

## Table of Contents

<i>EN - English</i> .....	10
<i>Components</i> .....	25
<i>Unpacked Components</i> .....	26
<i>Front Components</i> .....	26
<i>Components Inside Front Cover</i> .....	27
<i>Rear Components</i> .....	28
<i>Touch Screen Components</i> .....	29
<i>Wi-Fi Adapter USB Port</i> .....	30
<i>Hardware Setup</i> .....	31
<i>Ethernet Cable (Optional)</i> .....	31
<i>Wi-Fi Adapter (Optional)</i> .....	32
<i>Power, SmartDrive</i> .....	32
<i>Startup</i> .....	34
<i>Loading Media</i> .....	35
<i>Installing the Ink Cartridge</i> .....	36
<i>Loading Label Media</i> .....	37
<i>Login</i> .....	38
<i>Making a User Badge</i> .....	39
<i>Logging In</i> .....	39
<i>Touch Screen User Interface</i> .....	41
<i>Printing a Syringe Label — Basic Use</i> .....	42
<i>Printing a Syringe Label — Advanced Operations</i> .....	45
<i>Matching Container IDs</i> .....	45
<i>Mapped Master IDs (USA Only)</i> .....	46

<i>Drug Verification</i> .....	46
<i>Monitoring Status</i> .....	47
<i>Dashboard Status Information</i> .....	47
<i>System Information</i> .....	47
<i>Maintenance</i> .....	48
<i>Displaying the Utilities Screen</i> .....	48
<i>Clearing a Label Jam</i> .....	50
<i>Clearing a Label Jam in the Front Media Guide</i> .....	50
<i>Clearing a Label Jam in the Rear Media Guide</i> .....	51
<i>Installing Update Packages</i> .....	52
<i>Shutdown and Power Off</i> .....	54
<i>Troubleshooting</i> .....	54

<i>IT - Italiano</i> .....	245
<i>Componenti</i> .....	261
<i>Disimballato Componenti</i> .....	261
<i>Davanti Componenti</i> .....	262
<i>Componenti Dentro Davanti Copertina</i> .....	263
<i>Posteriore Componenti</i> .....	264
<i>Toccare Schermo Componenti</i> .....	265
<i>Wifi Adattatore USB Port</i> .....	265
<i>Hardware Impostare</i> .....	266
<i>Ethernet Cavo (Opzionale)</i> .....	266
<i>Wifi Adattatore (Opzionale)</i> .....	267
<i>Energia, SmartDrive</i> .....	267
<i>Avviare</i> .....	270
<i>Caricamento in corso Media</i> .....	271
<i>Installazione il Inchiostro Cartuccia</i> .....	271
<i>Caricamento in corso Etichetta Media</i> .....	273
<i>Login</i> .....	274
<i>Fabbricazione un Utente Distintivo</i> .....	275
<i>Registrazione Nel</i> .....	275

<i>Toccare Schermo Utente Interface</i> .....	278
<i>Stampa un Siringa Etichetta - Di base Uso</i> .....	278
<i>Stampa un Siringa Etichetta - Avanzate Operazioni</i> .....	281
<i>Corrispondenza Contenitore ID</i> .....	281
<i>Mappato Maestro ID (STATI UNITI D'AMERICA Solo)</i> .....	282
<i>Farmaco Verifica</i> .....	282
<i>Monitoraggio Stato</i> .....	283
<i>Pannello di controllo Stato Informazione</i> .....	283
<i>Sistema Informazione</i> .....	284
<i>Manutenzione</i> .....	284
<i>Visualizzazione il Utilità Schermo</i> .....	284
<i>Compensazione un Etichetta Marmellata</i> .....	286
<i>Compensazione un Etichetta Marmellata nel il Davanti Media Guida</i> .....	286
<i>Compensazione un Etichetta Marmellata nel il Posteriore Media Guida</i> .....	287
<i>Installazione Aggiornare Pacchetti</i> .....	288
<i>Spegnimento e Energia Off</i> .....	290
<i>Risoluzione dei problemi</i> .....	291

# 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:

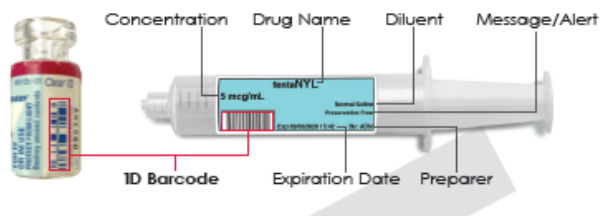
2016/NS-EN ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI: FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

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.

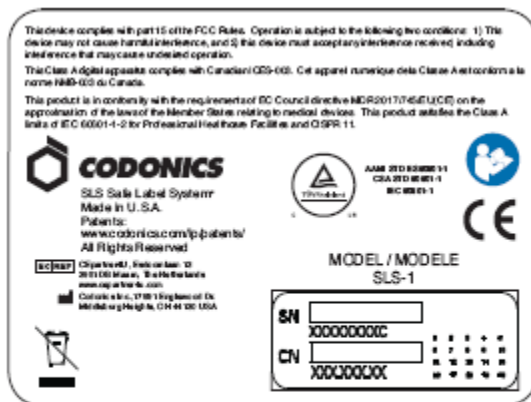
Basic product information is returned via email unless otherwise requested.

## Warnings and Limitations of Use

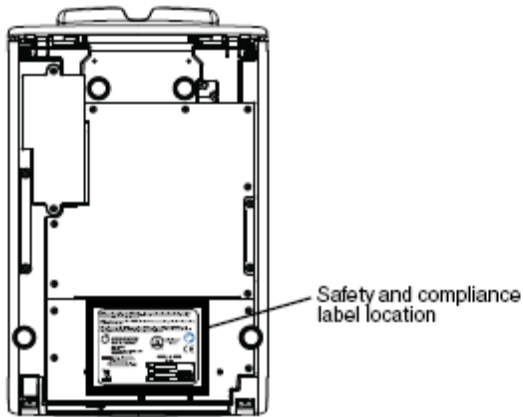
### Location of Safety and Compliance Labels

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.

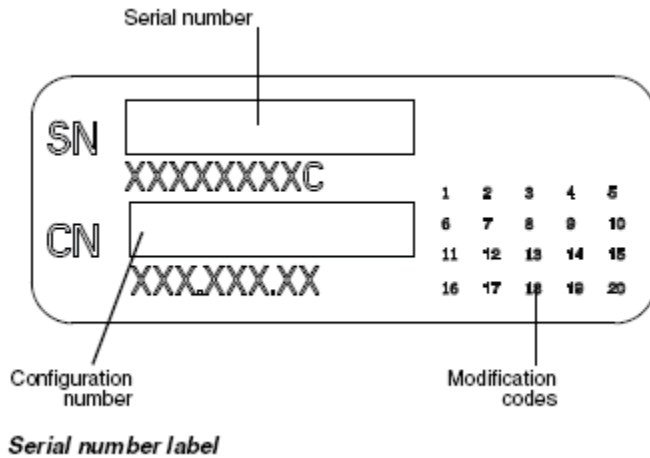
### *Laser Warning*

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.



### *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),

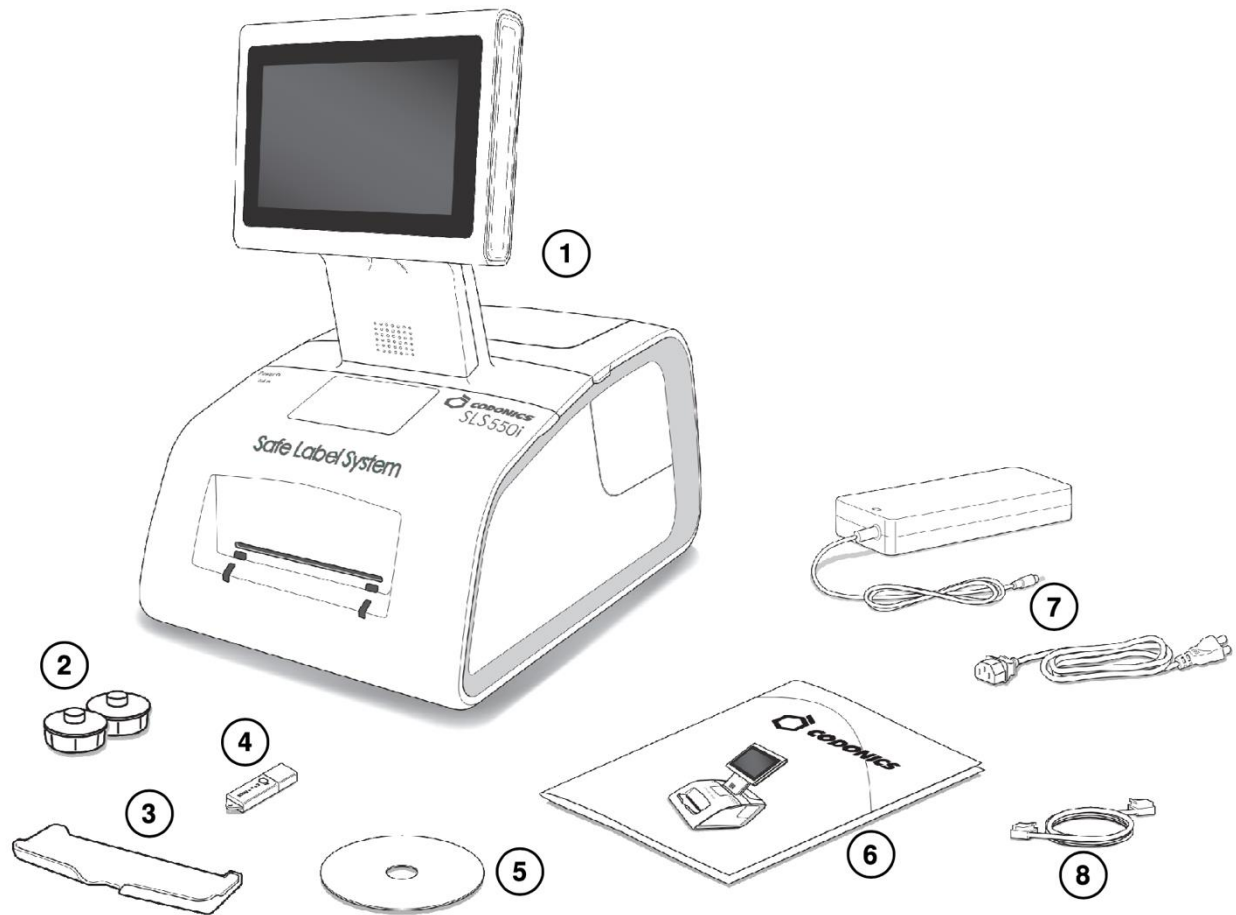
and Regulatory: GMP/QSR ISO 13485:2016, Safety IEC 60601-1 and EMC IEC 60601-1-2 for Professional Healthcare facilities

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

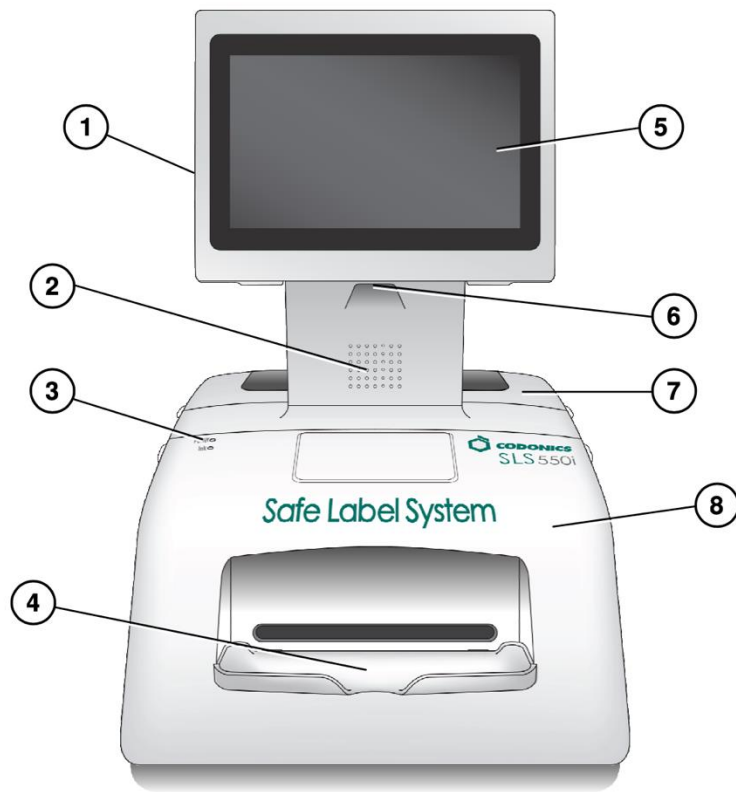
## *Components*

# Unpacked Components



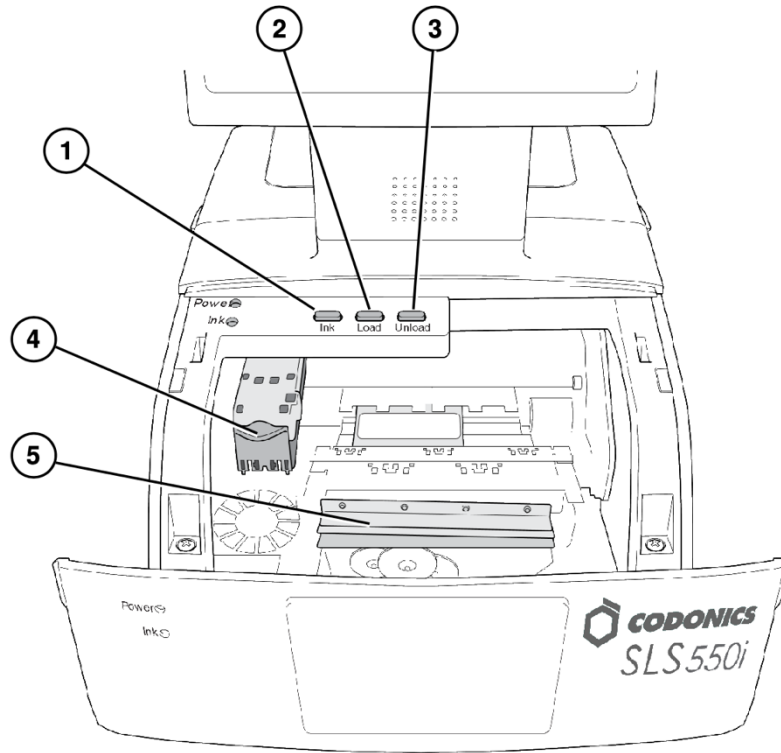
1. Safe Label System
2. Label media hubs
3. Output bin
4. SmartDrive
5. User's Manual disc
6. Reference guide and other documentation
7. External power supply and cord
8. Ethernet cable

# 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

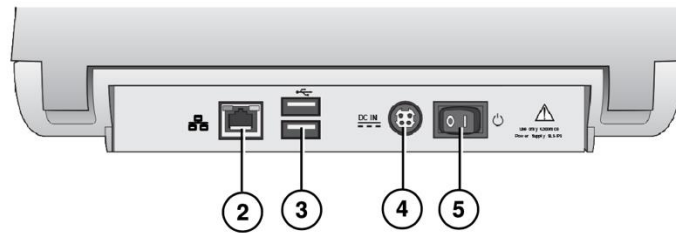
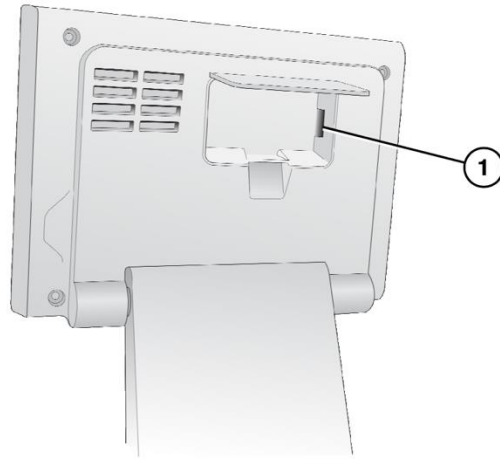
*Components Inside Front Cover*



- 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.

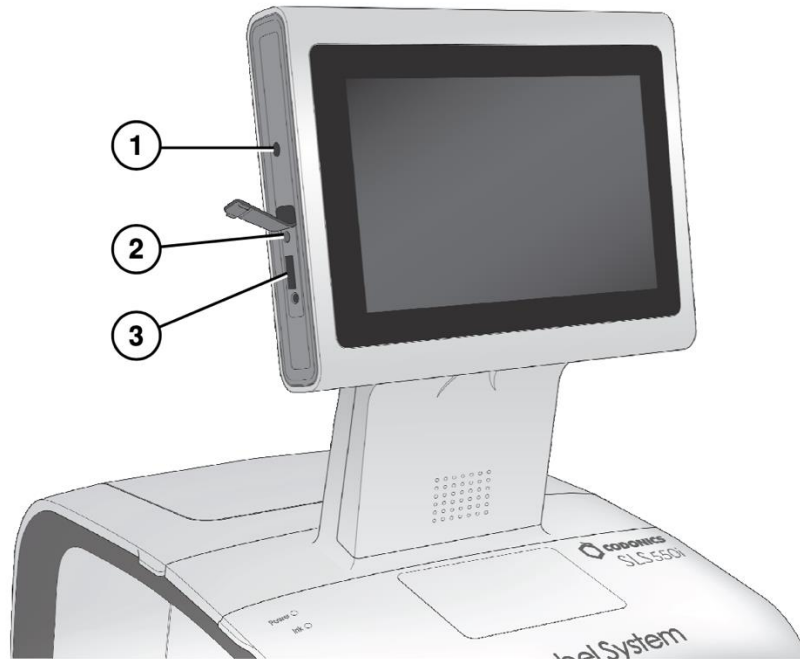
## *Rear Components*



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

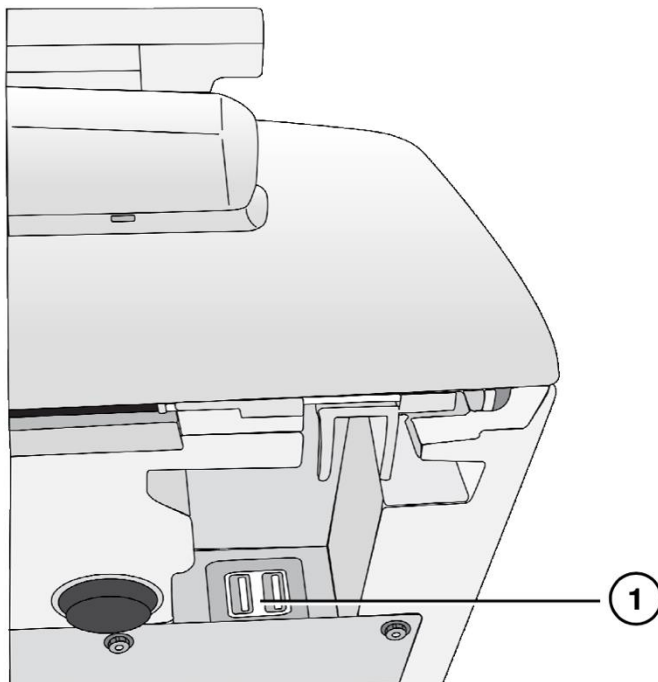
## *Touch Screen Components*





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

## Wi-Fi Adapter USB Port

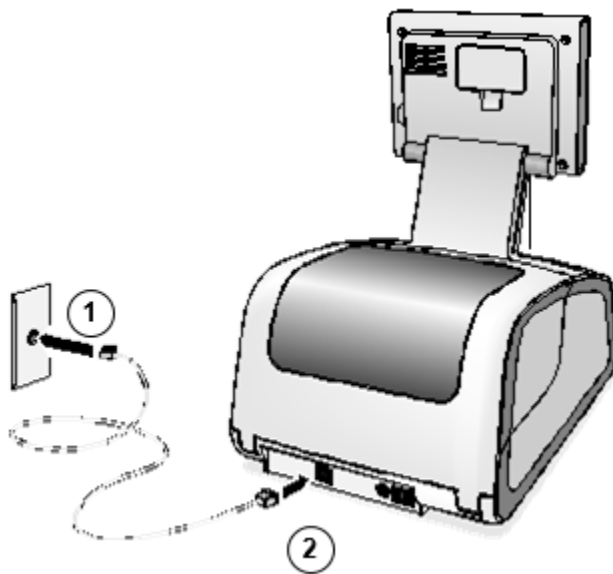


- 1. USB port for Wi-Fi adapter (bottom front right corner of the SLS)

# Hardware Setup

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

## *Ethernet Cable (Optional)*

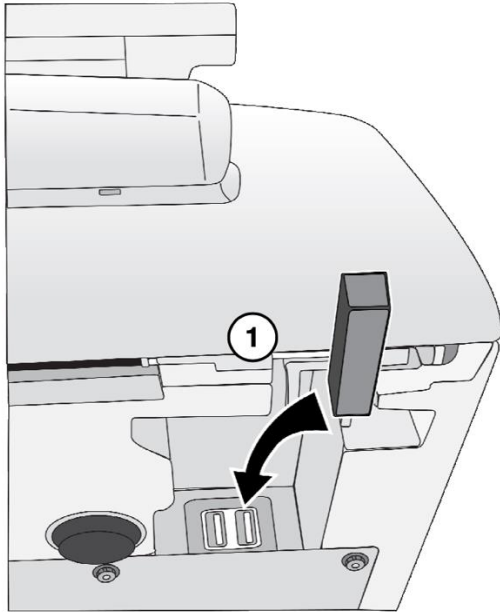


1. Connect the Ethernet cable to a hub or outlet that is connected to the network.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the SLS.

**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)



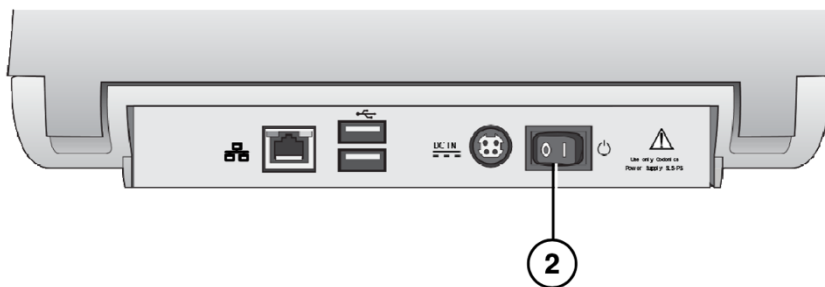
1. Insert the Wi-Fi adapter into the USB port at the bottom front right corner of the SLS.

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

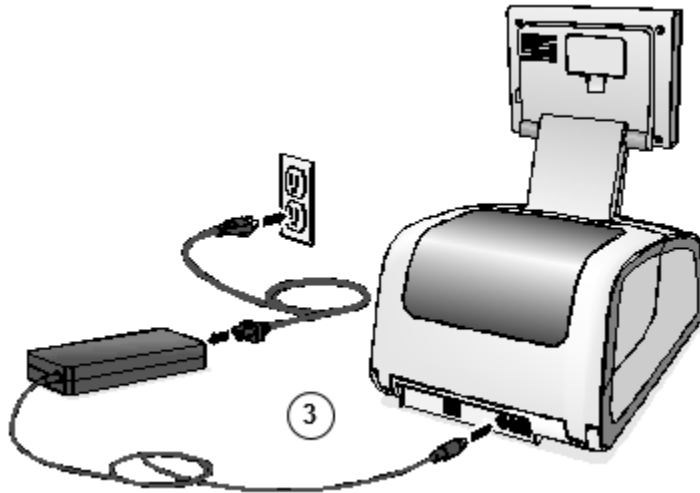
**CAUTION:** The SLS supports only one network connection at a time, either Ethernet or Wi-Fi. Do not connect both an Ethernet cable and the Wi-Fi adapter at the same time.

## Power, SmartDrive

1. Place the SLS on a solid level surface.



2. Turn the Power switch to off.



3. Connect the external power supply.



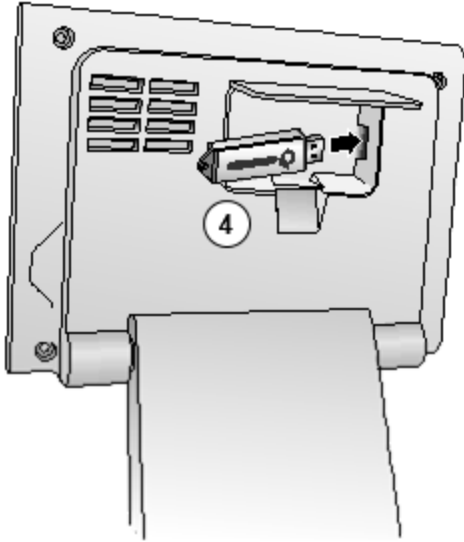
**WARNING:** The power cord connected to the SLS is the main disconnect for the system.



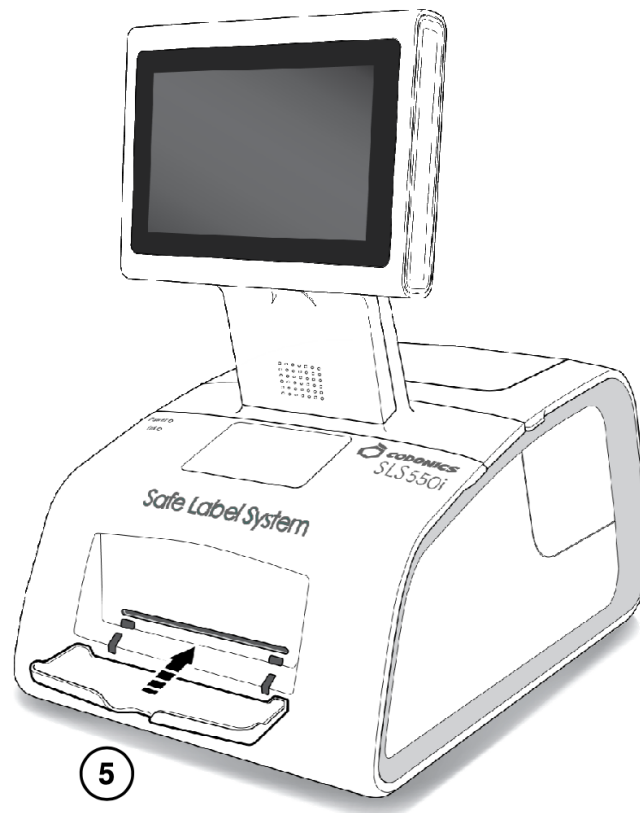
**WARNING:** Grounding reliability can be achieved only when the SLS is connected to a receptacle marked “Hospital Only” (that is, “Hospital Grade”).



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

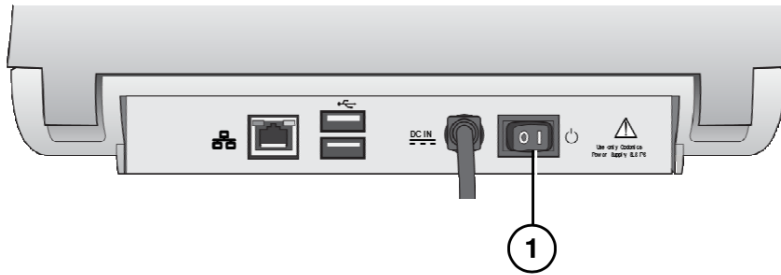


4. Insert the SmartDrive.

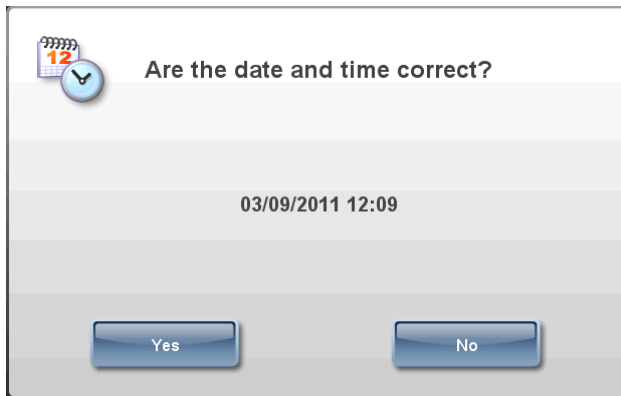


5. Insert the output bin.

# Startup

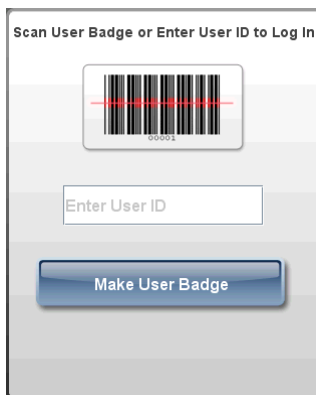


1. Turn on the Power switch.



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**

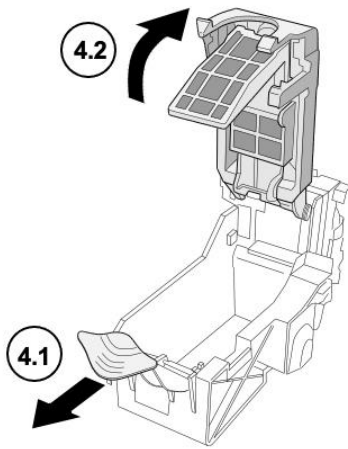
Fax: +1.440.243.1334  
Toll Free: 800.444.1198 (USA only)  
Web Site: [www.codonics.com](http://www.codonics.com)

## Installing the Ink Cartridge

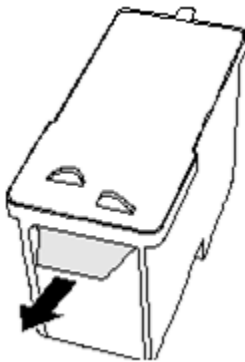
1. Open the front cover.



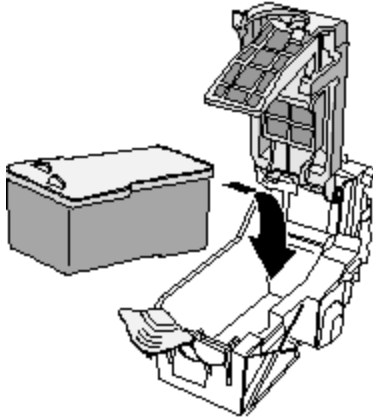
2. Press the Ink button.
3. Wait for the ink cartridge carriage to finish moving.



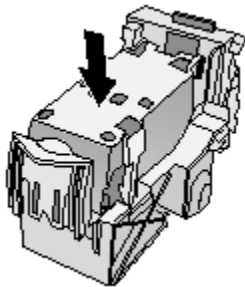
4. Open the ink cartridge carriage.



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



6. Install the ink cartridge.



7. Close the ink cartridge carriage.

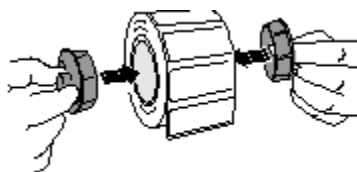


8. Press the Ink button.

9. Close the front cover.

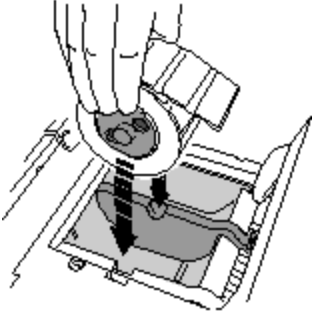
## *Loading Label Media*

1. **Open the rear cover.**



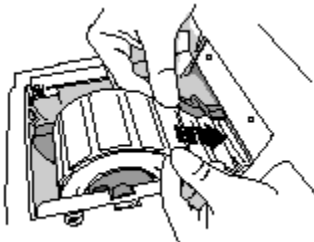
2. **Insert the label media hubs.**



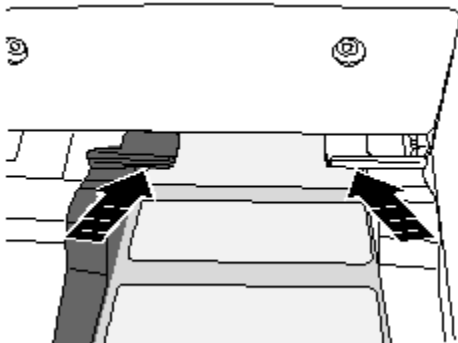


3. Place the label media and hubs in the media guides.

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.



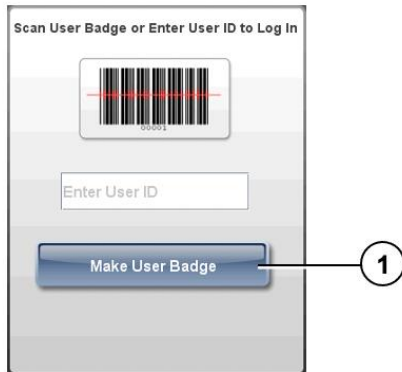
6. Feed the label media until the SLS automatically feeds it through the media path. You might need to hold the label media in place for a few seconds.

**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.**

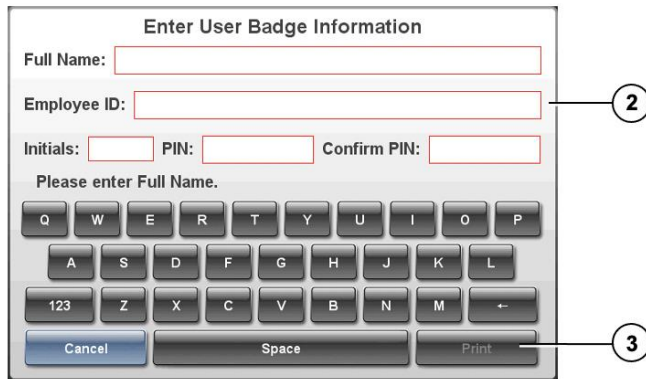
7. Close the rear cover.

# Login

## Making a User Badge



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



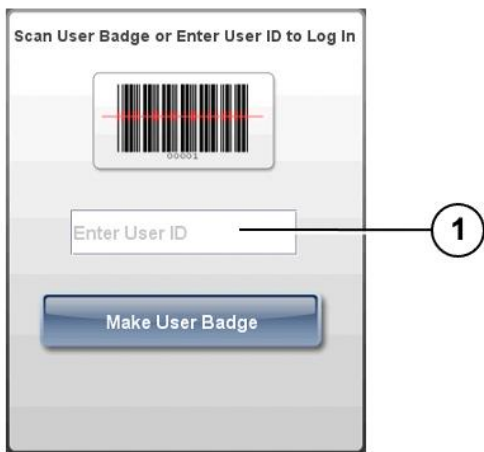
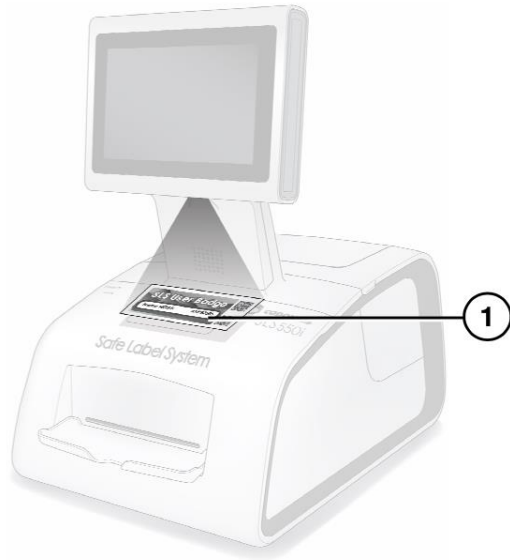
2. Enter your user information.

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

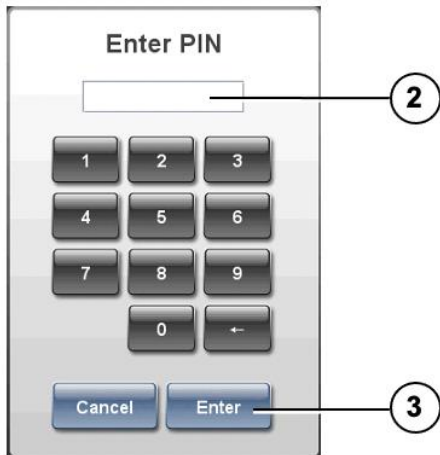
**NOTE: The PIN can be up to ten digits long. If the system is not configured to require a PIN, then you will not be prompted to enter a PIN.**

3. Press the Print button.

## Logging In



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

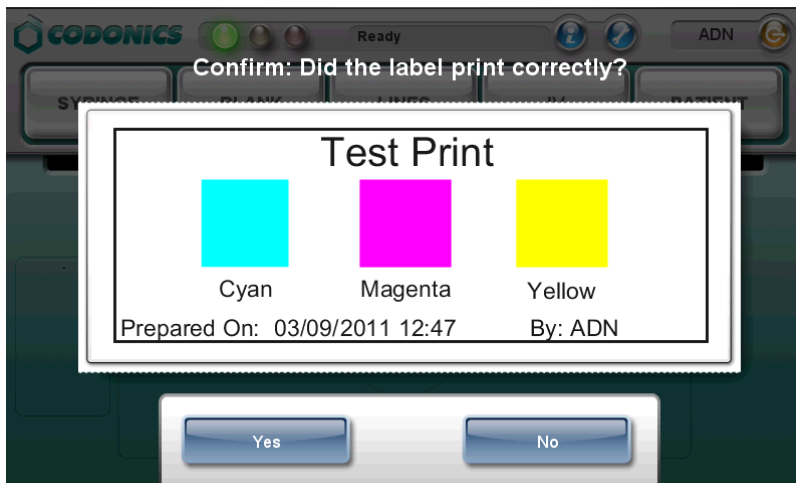


2. If the system is configured to require a PIN, enter your PIN.

**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.

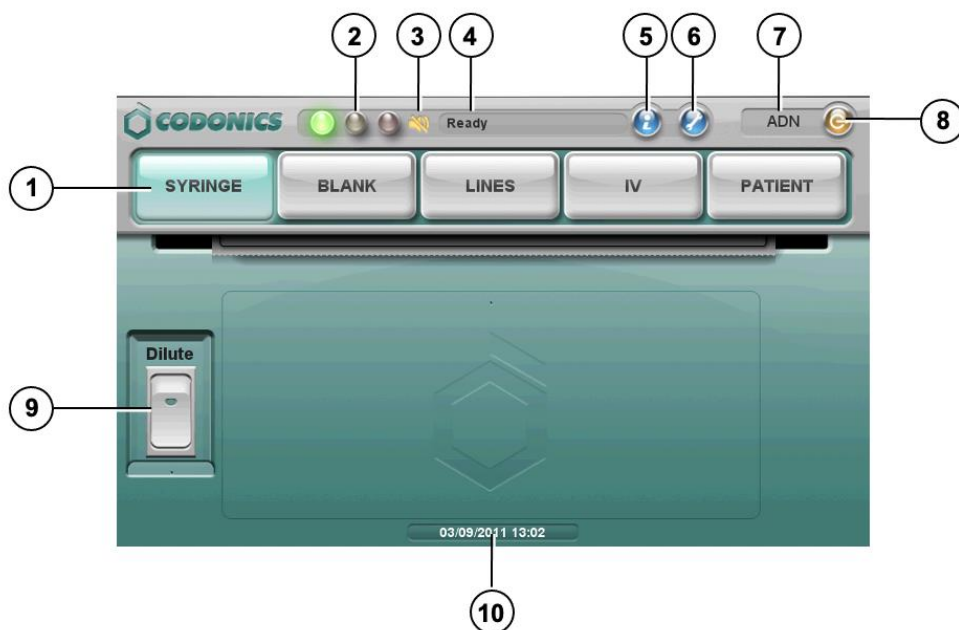


4. Inspect the test label.

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

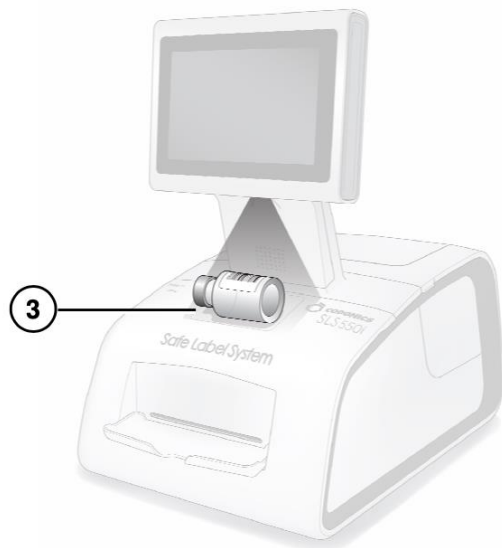
## *Printing a Syringe Label — Basic Use*

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

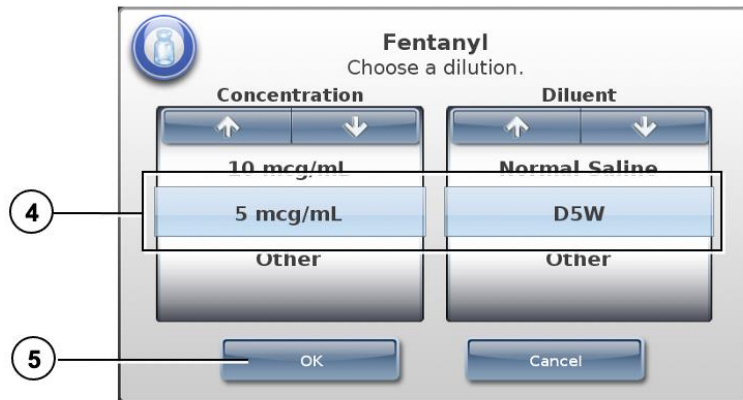


1. Press the Syringe label button.

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.

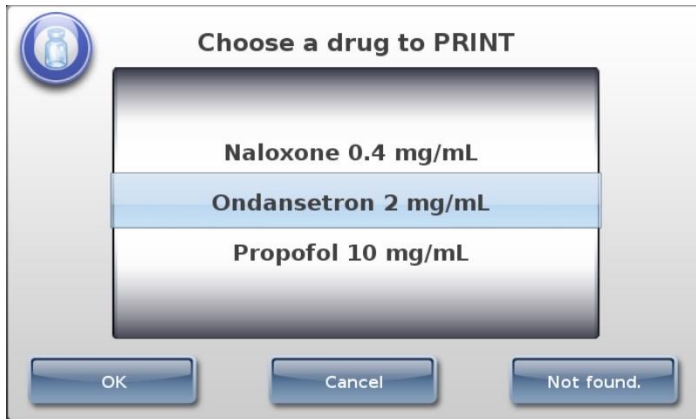
**WARNING:** Incorrect syringe labels should be destroyed or disposed of to ensure that they are not used.

## *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.

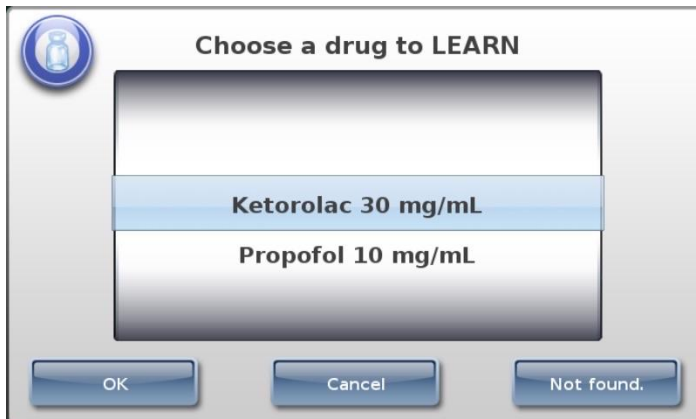




- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not displayed, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

### *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.

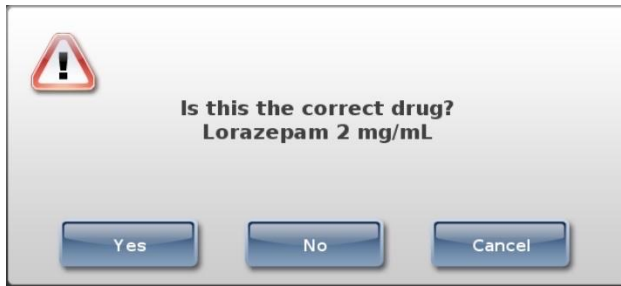


- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not found, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

### *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.

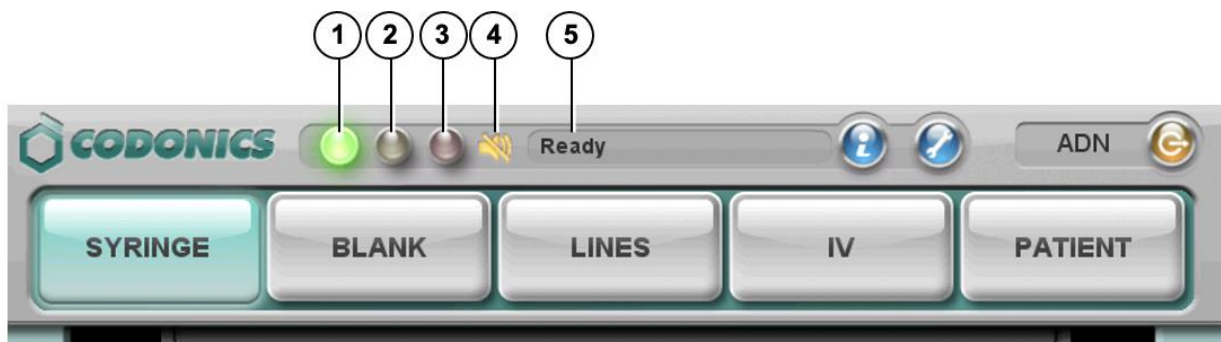
**NOTE:** The verification prompt only occurs once for each drug, when its container barcode is scanned for the first time.



- 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.

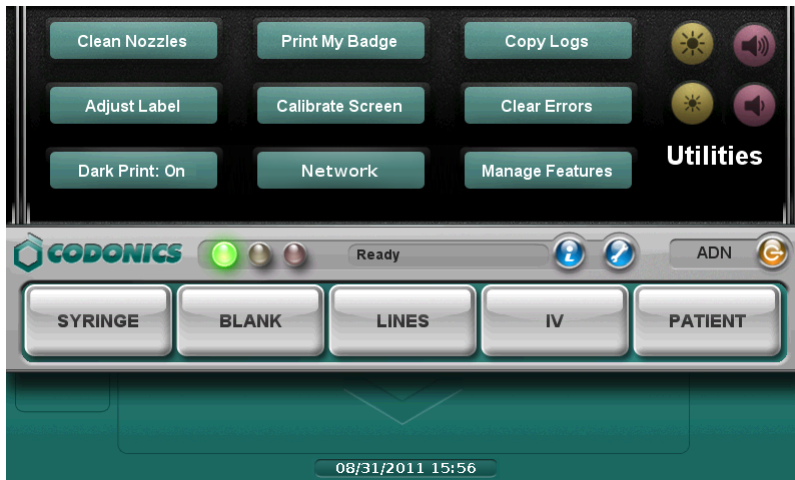
# Maintenance

## 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.**

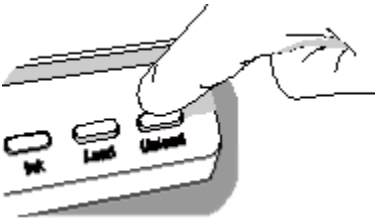
2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage to allow you to remove the jammed label media.



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.

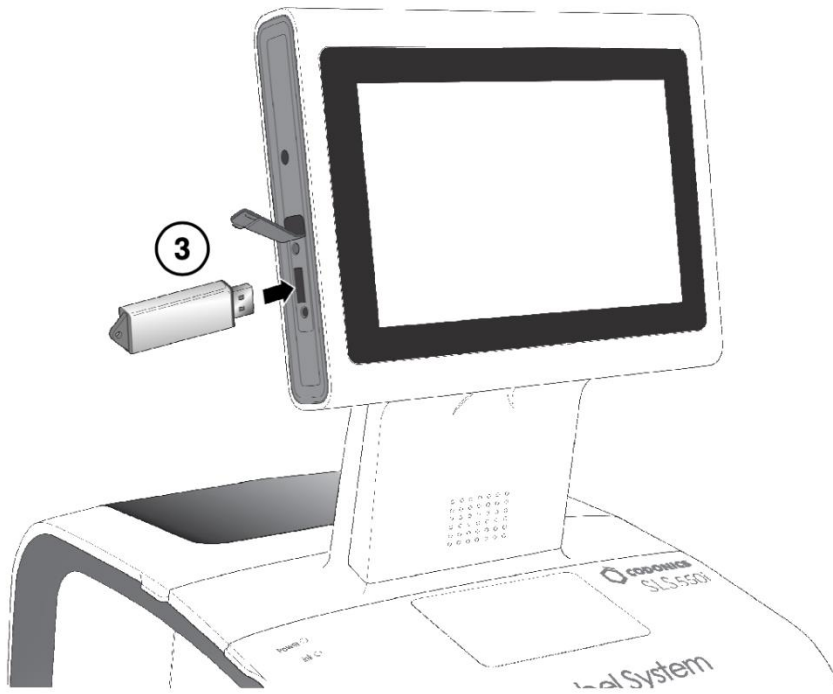
## *Installing Update Packages*

**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.**

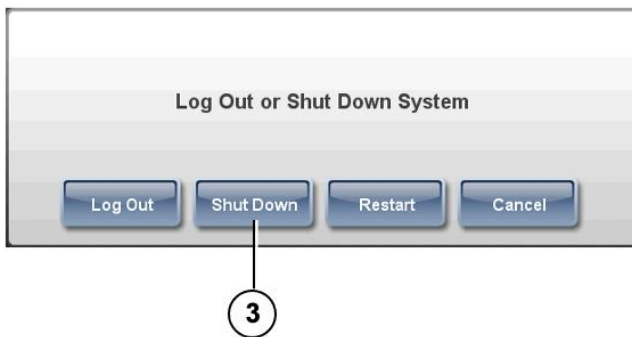


# Shutdown and Power Off

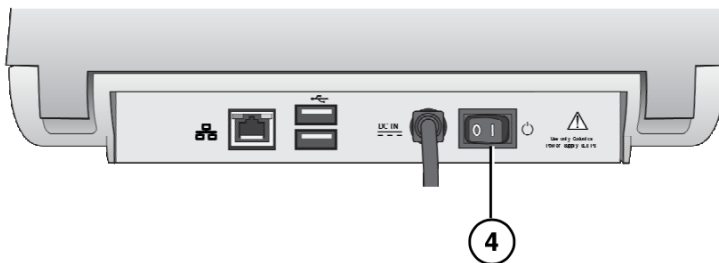
1. Make sure all print jobs have completed.



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

## *IT - Italiano*

### **Documentazione Avviso**

Questo documento è parte di il Unione Europea MDR requisiti. Il Codonics Sicuro Etichetta Sistema® Prodotto è un Dispositivi medici di classe I destinati all'uso da parte degli operatori sanitari. L'imballaggio e l'etichettatura del prodotto, inclusa l'interfaccia grafica utente (GUI) per il funzionamento, sono offerti in inglese e soddisfano MDR, allegato I, capitolo III, 23.4, tenendo conto della formazione e delle conoscenze del potenziale utente.

ragnatela informazione, Chiave Specifiche, Destinato Uso, Utente Manuale Appendici, Presto Inizio Guida e Impostare SE TU (Istruzioni per uso) siamo a disposizione nel di base traduzione per Membro Stato Le lingue. Primario SE TU siamo a disposizione nel Inglese.

Codonics Prodotti siamo Classe io prodotti previsto per uso di Assistenza sanitaria Professionisti. Prodotti confezione e etichettatura, Compreso Grafico Utente Interfaccia (GUI) per operazione siamo Offerto nel inglese e incontrare MDR, Allegato IO, Capitolo III, 23.4, prendendo account il formazione e il conoscenza di il potenziale utente.

\*Ragnatela informazione, Chiave Specifiche, Destinato Uso, Utente Manuale Appendice, Presto Inizio Guida & Impostare SE TU siamo a disposizione nel semplice traduzione Membro Stato Le lingue; primario SE TU siamo a disposizione nel inglese

### **Panoramica:**

Codonics Sicuro Etichetta Sistema SLS 550i Point of Care Station (PCS) è lo standard di cura nei principali ospedali del mondo. Un premiato dispositivo medico FDA di Classe II, il sistema migliora la sicurezza e l'accuratezza della gestione dei farmaci e la conformità dell'etichettatura ovunque i farmaci vengano preparati. In sala operatoria, SLS si integra con i carrelli dei farmaci per l'anestesia per identificare elettronicamente il farmaco in mano. La conferma visiva e acustica basata sull'NDC della fiala / fiala fornisce ai medici un controllo di sicurezza in tempo reale che funge da secondo set di occhi, aiutando a eliminare gli errori di somministrazione più diffusi. Su richiesta, SLS produce un'etichetta conforme a TJC pronta per l'applicazione che include un codice a barre che cattura l'NDC dalla fiala parenterale per l'integrazione durante la somministrazione con Epic e Cerner. Se utilizzato in combinazione con Codonics SLS-WAVE, Questo processi elettronicamente documenti il paziente disco 'mani libere' per Ottimizzare caricare catturare, fatturazione precisione e 340B conformità, creazione standardizzazione e abilitare BCMA nel il O.

### **Safe Label System:**

Si integra con esistente flussi di lavoro, aggiungendo TJC conformità e farmacia supervisione a ogni Posizione dove su richiesta farmaci siamo preparato, come come il O, ICU, PACU, paziente piani e farmacia

Fornisce medici con elettronico farmaco sicurezza controlli mentre crescente produttività

Permette approvato dall'ospedale droghe, diluenti, concentrazioni, e totale dose / totale volume preparazioni per essere integrato con In tutto il mondo riconosciuto migliore pratiche e internazionale standard nel un formulario gestito di farmacia e a disposizione a il polpastrelli di chiunque preparazione farmaci

Cattura il esatto NDC di il parenterale fiala e trasporta esso per il preparato etichetta per fornire 100% accurato documentazione per caricare catturare e 340B responsabilità

Può essere gestito da remoto Compreso Software aggiornamenti e fornisce stato risposta per specificato utenti attraverso il Amministrazione Attrezzo e E-mail Notificatore (opzionale)

quando Usato nel congiunzione con SLS-WAVE, il completare soluzione consente 'mani libere' integrazione con Epico e Cerner per massimizzare reddito, Ottimizzare paziente risultati e clinico flusso di lavoro di riducendo Manuale clic

### **Ottimizzare Paziente Sicurezza**

Errori nel preparazione e selezione come bene come documentazione inesattezze si verificano per un numero di motivi. Molteplici distrazioni, povero grafia e assomigliare / suono simile droghe notevolmente contribuire per il potenziale per farmaco errori. SLS abbraccia il chiamata per Ottimizzare paziente e farmaco sicurezza di:

Riduce il maggior parte Comune farmaco errori fatto durante il selezione, preparazione e amministrazione di iniettabile e endovenosa farmaci nel il O, Compreso flaconcino / fiala scambi, etichettatura errata / illeggibile etichettatura, siringa scambi e scaduto siringhe

Incontra il ISMP e APSF raccomandazioni quello ogni anestetizzante Posizione dovrebbero avere un meccanismo per identificare farmaci prima disegno loro su o amministrazione loro (codice a barre lettore)

Automaticamente regali medici con visivo e udibile conferme di ogni farmaco e concentrazione, incorporando elettronico sicurezza controlli per rimuovere il elemento di umano errore

### **Specifiche**

Sistema: Integrato toccare schermo computer, 2D codice a barre scanner, colore inchiostro Jet stampante, Audio risposta e Rete capace (Ethernet standard, Wifi opzionale)

Energia: universale Ingresso: 100-240 VAC, 50/60 Hz

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

Peso: 14.5 libbre. (6,6 kg)

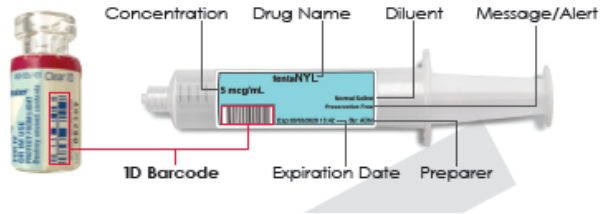
Normativa: Pieno medico dispositivo conformità Compreso Classe 2 FDA e Classe io MDR 2017/745 / UE (CE), GMP / QSR, ISO 13485: 2016 / NS-EN ISO 13485: 2016, Elettrico Sicurezza IEC 60601-1 Ed. 3.1 e EMC / EMI: FCC Classe UN e IEC 60601-1-2: Ed. 4 per Professionale Assistenza sanitaria Strutture

Leggibile Codici a barre: Codice 128, GS1-128, Dati Matrice, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 DataBar Famiglia, Interleaved 2 di 5, ITF-14, Codice 39, Codice 32, ISBT 128, QR Codice

Scrivibile Codici a barre: Dati Matrice, 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

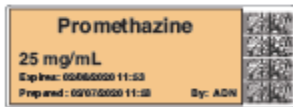
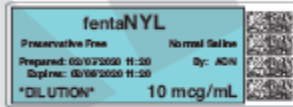
\*Prints diluent and dilution if required



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 Utente Manuale*

## *Prefazione*


### *Convegni Usato nel Questo Manuale*

#### *Bulleted Liste*

Proiettili siamo Usato per Schermo un elenco di non procedurale elementi. Per esempio:  
Il a seguire eventi trigger un sincronizzazione di SLS dati per quello immagazzinato su il SmartDrive:

- Automaticamente ogni 15 minuti
- Formulario aggiornamenti

#### *Numerato Passi*

Il  icona indica il inizio di un procedura. Il passi nel un procedura siamo numerato. Per esempio:

- Aperto il davanti copertina.
- stampa il Inchiostro pulsante.

#### *Appunti*

Appunti contenere aggiuntivo informazione relazionato per un argomento o procedura. Per esempio:

NOTA: Il sistema volontà garantire quello un test Stampa è eseguita a meno una volta un giorno.

#### *Precauzioni e Avvertenze*

Precauzioni mettere in guardia voi per Azioni o situazioni quello poteva causa danno per attrezzature o dati.

Per esempio:

Avvertenze mettere in guardia voi per Azioni o situazioni quello poteva risultato nel personale lesione. Per esempio:

#### *Importante Informazione e Nomi di file*

Grassetto genere è Usato per enfasi, utente interfaccia oggetto nomi, e percorsi o nomi di file.

Per esempio:

Il Codice a barre Scanner scansioni farmaco contenitore codici a barre per identità e verifica.

Usa il controllo per corretta il Data e tempo, poi stampa il ok pulsante.

## *Scopo e Scopo*

Fare riferimento per Questo Utente Manuale per procedure su Come per eseguire Safe Label System (SLS)

utente operazioni, Compreso:

- Ambientazione su il hardware e Software

- Esecuzione di base funzioni come come registrazione nel e su, e configurazione alcuni System impostazioni (per esempio, suono volume, luminosità)

- Stampa e confermando siringa etichette

- Controllo farmaco siringhe di scansione loro codici a barre

- Mantenere il sistema

- Monitoraggio sistema stato e risoluzione dei problemi Comune i problemi

## *Prodotto Informazione*

Per tecnico assistenza con SLS Punto di Cura Stazione, chiamata Codonics Tecnico

Supporto a il a seguire numero:

**Telefono: +1 440.243.1198**

**Pedaggio Gratuito: 800.444.1198 (STATI UNITI D'AMERICA solo)**

Tecnico Supporto è a disposizione 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni l'anno. Tecnico

Supporto è anche a disposizione in linea attraverso

e-mail e il Codonics ragnatela posto:

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

**ragnatela Siti: [www.codonics.com](http://www.codonics.com)**

Generale Prodotto informazione può anche essere richiesto di invio e-mail per:

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

Per favore includere il tuo postale mailing indirizzo e telefono numero nel il e-mail Messaggio.

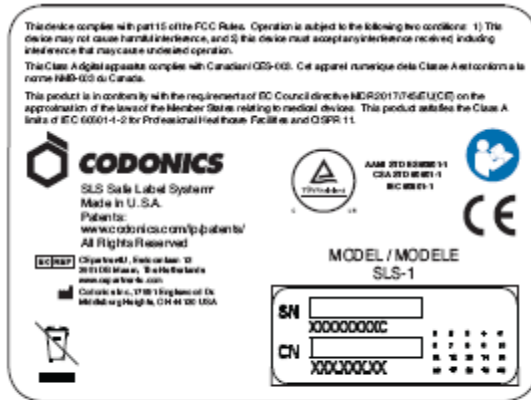
Di base Prodotto informazione è restituito attraverso e-mail salvo che altrimenti richiesto.

## *Avvertenze e Limitazioni di Uso*

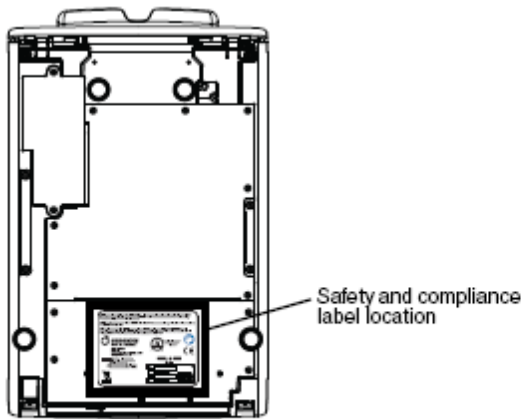
### *Posizione di Sicurezza e Conformità Etichette*

Codonics è nel conformità con vari regolamenti.

Il SLS PC sicurezza e conformità etichetta, mostrato sotto, è trova su il parte inferiore di il dispositivo (mostrato su il a seguire pagina).



**SLS PCS safety and compliance label**



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

### **Voltaggio avvertimento**

Il esclamazione punto entro un triangolo è previsto per mettere in guardia il utente per il presenza di importante operativo e Manutenzione (manutenzione) Istruzioni nel il letteratura accompagnamento Questo dispositivo.



**FARE RIFERIMENTO ASSISTENZA PER QUALIFICATO SERVIZIO PERSONALE.  
RIMOZIONE DI ETICHETTE,  
COPERTURE, O INCASTRAMENTO FISSAGGI MAGGIO NULLA IL GARANZIA.  
QUESTO APPARECCHIO DOVERE ESSERE ELETTRICAMENTE MESSA A TERRA.  
PER IMPEDIRE FUOCO O SHOCK RISCHIO, FARE NON ESPORRE QUESTO  
DISPOSITIVO PER PIOGGIA O  
UMIDITÀ.**



ATTREZZATURA È NON PER ESSERE USATO COME UN COMPONENTE DI UN VITA SUPPORTO SISTEMA.

Vita supporto dispositivi o sistemi siamo dispositivi o sistemi quello supporto o sostenere vita, e di chi fallimento per eseguire può essere ragionevolmente previsto per risultato nel un significativo lesione o

Morte per un persona. UN critico componente è qualunque componente di un vita supporto dispositivo o

sistema di chi fallimento per eseguire può essere ragionevolmente previsto per causa il fallimento di il

vita supporto dispositivo o sistema, o per influenzare suo sicurezza o efficacia.

### *Laser avvertimento*

AVVERTIMENTO Questo dispositivo emette CDRH / IEC Classe 2 laser e IEC Classe 1M luce. Fare non fissare in fascio.

### *Seriale Numero, Configurazione, Data Codice, e Modifica Codici*

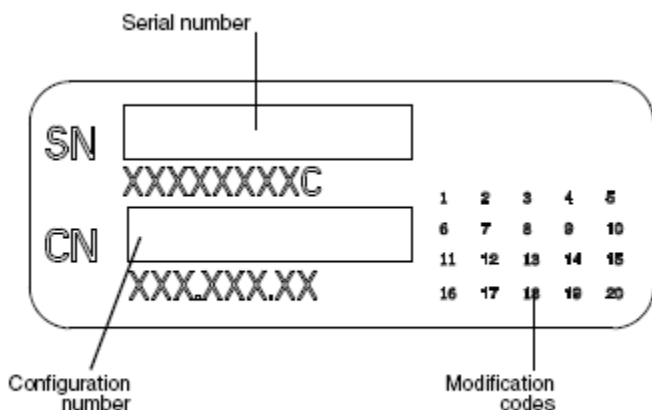
Il seriale numero etichetta è posto su il sicurezza e conformità etichetta.

Il seriale numero etichetta include il a seguire informazione:

Il seriale numero (SN), quale in modo univoco identifica il unità.

Il configurazione numero (CN), quale dettagli il costruire configurazione.

Il modifiche codici, quale siamo per il giusto di il CN numero e siamo un serie di 20 numeri. quando qualunque di questi numeri siamo bloccato su, quello iodentifica un modifica quello era fatto per il unità.



*Serial number label*

*Potenziale per Radio Frequenza Interferenza su Dispositivo Operazione*

Entrambi portatile e mobile RF comunicazioni attrezzature può influenzare medico elettrico attrezzatura, Compreso SLS PC. SLS PC è previsto per uso nel il elettromagnetico ambiente specificato nel il guida e produttore dichiarazione sezione.

## Potenziale per Radio e Televisione Interferenza

SLS PC genera e usi Radio frequenza energia, e Se non installato e Usato propriamente, quello è, nel rigoroso accordo con il produttore Istruzioni, Maggio causa interferenza per Radio e televisione ricezione. It ha stato genere testato e trovato per soddisfare con Classe UN emissione limiti per un informatica dispositivo nel accordo con il specifiche nel Sottoparte J di Parte 15 di FCC Regole, quale siamo progettato per fornire ragionevole protezione contro come interferenza quando operativo nel un commerciale ambiente. SLS PC è non previsto per uso nel un Residenziale Classe UN ambiente. SLS PC richiede un medico potenza / massa. Se il tuo SLS fa causa interferenza per Radio o televisione ricezione, voi siamo incoraggiato per provare per corretta il interferenza di uno o Di più di il a seguire le misure:

Riorientare il ricezione antenna

Trasferisci SLS PC con rispetto per il ricevitore

Se necessario, voi dovrebbero consultare Codonics Tecnico Supporto o un esperto radio / televisione tecnico per aggiuntivo suggerimenti. voi Maggio trova il a seguire opuscolo preparato di il Federale Comunicazioni Commissione utile: *Come per Identificare e Risolvere Radio-TV Interferenza I problemi*. Questo opuscolo è a disposizione a partire dal il NOI. Governo Stampa Ufficio, Washington, D.C. 20402, Azione No. 004-000-00345-4.

Questo Prodotto è nel conformità con il protezione requisiti di CE Consiglio direttiva MDR 2017/745 / UE (CE) sul ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi medici. Questo prodotto soddisfa i limiti di Classe A di IEC 60601-1-2 per strutture sanitarie professionali e CISPR 11. Una dichiarazione di conformità ai requisiti della Direttiva è stata firmata da unCodonics vice Presidente.

## *Guida Per quanto riguarda Elettromagnetico Emissioni e Immunità*

**AVVERTIMENTO** Uso di Accessori, trasduttori e cavi altro di quelli specificato o fornito di il produttore di Questo attrezzature poteva risultato nel è aumentato elettromagnetico emissioni o diminuito elettromagnetico immunità di Questo attrezzature e risultato nel improprio operazione.

**AVVERTIMENTO** Portatile RF comunicazioni attrezzature (Compreso periferiche come antenna cavi e esterno antenne) dovrebbero essere Usato no più vicino di 30 cm (12 pollici) per qualunque parte di il SLS550i, suo cavi, o Accessori. Altrimenti, degradazione di il prestazione di Questo attrezzature poteva risultato.

## *Elettromagnetico Emissioni Standard e Test Livello*

<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

## *Elettromagnetico Immunità Standard e Test Livelli*

<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	

## *Sicurezza Precauzioni*

- **Mai Collegare il dispositivi esterno energia fornitura per qualunque presa o energia fornitura quello ha un voltaggio o frequenza diverso di quello specificato (100 - 240 VAC, 50/60 Hz). Uso solo il esterno energia fornitura fornito con il dispositivo (Codonics parte Nterra d'ombra SLS-PS).**
- **quando sostituzione il dispositivo, sempre energia esso giù (fare riferimento per "Alimentazione Off il Sistema") e disconnettersi il corrente alternata energia cavo prima per manutenzione esso.**
- **Danno per un energia cavo è un fuoco e shock rischio. quando scollegare un energia cavo, tenere esso di il spina solo e rimuovere il spina accuratamente.**
- **Se un energia cavo o esterno energia fornitura esigenze per essere sostituito, sostituire esso solo with un altro Codonics energia cavo o Codonics esterno energia fornitura. In alternativa, sostituire esso con un energia cavo o esterno energia fornitura manufatto specificamente per il tuo energia configurazione.**
- **Se il dispositivo è fumare o fabbricazione insolito suoni, energia spento e staccare la spina il dispositivo subito.**
- **Fare non inserire straniero oggetti di qualunque genere in il dispositivo; facendo così può costituire un sicurezza rischio e causa ampio danno.**
- **Fare non posto qualunque liquido contenitori su il dispositivo. Se, per alcuni Motivo, liquido Seeps in il dispositivo, energia spento il dispositivo e staccare la spina il energia cavo a partire dal il fonte presa. Se Usato senza prendendo correttivo le misure, il dispositivo Maggio essere danneggiato.**
- **Fare non esporre il dispositivo per infiammabile gas nel concentrazioni alto abbastanza per causa fuoco o esplosione.**

## *Posizione Precauzioni*

- Il operativo ambient temperatura gamma di SLS PC è 15–30°C (59–86°F), con un parente umidità di 20% -80%.
- Se SLS PC è mosso velocemente a partire dal un estremamente freddo Posizione per un più caldo uno, condensazione è probabile per modulo. Fare non uso SLS PC Se condensazione ha formato.
- Aspettare fino a il condensazione ha evaporato. voi può velocità su il evaporazione tempo di in movimento SLS PC per un asciugatrice Posizione.
- Fare non posto SLS PC nel un Posizione con alto umidità o alto polvere. Airborne sporco particelle può causa Stampa qualità i problemi. Evitare collocazione SLS PC nel posizioni dove ventilazione condotti, Aperto porte, o frequente passanti potrebbe esporre SLS PC e etichette per alto livelli di detriti.
- Fare non individuare SLS PC nel sorgenti termali le zone dove idrogeno solfuro e acido ioni siamo probabile per essere generato.
- Fare non individuare SLS PC dove Là siamo oleoso fumi e vapori.
- Fare non individuare SLS PC nel diretto luce del sole.
- Fare non individuare SLS PC vicino fonti di alto RF energia.
- Fare non individuare SLS PC dove esso potrebbe essere soggetto per stridente o vibrazioni, come come un tavolo o scrivania nel un ad alto traffico la zona. Jarring e vibrazioni può influenzare il Stampa qualità di etichette.
- Se utilizzando un VESA montare per montare il dispositivo su un parete, In piedi, o anestesia fornitura carrello, fare riferimento per il VESA Montaggio Interfaccia Standard (MIS), a disposizione a [www.vesa.org](http://www.vesa.org), per corretto Posizione e installazione informazione.

## *Pulizia Precauzioni*

Per evitare danno per il dispositivo, osservare il a seguire generale precauzioni per pulizia il dispositivo:

- UNpplly il più pulito per un pulito, senza lanugine stoffa fprima e poi pulito il dispositivo.
- Liquido applicato direttamente per il dispositivo poteva possibilmente perdita dentro il dispositivo e causa danno. Uso extra attenzione quando pulizia in giro il prese d'aria su il indietro di il touch screen e altoparlante.
- permettere il dispositivo per completamente asciutto prima operativo esso ancora.
- Molti plastica componenti siamo Usato nel SLS PC costruzione. Cappotto screpolature e deformazione è probabile per si verificano Se il dispositivo è spazzato con chimica spolverini, benzene, diluenti, insetticidi, o altro solventi. Gomma da cancellare e PVC materiali sinistra nel contatto con SLS PC per esteso periodi di tempo volontà causa danno. Mai uso a base di petrolio soluzioni o abrasivo detergenti.
- Mai uso abrasivo Materiale.
- Sempre diluire pulizia agenti secondo per il produttore Istruzioni, o uso il più basso possibile concentrazione.
- Fare non permettere il pulizia agente per rimanere su il dispositivo superfici. Pulisci esso spento subito con un senza lanugine stoffa inumidito con acqua.

Per pulizia Istruzioni, fare riferimento per "Pulizia il Allegato".

It è consigliato quello voi disinfettare il Prodotto solo quando necessario come determinato di il tuo ospedale politica, per evitare lungo termine danno per il Prodotto.

Il dispositivo dovere essere pulito primo, come descritto nel "Pulizia il Allegato", prima utilizzando un generale disinfezione agente.

## *Pulizia il Allegato*

**AVVERTIMENTO** Sempre energia spento il sistema prima pulizia. Un elettrico shock poteva si verificano Se il sistema è alimentato su e liquido è rovesciato in esso.

Per pulito il sistema allegato, uso un pulito, senza lanugine stoffa inumidito con o caldo acqua e blando sapone, un diluito non caustico detergente, o uno di il a seguire approvato pulizia agenti:

Ammoniaca: Diluizione di Ammoniaca <3%

Alcol: Etanolo 70%, Isopropanolo 70%.

- **Al di sopra di tempo, inchiostro overspray potrebbe raccogliere a il base di il dispositivo. Il dispositivo usi un vuoto sistema per raccogliere maggior parte di Questo inchiostro su un serie di saturazione pastiglie.**
- **Infine, questi pastiglie potrebbe bisogno per essere sostituito. Contatto Codonics Tecnico Supporto per determinare Se pad sostituzione è necessario.**
- **Se inchiostro ha ottenuto su il sistema allegato, esso può essere pulito con un ammoniaca basato finestra più pulito e un senza lanugine stoffa.**
- **Se scansione codici a barre è incoerente o il dispositivo è avendo difficoltà scansione, pulito il scanner bicchiere finestra.**

## *Disinfezione il Allegato*

Consigliato disinfezione agenti includere:

1 parte domestico candeggiare e 5 parti acqua soluzione

A-456-N

Virex II 256

PDI Sani-Cloth®

**AVVERTIMENTO** Codonics fa no reclami per quanto riguarda il efficacia di il elencati sostanze chimiche o metodi come un si intende di controllando infezione. Consultare il tuo ospedale infezione controllo ufficiale o epidemiologo.

## *Disinfezione Precauzioni*

Per evitare danno per il dispositivo, osservare il a seguire generale precauzioni per disinfezione il dispositivo:

- Fare non uso Povodine, Sagrotan, o Mucoxit disinfezione agenti o forte solventi (per esempio, acetone).
- Fare non uso qualunque disinfezione agenti quello corrodarsi o danno policarbonato.

### *Media Precauzioni*

- Indesiderato etichette dovrebbero essere distrutto o disposto di per garantire quello improprio labels siamo non Usato.
- Solo uso Codonics inchiostro cartucce e etichette per garantire corretto operazione di il device e corretto etichettatura di siringhe. Utilizzando non approvato inchiostro cartucce e labels poteva piombo per inaccettabile risultati, Compreso povero Stampa qualità e povero etichetta adesione per siringhe.
- Danno a partire dal non approvato inchiostro o etichette volontà vuoto il garanzia.
- Mai ricarica inchiostro cartucce, come Questo può risultato nel errato colore utilizzo.

### *Disposizione Requisiti*

Disposizione di Questo Prodotto e materiali di consumo deve essere nel accordo con tutti applicabile legislazione e regolamenti nel effetto a il località a il tempo di disposizione. Per aggiuntivo informazione, fare riferimento Pericoloso Materiale Informazione.

### *europo Disposizione Requisiti*

Codonics imager e elettronico accessorio dispositivi siamo non per essere scartato o riciclato; piuttosto essi siamo per essere restituito per il produttore. Contatto Codonics direttamente o di il

collegamento fornito per il più recente informazione riguardante:

Identificazione di il Paese specifico Importatore / distributore / produttore

Prodotto ritorno e trattamento di nostro elettronico prodotti

Produttore: Codonics Inc.

17991 Englewood Guidare

Middleburg altezza, OH 44130 Stati Uniti d'America

Telefono: +1 440.243.1198

Fax: +1 440.243.1334

E-mail: WEEE@codonics.com

www.codonics.com

Codonics elettronico prodotti e Accessori cuscinetto il a seguire simbolo siamo soggetto per europeo Direttiva su Rifiuto Elettrico e Elettronico Attrezzature (RAEE) 2002/96 / CE, modificato di Direttiva 2003/108 / CE. Il EN 50419 simbolo indica separato collezione e ritorno necessario.



*EN 50419 symbol*

## *Indicazioni per Uso*

### *Dispositivo Descrizione*

Farmaco preparazione e amministrazione nel il perioperatorio ambiente siamo integrante aspetti di anestesista paziente cura responsabilità. Il Codonics Sicuro Etichetta Sistema (SLS) è un sistema semplice e integrato che utilizza uno scanner di codici a barre per leggere e confermare l'identità del farmaco da FDA NDC (National Drug Code) e altri codici a barre ID di farmaci da contenitori di farmaci e stampare automaticamente etichette per farmaci preparati e altri articoli in uso sui pazienti durante procedure chirurgiche. Le etichette sono conformi alle normative nazionali incentrate sul miglioramento della sicurezza dei farmaci nell'ambiente perioperatorio.

Il Software componenti fornire funzioni per scansione contenitore codici a barre; creare, rivedere, e approvando il gestito in ospedale promozione di un formulario Banca dati; visualizzazione sullo schermo e conferma acustica del tipo di farmaco; e stampa di etichette conformi ai colori e ai contenuti ISO, ASTM e TJC (The Joint Commission) con codici a barre 1D e / o 2D. Il sistema legge i codici a barre dei contenitori di farmaci e produce etichette a colori resistenti all'acqua. Il sistema può essere integrato per funzionare con un flusso di lavoro AIMS (Anesthesia Information Management System) per fornire documentazione in tempo reale della somministrazione del farmaco quando viene letto il codice a barre 1D o 2D della siringa. È possibile accedere e gestire il sistema tramite una rete (Ethernet o Wi-Fi).

### *Dispositivo Caratteristiche*

Il uso di farmaco classe specifica modello e colore per ASTM D4774 e ISO 28625 Specifiche per Utente Applicato Farmaco Etichette nel Anestesiologia è configurabile di posto e set di dati. *Formulari* (set di dati) siamo in modo univoco di nome configurazioni quello Maggio differire nel droghe, colori, diluizioni, e Commenti per ospitare diverso pratiche entro un single posto o Ospedale (per esempio, pediatrico contro cardiaco).

Aggiuntivo usi includere producendo etichette per IV e altro artefatti Usato durante un chirurgico procedura.

Il Codonics SLS è in genere posto nel, tuttavia non limitato per, il perioperatorio



ambiente per identificare siringhe preparato per anesthesiologia uso durante chirurgia.

Tipico utenti di Questo sistema siamo allenato professionisti, Compreso ma non limitato per medici, infermieri, e tecnici.

Il maggiore caratteristiche e funzioni di il famiglia di dispositivi includere:

- **Scansione il farmaco contenitore codice a barre direttamente a partire dal un fiala o altro genere di contenitore**
- **Decodifica il rilasciato dal produttore codice a barre in il necessario FDA Nazionale Farmaco Codice (NDC) o Unico Farmaco Identificatore (UDI) numero**
- **Riferendosi il NDC / UDI numero per un gestito dal sito formulario consultare Banca dati**
- **Fornire Audio e Conformità ISO visivo "rileggi" di il farmaco nome**
- **Fornire un mettere in guardia Se il farmaco contenitore è elencati come "Richiamato / obsoleto" nel il del sito formulario**
- **Stampa un facile da leggere, acqua resistente ISO 26825 conforme colore etichetta incontro Il Comune Commissione farmaco gestione standard e il UNmerican Società di Anestesiisti linee guida per etichettatura**
- **Fornire il di base informazione di quale il stampato etichetta codice a barre può essere leggere to documento farmaco amministrazione nel un OBIETTIVI**
- **Stampa etichette con inserimento e scadenza Data e tempo per IV Linee**

### *Dispositivo Indicazioni per Uso Dichiarazione: Prescrizione Uso Dispositivo*

Il Codonics SLS PC dispositivo e SLS Software fornisce un semplice basato su computer codice a barre scansione e stampa sistema per automaticamente verificare farmaco identità a partire dal NDC e altro farmaco contenitore UDI codici a barre, e per Stampa etichette per preparato droghe e altro elementi nel uso su pazienti durante chirurgico procedure.

Il Codonics SLS PC è in genere posto nel, tuttavia non limitato per, il perioperatorio ambiente per identificare siringhe preparato per anesthesiologia uso durante chirurgia. Aggiuntivo usi includere producendo etichette per IV e altro artefatti Usato durante un chirurgico procedura. SLS PC può anche essere Usato per Stampa "non chirurgico ambiente" colore e testo etichette come necessario. Tipico utenti di Questo sistema siamo allenato professionisti, Compreso ma non limitato per medici, infermieri, e tecnici.

**ATTENZIONE** Federale legge limita Questo dispositivo per essere venduto per uso di o su il ordine di un medico.

## *Pericoloso Materiale Informazione*

### *Materiali di Costruzione*

Codonics ha impostato molto rigoroso standard per valutare prodotti per garantire il marketing di normativa conforme prodotti In tutto il mondo.

Noi fare non intenzionalmente Inserisci, né siamo noi consapevole, quello il prodotti o confezione contenere il a seguire materiali:

- **Mercurio, tranne come Usato nel lampada applicazioni (per esempio, scansione lampade, retroilluminato LCD).**
- **Cadmio, tranne come Usato come di spessore film inchiostri su stampato circuito tavole.**
- **Esavalente Cromo, tranne come Usato come di spessore film inchiostri su stampato circuito tavole, come cromato conversione rivestimenti su metallo superfici, e come un fotoresist su bicchiere pannelli di catodo raggio tubi.**
- **Polibromurato difenile eteri e polibromurato bifenili.**
- **Biodisponibile arsenico (piccolo importi di arsenico Usato nel bicchiere, LED, e semiconduttori siamo non considerato per essere biodisponibile).**
- **Biodisponibile cristallino silice (piccolo importi di cristallino silice siamo Usato nel Certain vernici, rivestimenti, e riempitivo materiali).**
- **Policlorurato bifenili (PCB).**
- **Amianto.**
- **Organico lattina (non Usato nel lattina piombo saldare applicazioni).**
- **Che riducono lo strato di ozono sostanze come come clorofluorocarburi, metile cloroformio, unnd carbonio tetracloruro.**

## *Produzione*

Durante produzione operazioni quello produrre Codonics prodotti (Compreso confezione), no ozono esaurimento sostanze (come come clorofluorocarburi, metile cloroformio, e carbonio tetracloruro) siamo Usato.

## *Specifiche*

Sistema: Integrato capacitivo toccare schermo computer, 2D codice a barre scanner, colore inchiostro Jet stampante, Audio risposta, e fornitura per un Rete interfaccia

Inchiostro Cartucce: Uno colore cartuccia (CMY)

SmartDrive: USB veloce guidare per immagazzinamento configurazione dati, formulario Banca dati, log File

Leggibile Codici a barre: GS1 DataBar Limitato (RSS Limitato), GS1 DataBar Stacked (RSS-14 Stacked), GS1-128, UPC-A, Dati Matrice, Codice 128, Codice 128 codici a barre con GS1-128, Codice 39, Codice 32,

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

Scrivibile Codici a barre: Dati Matrice

Rete Interfacce: Ethernet (RJ-45), incluso standard

Wifi (USB-2 adattatore), opzionale, a disposizione a partire dal Codonics

Rete Velocità: Ethernet, pieno duplex 100 Base-T solo

Wifi, 802.11 b / g / n (2.4 GHz) e 802.11 a / n / ac (5.0 GHz)

Rete Protocolli: SSH (Sicuro Conchiglia) e SCP (Sicuro Copia)

Usato per accesso SLS PC a partire dal Codonics-autorizzato applicazioni

Dimensioni: Altezza: 16.5 nel. (41.9 cm)

Larghezza: 10.43 nel. (26.5 cm)

Profondità: 15.67 nel. (39.8 cm)

Peso: 14.5 libbre (6.6 kg)

Energia: universale Ingresso: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Ambientale: *Operativo:*

Temperatura: 15-30 ° C (59-86 ° F)

Umidità: 20% -80% senza condensa

*spedizione e Conservazione:*

Altitudine: Mare Livello per 5790 m

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

Temperatura (Inchiostro Cartuccia e Etichetta Media): 1–43 ° C (34–110 ° F)

Umidità (Hardware): 5% -85% senza condensa

Umidità (Inchiostro Cartuccia e Etichetta Media): 5% –80% senza condensa

Medico Conformità FDA cancellato per mercato per 510 (k) K101439 Classe II, MDR CE (Classe IO),

e Normativa: GMP / QSR ISO 13485: 2016, Sicurezza IEC 60601-1 e EMC IEC 60601-1-2 per Professionale

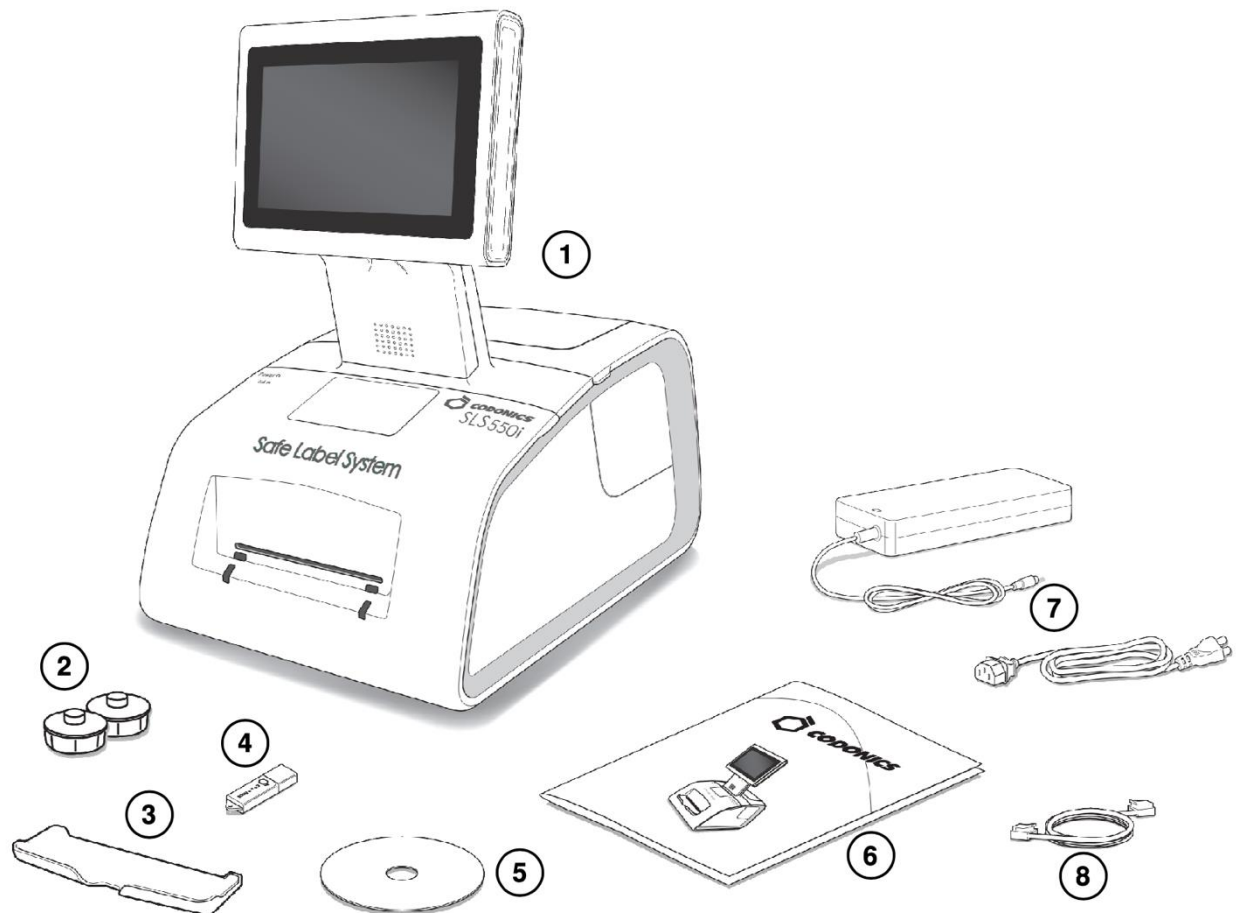
Assistenza sanitaria strutture

Classificazione: Classe II attrezzatura, Prodotto Codice BSZ, Regolamento Numero 868.5160

**ATTENZIONE** Federale legge limita Questo dispositivo per essere venduto per uso di o su il ordine di un medico

# Componenti

## Disimballato Componenti



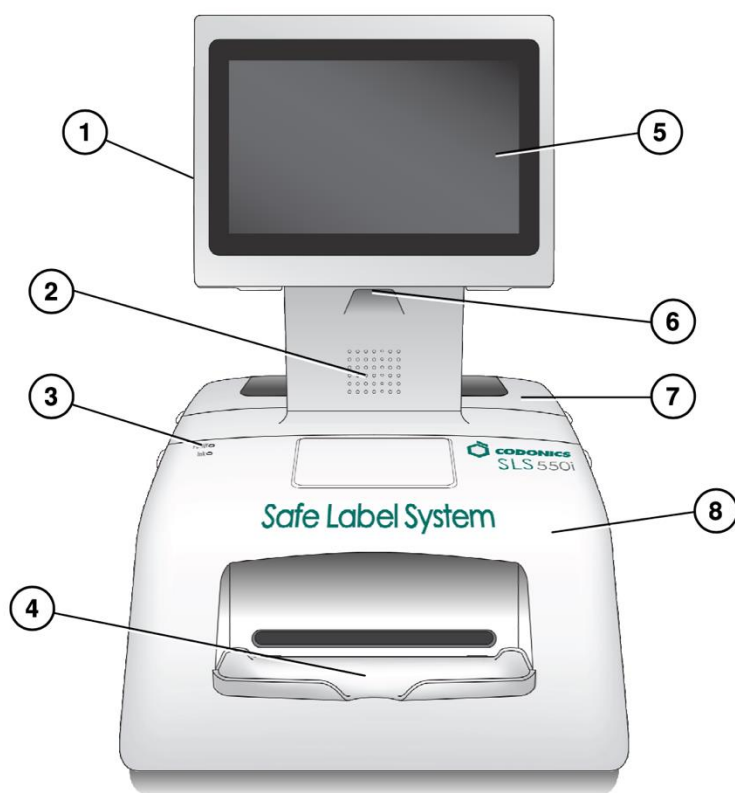
**1. Safe Label System**

**2. Etichetta media hub**

**3. Produzione bidone**

- 4. SmartDrive
- 5. Utente Manuale disco
- 6. Riferimento guida e altro documentazione
- 7. Esterno energia fornitura e cavo
- 8. Ethernet cavo

## Davanti Componenti



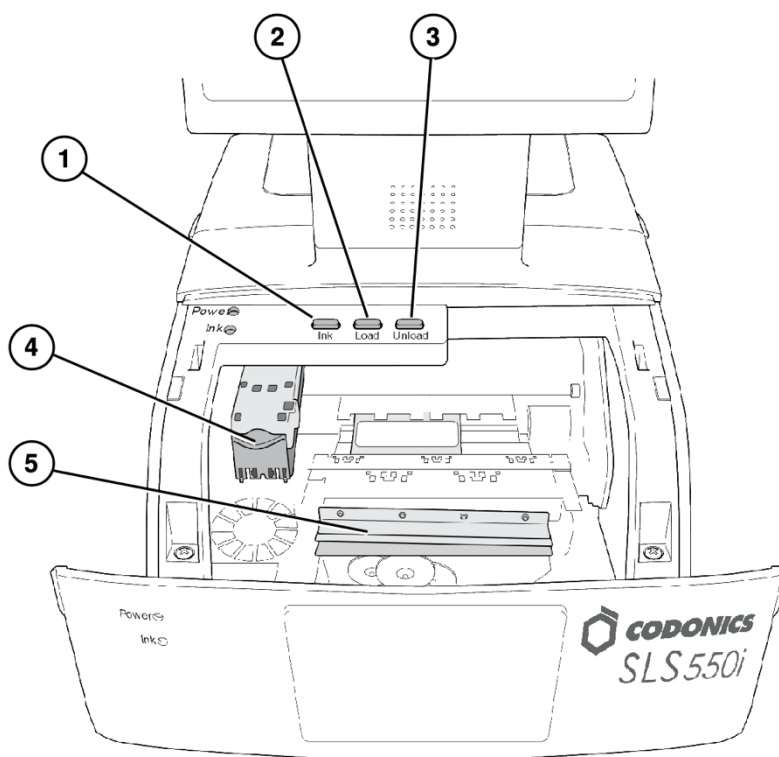
- 1. Toccare schermo USB porta 1
- 2. Audio altoparlante
- 3. Sistema energia GUIDATO
- 4. Produzione bidone (installato)
- 5. Toccare schermo

**6. Codice a barre scanner**

**7. Posteriore copertina**

**8. Davanti copertina**

## *Componenti Dentro Davanti Copertina*



**1. Inchiostro pulsante**

**2. Caricare matonnellata**

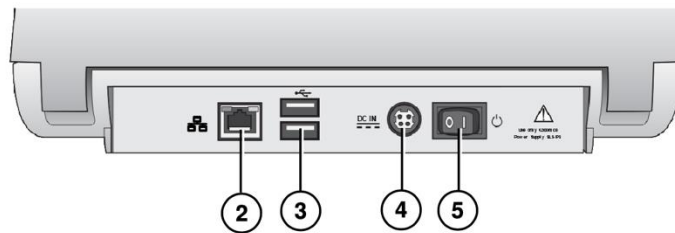
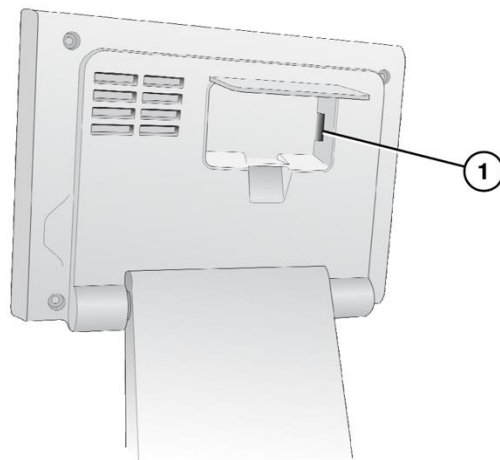
**3. Scaricare pulsante**

**4. Inchiostro cartuccia carrozza**

## 5. Etichetta cutter

**AVVERTIMENTO:** quando il davanti copertina è Aperto, evitare contatto con il etichetta taglierina.

## Posteriore Componenti



1. SmartDrive USB porta2

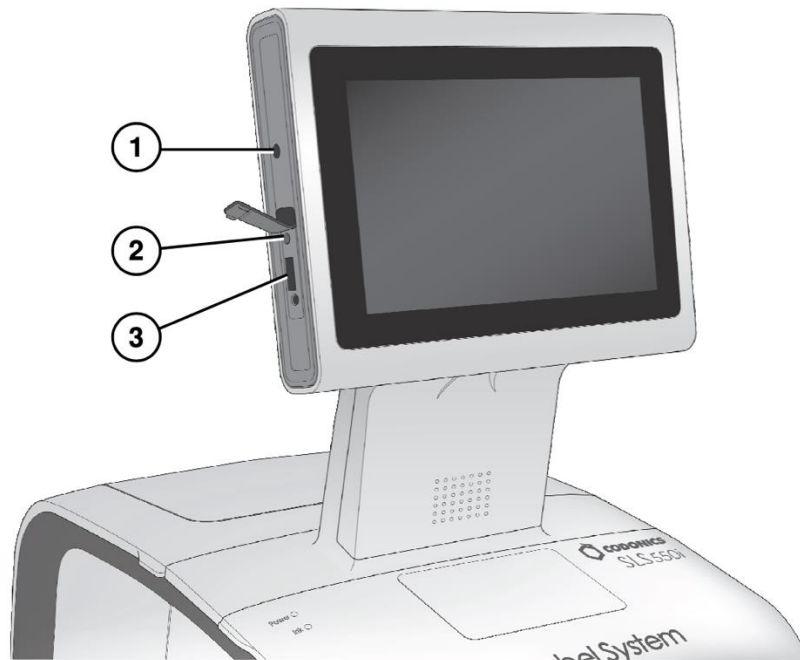
2. Ethernet porta

3. USB porti

4. Energia ingresso porta

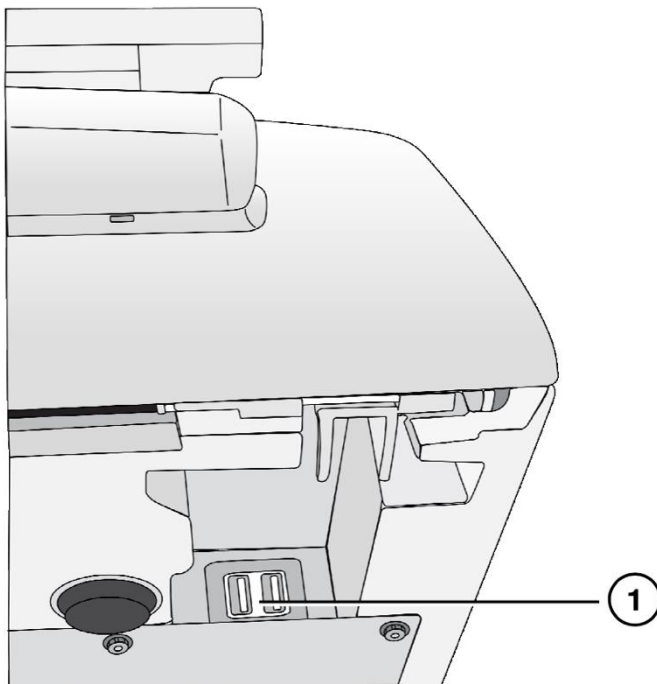
5. Energia interruttore

## Toccare Schermo Componenti



- 1. Energia LED
- 2. Ripristina pulsante
- 3. USB porta

## Wifi Adattatore USB Port

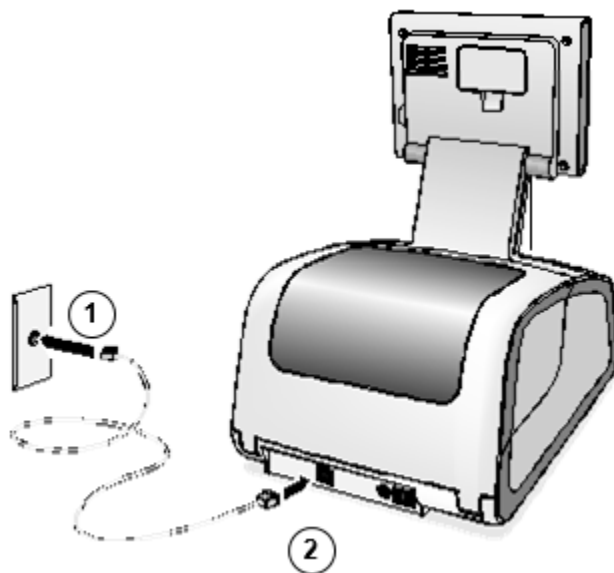


- 1. USB porta per Wifi adattatore (parte inferiore davanti giusto angolo di il SLS)

# Hardware Impostare

**ATTENZIONE:** Solo allenato utenti dovrebbero installare e configurare il sistema.

## *Ethernet Cavo (Opzionale)*



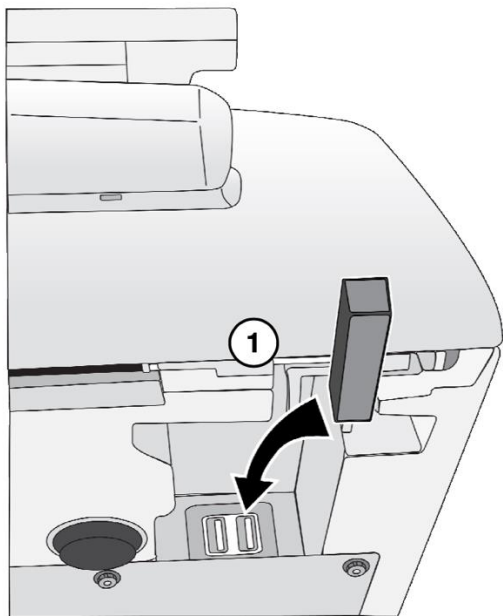
1. Collegare il Ethernet cavo per un centro o presa quello è collegato per il Rete.
2. Collegare il altro fine di il Ethernet cavo per il SLS.

**NOTA:** Per informazione di configurazione SLS Ethernet Rete impostazioni, fare riferimento per il SLS Utente Manuale v1.3.0.



**ATTENZIONE:** Il SLS supporti solo uno Rete connessione a un tempo, o Ethernet o Wifi. Fare non Collegare entrambi un Ethernet cavo e il Wifi adattatore a il stesso tempo.

## Wifi Adattatore (Opzionale)



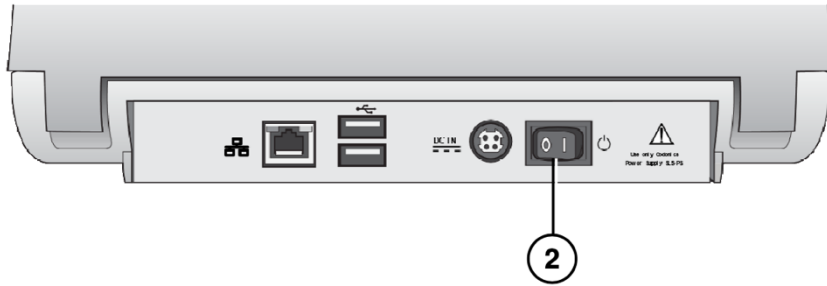
1. Inserire il Wifi adattatore in il USB porta a la parte inferiore davanti giusto angolo di il SLS.

**NOTA:** Per informazione di configurazione SLS Wifi Rete impostazioni, fare riferimento per il SLS Utente Manuale v1.3.0.

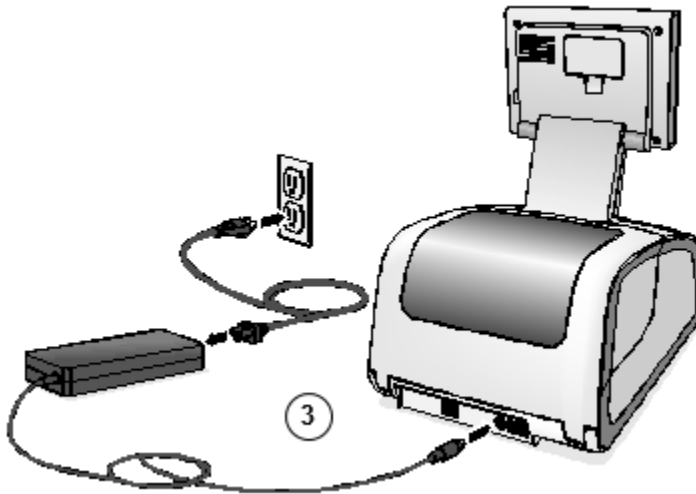
**ATTENZIONE:** Il SLS supporti solo uno Rete connessione a un tempo, o Ethernet o Wifi. Fare non Collegare entrambi un Ethernet cavo e il Wifi adattatore a il stesso tempo.

## *Energia, SmartDrive*

1. Posto il SLS su un solido livello superficie.



2. Turn il Energia interruttore per spento.



3. Collegare il esterno energia fornitura.



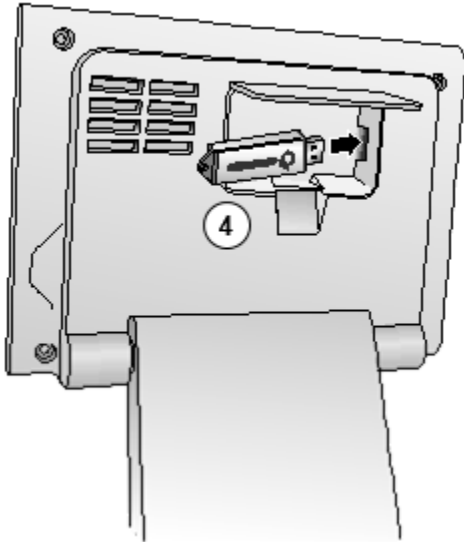
**AVVERTIMENTO:** Il energia cavo collegato per il SLS è il principale disconnettersi per il sistema.



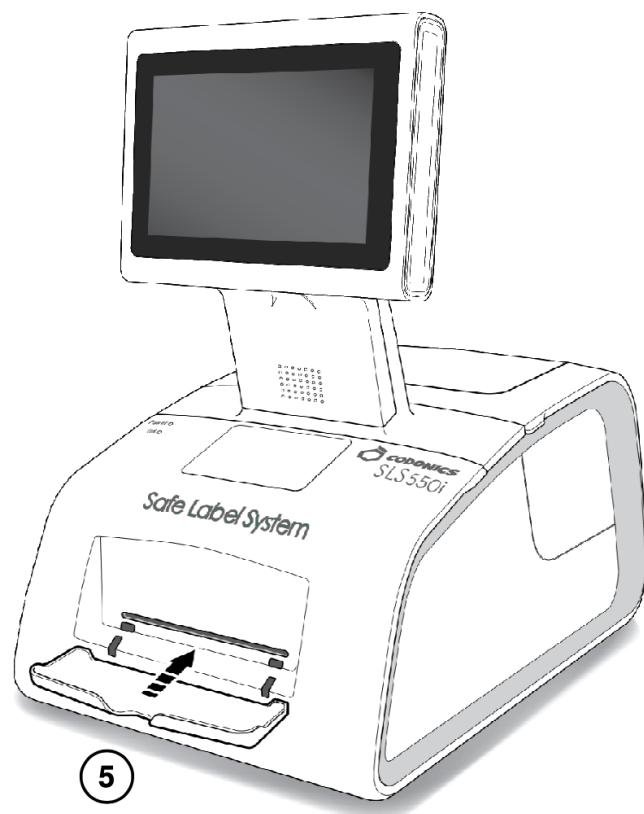
**AVVERTIMENTO:** Messa a terra affidabilità può essere raggiunto solo quando il SLS è collegato per un ricettacolo segnato "Ospedale Solo" (quello è, "Ospedale Grado").



**AVVERTIMENTO:** Fare non toccare un paziente mentre anche accesso SLS interno componenti quello siamo sotto il accesso copertine.

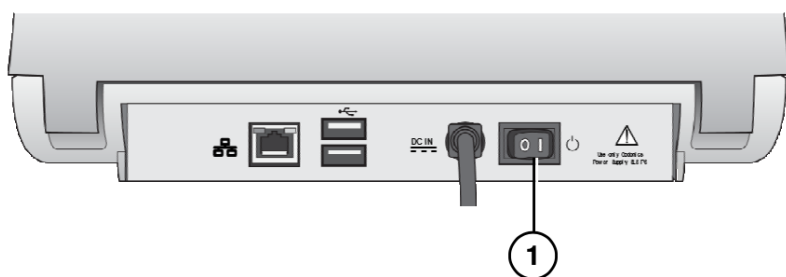


4. Inserire il SmartDrive.

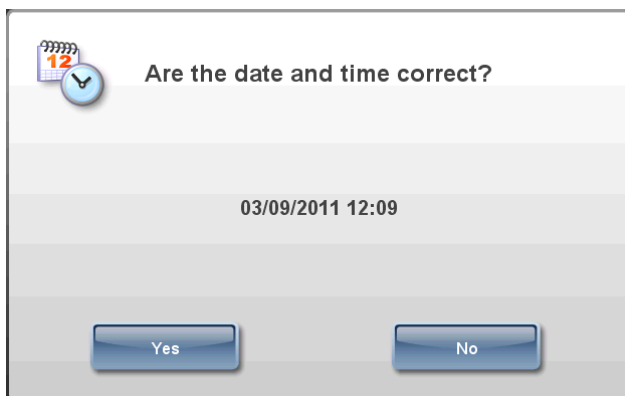


5. Inserire il produzione bidone.

## Avviare

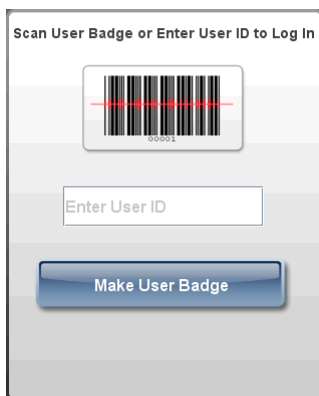


1. Turn su il Energia interruttore.



**2. Confermare o regolare il Data e tempo.**

**3. Il Accedere richiesta viene visualizzato.**



## *Caricamento in corso Media*

**NOTA: Uso solo Codonics-fornito media.**

**Per ordine media, contatto Codonics Cliente Servizio a:**

**Phone:+1.440.243.1198**

**Fax:+1.440.243.1334**

**Pedaggio Gratuito:800.444.1198 (STATI UNITI D'AMERICA solo)**

**ragnatela Posto:www.codonics.com**

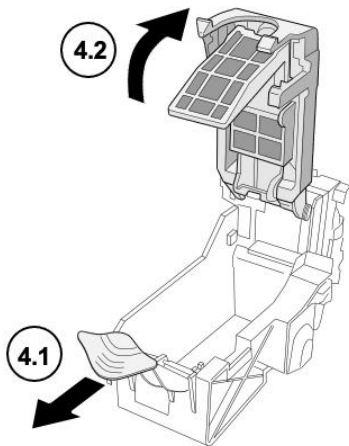
## *Installazione il Inchiostro Cartuccia*

1. Aperto il davanti copertina.

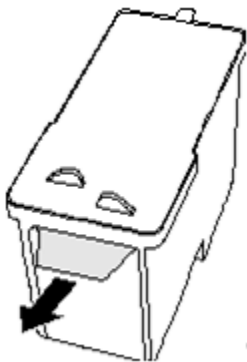


2. stampa il Inchiostro pulsante.

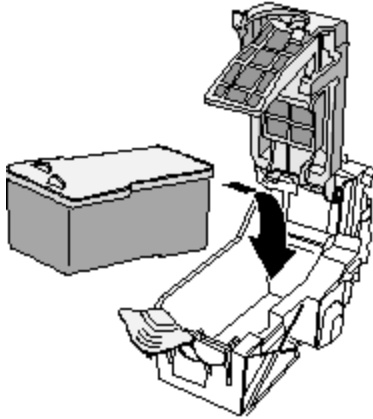
3. Aspettare per il inchiostro cartuccia carrozza per finire in movimento.



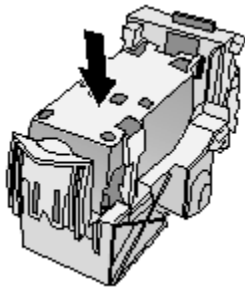
4. Aperto il inchiostro cartuccia carrozza.



5. Rimuovere il nastro quello copertine il inchiostro cartuccia Stampa capo.



6. Installare il inchiostro cartuccia.



7. Vicino il inchiostro cartuccia carrozza.

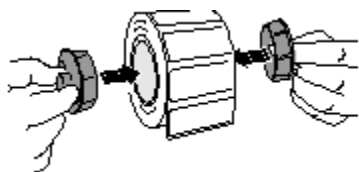


8. stampa il Inchiostro pulsante.

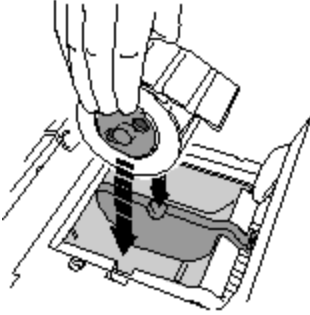
9. Vicino il davanti copertina.

## *Caricamento in corso Etichetta Media*

**1. Aperto il posteriore copertina.**

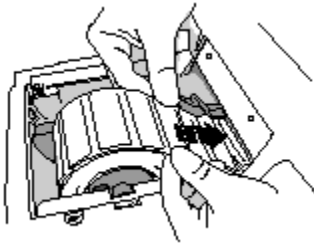


**2. Inserire il etichetta media hub.**

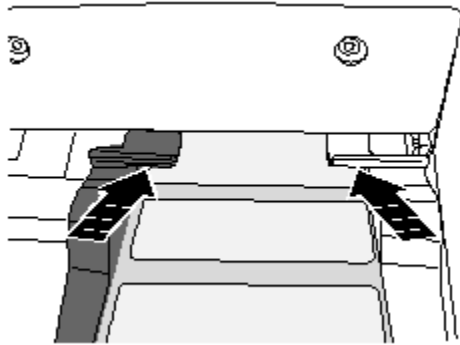


3. Posto il etichetta media e hub nel il media guide.

4. Regolare il media guide. Etichetta media dovrebbero essere sicuro ma ancora in grado per girare liberamente.



5. Posto il etichetta media sotto il media guide e in il alimentatore fessura.



6. Alimentazione il etichetta media fino a il SLS automaticamente feed esso attraverso il media sentiero. voi potrebbe bisogno per tenere il etichetta media nel posto per un pochi secondi.

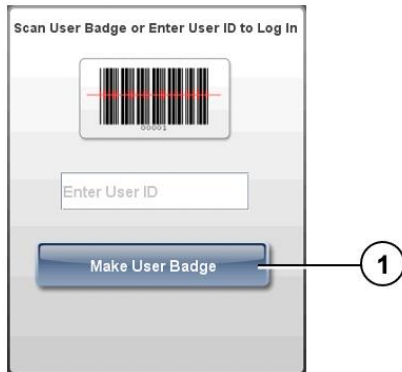
**NOTA: Se il SLS non riesce per alimentazione il etichetta media, Aperto il davanti copertina, stampa il Scaricare pulsante, rimuovere il media a partire dal il media sentiero, aspettare fino a il media sentiero rulli fermare Filatura, e provare Caricamento in corso il media ancora.**

7. Vicino il posteriore copertina.

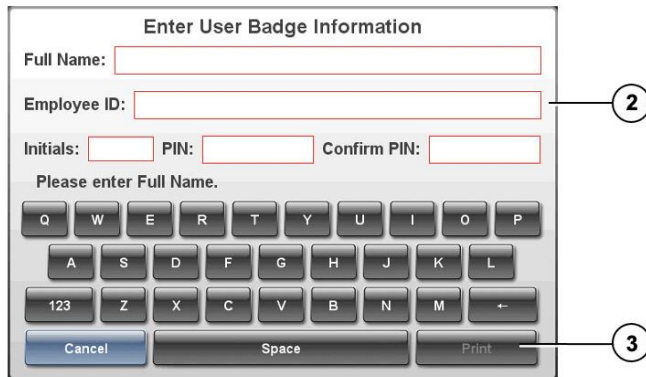
# Login



## Fabbricazione un Utente Distintivo



1. A il Login richiesta, stampa il Rendere Utente Distintivo pulsante.



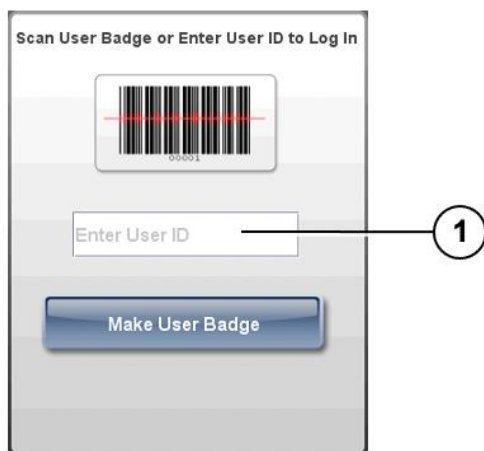
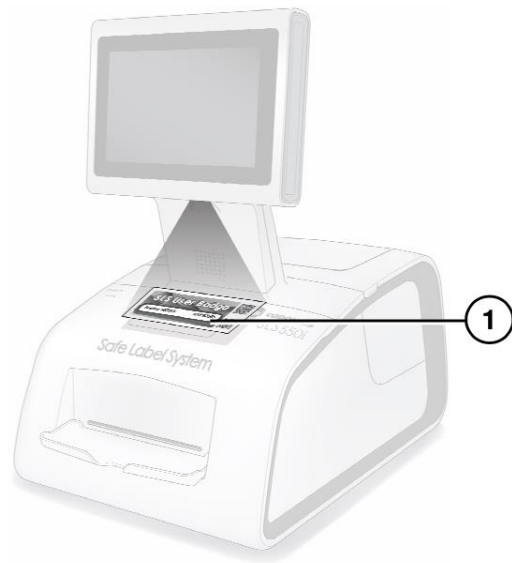
2. accedere il tuo utente informazione.

**NOTA: Il Dipendente ID dovere essere unico tra il SLS utenti.**

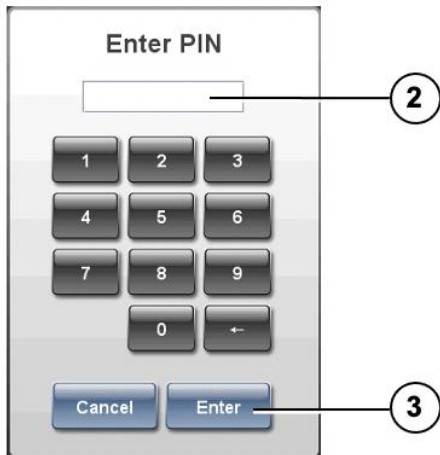
**NOTA: Il PIN può essere su per dieci cifre lungo. Se il sistema è non configurato per richiedono un PIN, poi voi volontà non essere richiesto per accedere un PIN.**

3. stampa il Stampa pulsante.

## Registrazione Nel



1. A il Login richiesta, scansione il tuo utente distintivo codice a barre o manualmente accedere il tuo utente ID.

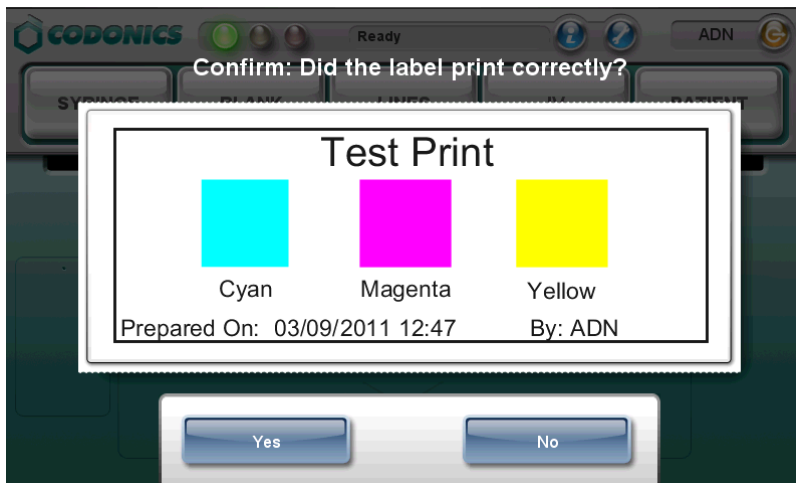


2. Se il sistema è configurato per richiedono un PIN, accedere il tuo PIN.

**NOTA: Il PIN può essere su per dieci cifre lungo.**

3. stampa il accedere pulsante.

Se un test etichetta è stampato, voi siamo richiesto per Confermare quello il test etichetta stampato correttamente.

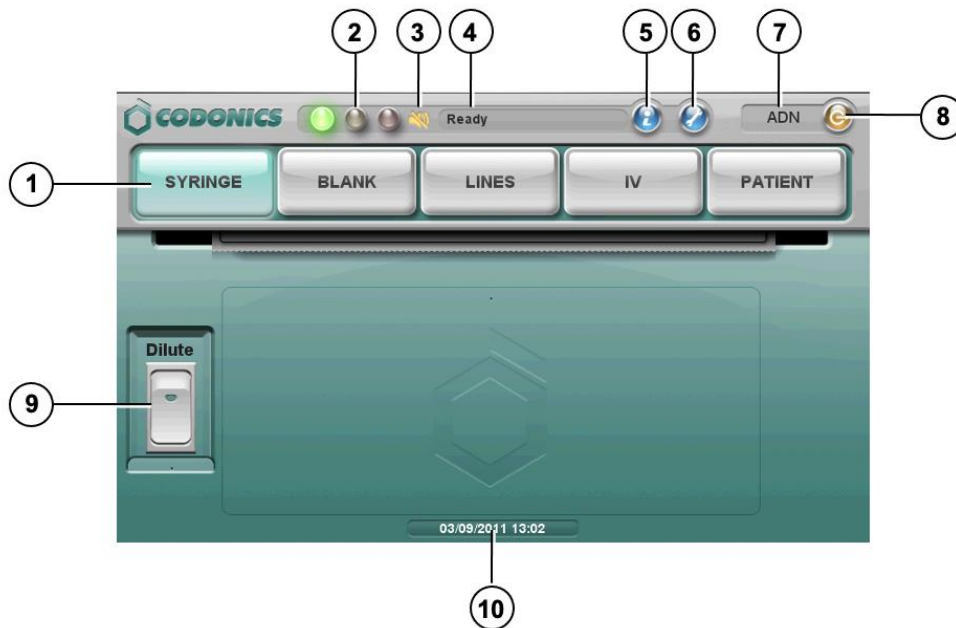


4. Ispezionare il test etichetta.

5. Se il test etichetta stampato correttamente, stampa il sì pulsante. Il sistema è pronto per uso.

Se il test etichetta fatto non Stampa correttamente, stampa il No pulsante. Seguire il sullo schermo Istruzioni.

# Toccare Schermo Utente Interface



1. Etichetta genere pulsanti
2. GUIDATO stato indicatori
3. Volume Muto icona
4. Sistema stato Messaggio
5. Sistema informazione pulsante
6. Utilità pulsante
7. Utente iniziali
8. Disconnettersi pulsante
9. Diluire interruttore
10. attuale Data e tempo

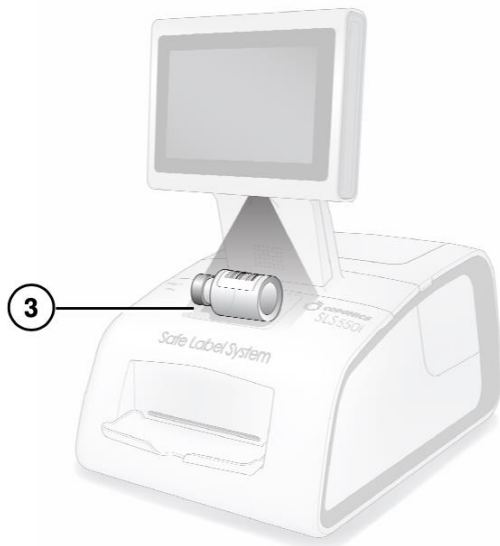
*Stampa un Siringa Etichetta - Di base Uso*

**ATTENZIONE:** Tui formulario Usato su il SLS dovrebbero essere uno quello era creato di il sistema amministratore e approvato per uso.

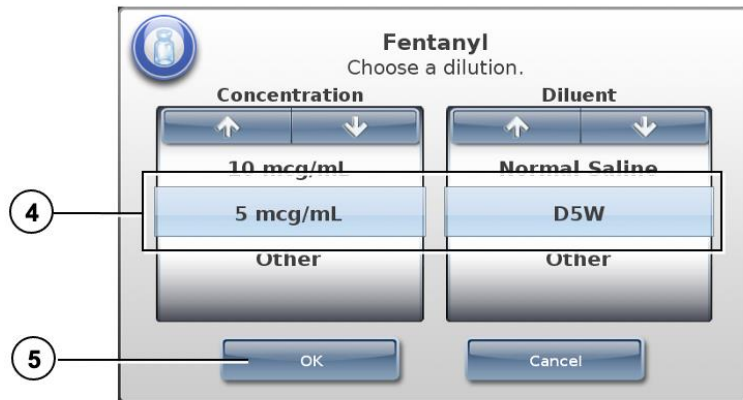


1. stampa il Siringa etichetta pulsante.

2. Per includere diluizione informazione, stampa il Diluire interruttore per girare esso su.



3. Scansione il farmaco contenitore codice a barre.



4. Se il Scegliere un Diluizione richiesta display, Selezionare un concentrazione e diluente.

**AVVERTIMENTO: SLS utenti siamo responsabile per calcolare e selezionando il corretta concentrazione e diluente.**

5. stampa il ok pulsante.

Se il sistema è configurato per richiedono conferma prima stampa il etichetta, un conferma richiesta viene visualizzato.



**NOTA: Il etichetta conferma richiesta è visualizzato per sicurezza motivi per garantire quello il corretta farmaco informazione è essere stampato.**

6. stampa il Stampa pulsante per Confermare e Stampa il etichetta.

7. Recuperare il stampato etichetta a partire dal il produzione bidone.

Se il sistema è configurato per richiedono conferma dopo stampa il etichetta, un conferma richiesta viene visualizzato.



**NOTA:** Il etichetta conferma richiesta è visualizzato per sicurezza motivi per garantire quello il etichetta ha stato stampato correttamente.

8. Dopo rivedere il etichetta e il schermo Schermo, eseguire uno di il a seguire passaggi:

- Scansione il codice a barre su il stampato etichetta. Se il codice a barre è corretta, il sistema indica Questo e il procedura è completare.
- Se voi può vedere quello il etichetta fatto non Stampa correttamente, stampa il No pulsante. Seguire il sullo schermo Istruzioni.
- Se voi siamo non in grado per scansione il codice a barre, stampa il Impossibile per Scansione pulsante. Seguire il sullo schermo istruzioneS.

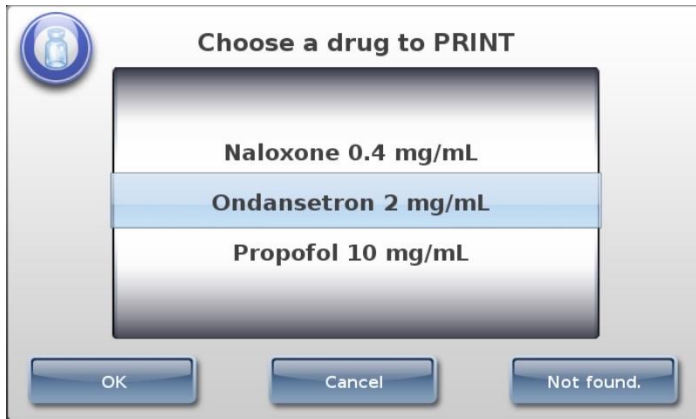
**AVVERTIMENTO:** Per evitare etichettatura errata siringhe, rendere sicuro quello voi subito apporre il corretta etichetta per il adeguata siringa.

**AVVERTIMENTO:** Sbagliato siringa etichette dovrebbero essere distrutto o disposto di per garantire quello essi siamo non Usato.

## *Stampa un Siringa Etichetta - Avanzate Operazioni*

### *Corrispondenza Contenitore ID*

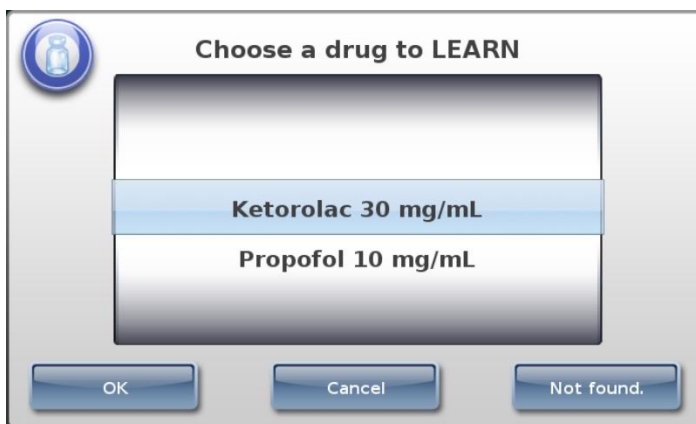
Dopo scansione il farmaco contenitore codice a barre, Se Là siamo multiplo corrispondenza droghe con il stesso Contenitore ID, essi siamo visualizzato.



- Se il corretta farmaco è visualizzato, Selezionare esso e poi stampa il ok pulsante.
- Se il corretta farmaco è non visualizzato, stampa il Non Trovato pulsante. Il procedura finisce. Contatto il tuo SLS System un amministratore o Codonics Tecnico Supporto (+1.440.243.1198).
- Per Annulla il operazione, stampa il Annulla pulsante.

## *Mappato Maestro ID (STATI UNITI D'AMERICA Solo)*

Dopo scansione il farmaco contenitore codice a barre, Se il Contenitore ID quello era scansionato può essere mappato per Di più di uno Maestro ID, quelli droghe siamo visualizzato.



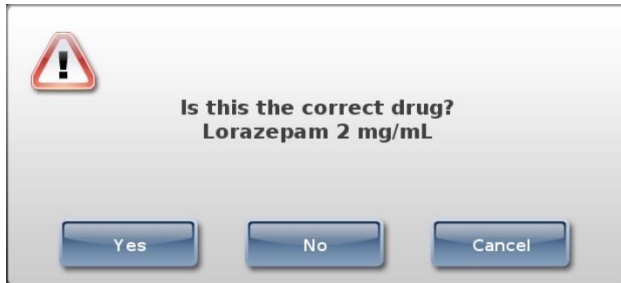
- Se il corretta farmaco è visualizzato, Selezionare esso e poi stampa il ok pulsante.
- Se il corretta farmaco è non trovato, stampa il Non Trovato pulsante. Il procedura finisce. Contatto il tuo SLS sistema amministratore o Codonics Tecnico Supporto (+1.440.243.1198).
- Per Annulla il operazione, stampa il Annulla pulsante.

## *Farmaco Verifica*

Se il farmaco ha non stato in precedenza verificato per garantire quello il farmaco contenitore informazione è il stesso come il farmaco informazione nel il formulario, un verifica richiesta viene visualizzato.



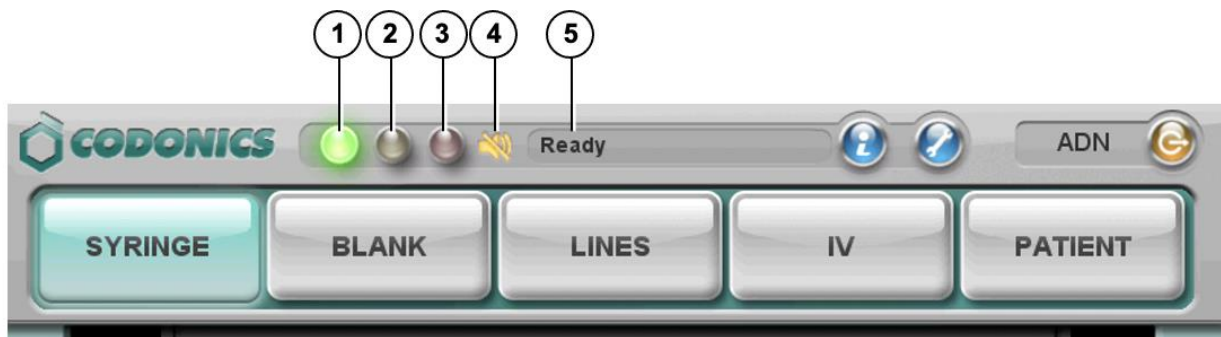
**NOTA:** Il verifica richiesta solo si verifica una volta per ogni farmaco, quando suo contenitore codice a barre è scansionato per il primo tempo.



- Se il farmaco informazione è corretta, stampa il sì pulsante. voi siamo richiesto ancora per Confermare quello il farmaco informazione è corretta.
- Se il farmaco informazione è non corretta, stampa il No pulsante. voi siamo richiesto ancora per Confermare quello il farmaco informazione è errato.
- Per Annulla il operazione, stampa il Annulla pulsante.

## Monitoraggio Stato

### Pannello di controllo Stato Informazione



1. **Normale:** Il sistema è pronto per processi o è in lavorazione un lavoro (per esempio, stampa).
2. **Mettere in guardia condizione:** Il sistema può ancora processi lavori ma richiede utente Attenzione (per esempio, Basso inchiostro).
3. **Critico o colpa condizione:** Il sistema potrebbe non essere in grado per processi lavori. Il sistema richiede immediato utente alle diecizione (per esempio, su di etichetta media).
4. **Muto icona:** Visualizza quando il volume è disattivato.
5. **Stato messaggi.**

## Sistema Informazione



1. stampa il Sistema Informazione icona.



2. stampa il schede per Visualizza aggiuntivo informazione.

## Manutenzione

Visualizzazione il Utilità Schermo



1. stampa il Utilità pulsante.

Il Utilità schermo viene visualizzato. Il pulsanti siamo descritto nel il tavolo sotto.



2. Per vicino il Utilità schermo, stampa il Utilità pulsante ancora.

Clean Nozzles

Pulisce il inchiostro cartuccia ugelli

Adjust Label

Permette voi per regolare il etichetta media sentiero per garantire quello etichetta soddisfare è propriamente centrato su il etichetta.

Dark Print: Off / On

Imposta buio stampa di nero testo per spento o su.

Print My Badge

Stampe un utente distintivo per il utente Oms è attualmente registrato nel.

Calibrate Screen

Calibra il toccare schermo.

Network

Permette voi per configurare il Rete impostazioni.

#### Copy Logs

Copie sistema registri per un USB veloce guidare quello è inserito nel il toccare schermo USB porta 1.

#### Clear Errors

Cancella sistema errori. Questo ambientazione dovrebbero solo essere Usato di sistema amministratori dopo il errori siamo accuratamente rivisto.

#### Manage Features

Permette voi per Inserisci SLS Caratteristiche.



Regola il toccare schermo luminosità.



Regola il Audio volume.

## *Compensazione un Etichetta Marmellata*

1. Rimuovere il tuo guanti.
2. Aperto il davanti e posteriore copertinaS.
3. Identificare il Posizione di il inceppato media e uso il adeguata procedura sotto.

#### Compensazione un Etichetta Marmellata nel il Davanti Media Guida

1. Delicatamente rimuovere il etichetta media a partire dal sotto il davanti guida di tirando su il etichetta media vicino il inchiostro carrozza.

**ATTENZIONE: UNvuoto peeling su un etichetta nel il media sentiero. voi potrebbe avere per Tirare il media inoltrare attraverso il taglierina per evitare peeling un etichetta. Se un etichetta è pelato su nel il media sentiero, fare non stampa il adesivo lato di il etichetta contro il foglio metallo guide.**

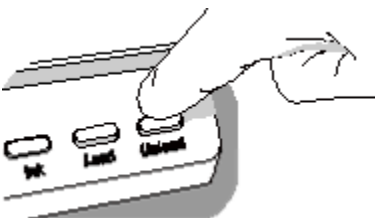
2. Uso forbici per taglio il rivestimento fra Due etichette di il inchiostro carrozza per permettere voi per rimuovere il inceppato etichetta media.



**Se necessario, stampa il Caricare pulsante per progredire il etichetta media.**

**NOTA: Forbici siamo consigliato per taglio il rivestimento così quello il etichetta media volontà avere un dritto bordo. Il dritto bordo volontà rendere Caricamento in corso il etichetta media Più facile.**

3. Delicatamente rimuovere il inceppato porzione di il etichetta media.
4. Revisione il striscia di etichette. Rendere sicuro quello voi può account per tutti di il etichette e quello no etichette siamo incollato nel il davanti media guida. Scartare il danneggiato etichetta media.
5. Se porzioni di il etichetta media siamo ancora inceppato nel il media sentiero, energia spento il sistema (fare riferimento per "Spegnimento e Energia Off"). Uso non metallico pinzette e accuratamente rimuovere qualunque aggiuntivo etichetta media a partire dal il media sentiero.



6. stampa il Scaricare pulsante per inversione qualunque porzione di il etichetta media quello è ancora nel il media sentiero.
7. Ispezionare il etichetta media. Uso forbici per taglio spento qualunque danneggiato etichette.
8. Vicino il davanti copertina, caricare il etichetta media, e vicino il posteriore copertina.

**Compensazione un Etichetta Marmellata nel il Posteriore Media Guida**

1. Identificare il Posizione di il inceppato media sotto il posteriore media guida.

Il posteriore media sentiero può essere esposto di utilizzando il pollice viti per rimuovere il posteriore media guida copertina.

2. Uso forbici per taglio il rivestimento fra Due etichette di il inchiostro carrozza. Questo volontà ridurre il numero di etichette essere tirato indietro attraverso il media sentiero.
3. Delicatamente rimuovere il taglio porzione di il etichetta media a partire dal il davanti media guida e scartare esso.

4. Uso forbici per taglio il rivestimento fra il inceppato porzione di il etichetta media e il etichetta media roll.

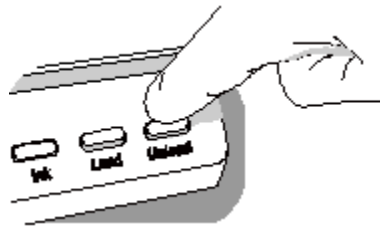
**NOTA: Forbici siamo consigliato per taglio il rivestimento così quello il etichetta media volontà avere un dritto bordo. Il dritto bordo volontà rendere Caricamento in corso il etichetta media Più facile.**

5. Delicatamente rimuovere il inceppato porzione di il etichetta media.

**ATTENZIONE: UNvuoto peeling su un etichetta nel il media sentiero. Se un etichetta è pelato su nel il media sentiero, fare non stampa il adesivo lato di il etichetta contro il foglio metallo guide.**

6. Revisione il striscia di etichette. Rendere sicuro quello voi può account per tutti di il etichette e quello no etichette siamo incollato nel il posteriore media guida. Scartare il danneggiato etichetta media.

7. Se porzioni di il etichetta media siamo ancora inceppato nel il media sentiero, energia spento il sistema (fare riferimento per "Spegnimento e Energia Off"). Uso non metallico pinzette e accuratamente rimuovere qualunque aggiuntivo etichetta media a partire dal il media sentiero.



8. stampa il Scaricare pulsante per inversione qualunque porzione di il etichetta media quello è ancora nel il media sentiero.

9. Ispezionare il etichetta media. Uso forbici per taglio spento qualunque danneggiato etichette.

10. Vicino il davanti copertina, caricare il etichetta media, e vicino il posteriore copertina.

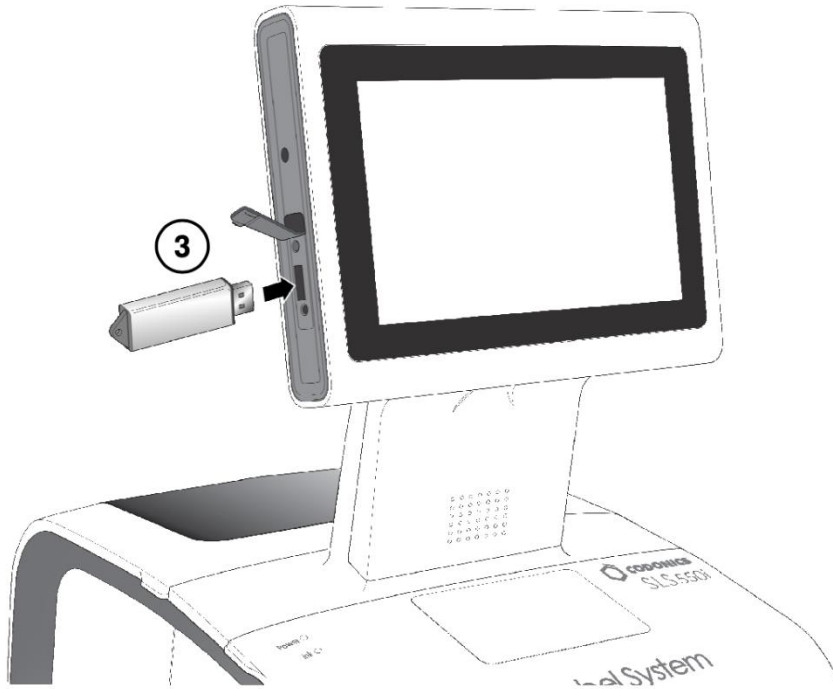
## *Installazione Aggiornare Pacchetti*

**Usa Questa procedura per manualmente installare formulario aggiornare Pacchetti e configurazione updmangiò Pacchetti.**

**NOTA: Formulario e configurazione aggiornare Pacchetti può anche essere installato da remoto utilizzando il Amministrazione Attrezzo. Per Di più informazione, fare riferimento per il SLS Amministrazione Attrezzo Utente Manuale v1.3.0.**

**ATTENZIONE: Installazione sistema Software dovrebbero solo essere eseguita come dirette di Codonics Tecnico Supporto. Fare non tentativo per installare sistema Software senza il assistenza di Codonics Tecnico Supporto.**

1. Log nel.
2. Rendere sicuro quello il SLS è non in lavorazione qualunque Stampa lavori o utilità.



3. Inserire il USB veloce guidare su quale il aggiornare pacchetto o Software è installato.  
voi siamo richiesto per Confermare il installazione.
4. stampa il sì pulsante per Continua.
5. quando il installazione File avere stato copiato, rimuovere il USB veloce guidare.  
quando il installazione è completare, il sistema si riavvia automaticamente.

**ATTENZIONE: Il SLS cliente è responsabile per garantendo quello il corretta formularey e configurazione Pacchetti siamo essere installato su il SLS.**

**ATTENZIONE: Pratica standard informazione tecnologia (IT) precauzioni per proteggere dati associati con il formulario (per esempio, fissaggio il soddisfare di il USB veloce guidare su quale il moduloulary aggiornare pacchetto è immagazzinato).**

**ATTENZIONE: Il SLS cliente è responsabile per il precisione di il dati nel il formulario, Compreso farmaco dati quello ha stato copiato a partire dal terzo farmaco banche dati.**

# Spegnimento e Energia Off

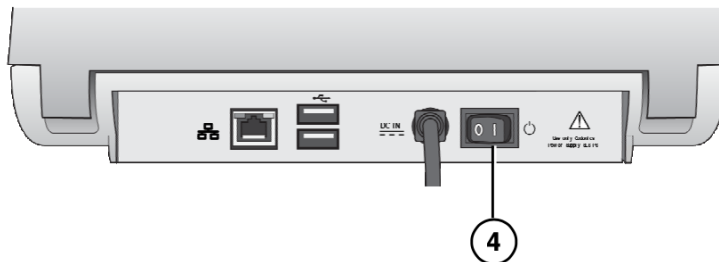
1. Rendere sicuro tutti Stampa lavori avere completato.



2. stampa il Log Su pulsante.



3. stampa il Chiuso Giù pulsante.



4. quando spegnimento è completare, girare spento il Energia interruttore.



# Risoluzione dei problemi

**Problema: Avviare non riesce.**

- Dai un'occhiata il esterno energia fornitura e cavi.
- Dai un'occhiata il energia interruttore su il posteriore pannello.
- Verificare quello il SmartDrive è collegato.

**Problema: Sistema volontà non energia su.**

- Sostituire il esterno energia fornitura.

**Problema: Login non riesce.**

- Verificare il utente nome.
- Verificare il PIN.
- Verificare quello il utente distintivo è corretta e quello suo codice a barre qualità è soddisfacente.

**Problema: Il toccare schermo fa non rispondere propriamente quando toccato.**

- Correre il Calibrare Schermo utilità.

**Problema: Il formulario non riesce per caricare o è non valido.**

- UN nuovo formulario aggiornare pacchetto potrebbe avere per essere creato e caricato. Vedere il tuo SLS sistema amministratore.

**Problema: UN farmaco contenitore fallito verifica.**

- Il farmaco potrebbe avere per essere aggiunto per o corretto nel il formulario.
- Rendere sicuro quello il codice a barre su il farmaco è di bene qualità.
- **ATTENZIONE:** Questo è un serio problema. Notificare il tuo SLS sistema amministratore.

**Problema: UN test etichetta o siringa etichetta fatto non Stampa correttamente.**

- Scartare il etichetta e provare ancora.
- Se il etichetta Stampa qualità è male: Correre il Pulito Ugelli utilità, Sostituire il inchiostro cartuccia, e Sostituire il etichetta media.
- Se il Stampa è non allineato propriamente su il etichetta, correre il Regolare Etichetta utilità.
- Se il sbagliato farmaco informazione è stampato su il etichetta, il farmaco potrebbe avere per essere corretto nel il formulario. Vedere il tuo SLS sistema amministratore.
- **ATTENZIONE:** Questo è un grave problema. Notificare il tuo SLS sistema amministratore.

**Problema: Il codice a barre scanner è non scansione.**

- Rendere sicuro il codice a barre è correttamente posizionato. Il rosso mirino dovrebbero linea su con il codice a barre e il contenitore o siringa dovrebbero essere come vicino per il davanti copertina come possibile.
- Spegnimento il sistema a partire dal il toccare schermo e poi ciclo energia per il sistema.
- Rendere sicuro il qualità di il codice a barre è bene.
- Pulito il scanner bicchiere finestra.
- Il codice a barre simbologia potrebbe non essere supportato. Contatto Codonics Tecnico Supporto (+1 440.243.1198)

**Problema: Il etichetta media è inceppato.**

- Chiaro il etichetta marmellata. Fare riferimento per "Compensazione un Etichetta Marmellata".

**Problema: Il SLS volontà non Collegare per il Rete.**

- Verificare quello il Ethernet cavo o Wifi adattatore è collegato.
- Verificare quello il SLS Rete impostazioni siamo configurato propriamente.

**NOTA: Per aggiuntivo risoluzione dei problemi problemi, fare riferimento per il Safe Label System Utente Manuale.**