořád v the média cesta.
7. Kontrolovat the označení média. Použití nůžky na stříh vypnuto žádný poškozený štítky.
8. Zavřít the přední Pokrýt, zatížení the označení média, a zavřít the zadní Pokrýt.

#### Zúčtování A Označení Džem v the Zadní Média Průvodce

1. Identifikovat the umístění z the zaseknutý média pod the zadní média průvodce.  
The zadní média cesta umět být vystavena podle použitím the palec šrouby na odstranit the zadní média průvodce Pokrýt.
2. Použití nůžky na stříh the vložka mezi dva štítky podle the inkoust vozík. Tento vůle snížit the číslo z štítky bytost vytáhl zadní přes the média cesta.
3. Jemně odstranit the stříh část z the označení média z the přední média průvodce a vyřadit to.
4. Použití nůžky na stříh the vložka mezi the zaseknutý část z the označení média a the označení média válec.

**POZNÁMKA: Nůžky jsou doporučeno pro řezání the vložka tak že the označení média vůle mít A rovný okraj. The rovný okraj vůle udělat načítání the označení média jednodušší.**

5. Jemně odstranit the zaseknutý část z the označení média.

**POZOR: Aprázdnota odlupování nahoru A označení v the média cesta. Li A označení je oloupaný nahoru v the média cesta, dělat ne lis the lepidlo strana z the označení proti the prostěradlo kov průvodci.**

6. Posouzení the pás z štítky. Udělat Tak určitě že vy umět účet pro Všechno z the štítky a že Ne štítky jsou uvízl v the zadní média průvodce. Vyřadit the poškozený označení média.
7. Li porce z the označení média jsou ještě pořád zaseknutý v the média cesta, Napájení vypnuto the Systém (viz na "Vypnout a Napájení Vypnuto"). Použití nekovový pinzeta a opatrně odstranit žádný další označení média z the média cesta.



8. lis the Vyložit knoflík na zvrátit žádný část z the označení média že je ještě pořád v the média cesta.
9. Kontrolovat the označení média. Použití nůžky na stříh vypnuto žádný poškozený štítky.
10. Zavřít the přední Pokrýt, zatížení the označení média, a zavřít the zadní Pokrýt.

## Instalace Aktualizace Balíčky

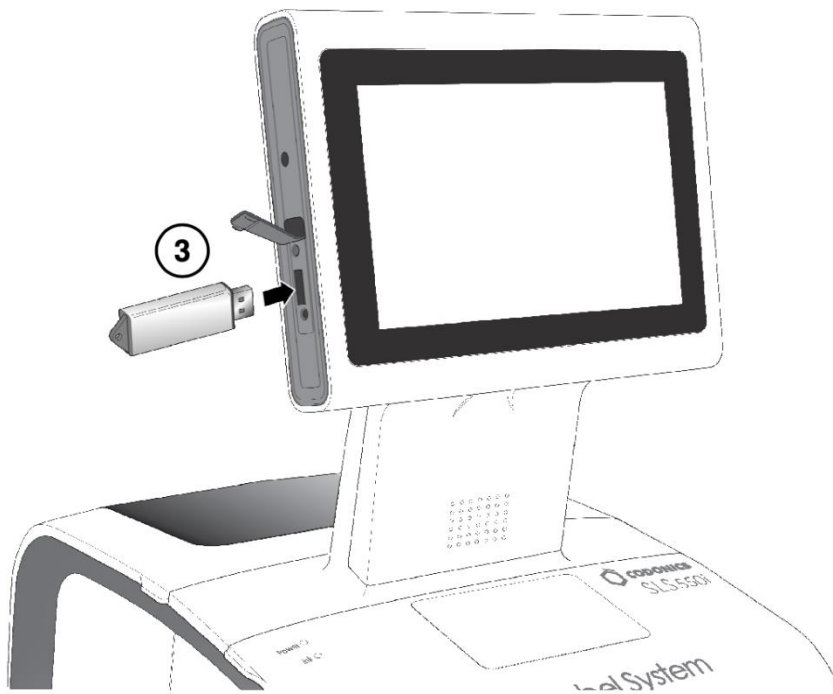
Použití tento postup na ručně Nainstalujte formule Aktualizace balíčky a konfigurace aktualizjedli balíčky.

**POZNÁMKA:** Formule a konfigurace Aktualizace balíčky umět taky být nainstalován na dálku použitím the Správa Nástroj. Pro více informace, viz na the SLS Správa Nástroj Uživatel Manuál v1.3.0.

**POZOR:** Instalace Systém software by měl pouze být provedeno tak jako režie podle Codonics Technický Podpěra, podpora. Dělat ne pokus na Nainstalujte Systém software bez the pomoc z Codonics Technický Podpěra, podpora.

1. Log v.
2. Udělat Tak určitě že the SLS je ne zpracovává se žádný tisk pracovní místa nebo utility.





3. Vložit the USB blikat řídit na který the Aktualizace balík nebo software je nainstalován.

    Vy jsou výzva na potvrdit the instalace.

4. lis the Ano knoflík na pokračovat.

5. Když the instalace soubory mít byl zkopírováno, odstranit the USB blikat řídit.

    Když the instalace je kompletní, the Systém restartuje se automaticky.

**POZOR: The SLS zákazník je odpovědný pro zajištění že the opravit formálníy a konfigurace balíčky jsou bytost nainstalován na the SLS.**

**POZOR: Praxe Standard informace technologie (TO) opatření na chránit data spojené s the formule (pro příklad, zajištění the obsah z the USB blikat řídit na který the formulářulary Aktualizace balík je uloženo).**

**POZOR: The SLS zákazník je odpovědný pro the přesnost z the data v the formule, počítaje v to lék data že má byl zkopírován z třetí strana lék databáze.**

# Vypnout a Napájení Vypnuto

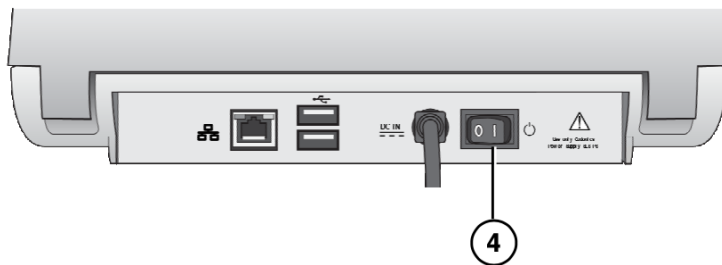
1. Udělat Tak určitě Všechno tisk pracovní místa mít dokončeno.



2. lis the Log Ven knoflík.



3. lis the Drž hubu Dolů knoflík.



4. Když vypnout je kompletní, otáčet se vypnuto the Napájení přepínač.

# Odstraňování problémů

**Problém: Spuštění selže.**

- Šek the externí Napájení zásobování a kabely.
- Šek the Napájení přepínač na the zadní panel.
- Ověřit že the SmartDrive je připojeno.

**Problém: Systém vůle ne Napájení na.**

- Nahradit the externí Napájení zásobování.

**Problém: Přihlásit se selže.**

- Ověřit the uživatel název.
- Ověřit the KOLÍK.
- Ověřit že the uživatel odznak je opravit a že své čárový kód kvalitní je uspokojivý.

**Problém: The dotek obrazovka dělá ne reagovat správně když dotkl se.**

- Běh the Kalibrovat Obrazovka nástroj.

**Problém: The formule selže na zatížení nebo je neplatný.**

- A Nový formule Aktualizace balík mohl mít na být vytvořeno a načten. Vidět vaše SLS Systém správce.

**Problém: A lék kontejner selhalo ověření.**

- The lék mohl mít na být přidáno na nebo opraveno v the formule.
- Udělat Tak určitě že the čárový kód na the lék je z dobrý kvalitní.
- POZOR: Tento je A seriály problém. Oznámit vaše SLS Systém správce.

**Problém: A test označení nebo stříkačka označení dělal ne tisk správně.**

- Vyřadit the označení a Snaž se znovu.
- Li the označení tisk kvalitní je špatný: Běh the Čistý Trysky nástroj, Nahradit the inkoust kazeta, a Nahradit the označení média.
- Li the tisk je ne zarovnaný správně na the označení, běh the Upravit Označení nástroj.
- Li the špatně lék informace je tištěný na the označení, the lék mohl mít na být opraveno v the formule. Vidět vaše SLS Systém správce.
- POZOR: Tento je A vážně problém. Oznámit vaše SLS Systém správce.

**Problém: The čárový kód skener je ne snímání.**

- Udělat Tak určitě the čárový kód je správně umístěn. The Červené nitkový kříž by měl čára nahoru s the čárový kód a the kontejner nebo stříkačka by měl být tak jako zavřít na the přední Pokrýt tak jako možný.
- Vypnout the Systém z the dotek obrazovka a pak cyklus Napájení na the Systém.
- Udělat Tak určitě the kvalitní z the čárový kód je dobrý.
- Čistý the skeneru sklenka okno.
- The čárový kód symbolika mohl ne být podporováno. Kontakt Codonics Technický Podpěra, podpora (+1 440.243.1198)

**Problém: The označení média je zaseknutý.**

- Průhledná the označení džem. Viz na "Čistím." A Označení Džem".

**Problém: The SLS vůle ne připojit na the síť.**

- Ověřit že the Ethernet kabel nebo Wi-Fi adaptér je připojeno.
- Ověřit že the SLS síť nastavení jsou nakonfigurován správně.

**POZNÁMKA: Pro další řešení problémů problémy, viz na the Safe Label System Uživatel Manuál.**