

## Table of Contents

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

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

<i>NL - Nederlands</i> .....	204
<i>Componenten</i> .....	221
<i>Uitgepakt Componenten</i> .....	221
<i>Voorkant Componenten</i> .....	222
<i>Componenten Binnen Voorkant Hoes</i> .....	223

<i>Achter Componenten</i> .....	224
<i>Raak aan Scherm Componenten</i> .....	225
<i>Wifi Adapter USB Port</i> .....	226
<i>Hardware Opstelling</i> .....	227
<i>Ethernet Kabel (Optioneel)</i> .....	227
<i>Wifi Adapter (Optioneel)</i> .....	228
<i>Kracht SmartDrive</i> .....	228
<i>Opstarten</i> .....	231
<i>Bezig met laden Media</i> .....	232
<i>Installeren de Inkt Patroon</i> .....	232
<i>Bezig met laden Label Media</i> .....	234
<i>Log in</i> .....	235
<i>Maken een Gebruiker Badge</i> .....	236
<i>Logboekregistratie In</i> .....	236
<i>Raak aan Scherm Gebruiker Interface</i> .....	239
<i>Afdrukken een Spuit Label Basic Gebruik</i> .....	239
<i>Afdrukken een Spuit Label Geavanceerd Operaties</i> .....	242
<i>Passen bij Container ID's</i> .....	242
<i>In kaart gebracht Meester ID's (VS Enkel en alleen)</i> .....	243
<i>Medicijn Verificatie</i> .....	243
<i>Toezicht houden Toestand</i> .....	244
<i>Dashboard Toestand Informatie</i> .....	244
<i>Systeem Informatie</i> .....	245
<i>Onderhoud</i> .....	245
<i>Weergeven de Gereedschap Scherm</i> .....	245

<i>Clearing een Label Jam</i> .....	247
Clearing een Label Jam in de Voorkant Media Gids.....	247
Clearing een Label Jam in de Achter Media Gids .....	248
<i>Installeren Bijwerken Pakketjes</i> .....	249
<i>Afsluiten en Kracht Uit</i> .....	251
<i>Probleemoplossen</i> .....	252

# Safe Label System®

# Drug Labeling Solution

*EN - English*

## **Documentation Notice**

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

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

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

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

## **Overview:**

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

## **Safe Label System:**

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

Provides clinicians with electronic medication safety checks while increasing productivity

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

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

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

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

### **Improve Patient Safety**

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

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

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

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

### **Specifications**

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

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

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

Weight: 14.5 lbs. (6.6kg)

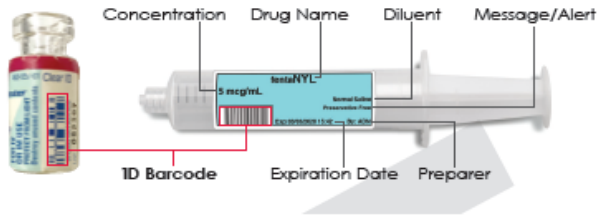
Regulatory: Full medical device compliance including Class 2 FDA and Class I MDR 2017/745/EU (CE), GMP/QSR, ISO 13485:  
2016/NS-EN ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI: FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

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

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

## Exact NDC matching vial to syringe

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



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

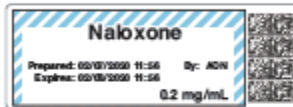
\*Prints diluent and dilution if required



Shown with patient information when integrated with EMR/ADC



Shown with auxiliary barcode



60 mm x 22 mm standard size labels



Barcode for EHR/AIMS integration



# *SLS User Manual*

## *Preface*


### *Conventions Used in This Manual*

#### *Bulleted Lists*

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

- Automatically every 15 minutes
- Formulary updates

#### *Numbered Steps*

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

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

#### Notes

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

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

#### Cautions and Warnings

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

For example:

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

#### Important Information and Filenames

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

For example:

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

## *Purpose and Scope*

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

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

## *Product Information*

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

**Phone: +1 440.243.1198**

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

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

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

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

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

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

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

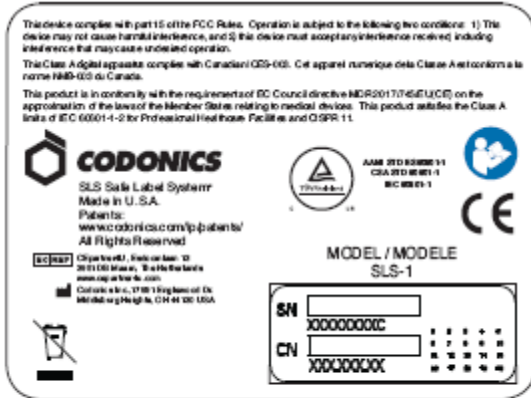
Basic product information is returned via email unless otherwise requested.

## *Warnings and Limitations of Use*

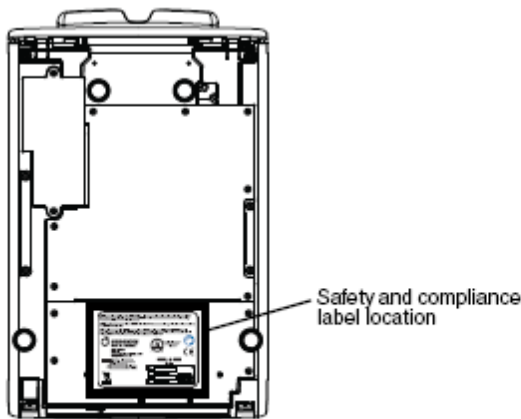
### *Location of Safety and Compliance Labels*

Codonics is in compliance with various regulations.

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



**SLS PCS safety and compliance label**



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

### **Voltage Warning**

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



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

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

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

### *Laser Warning*

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

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

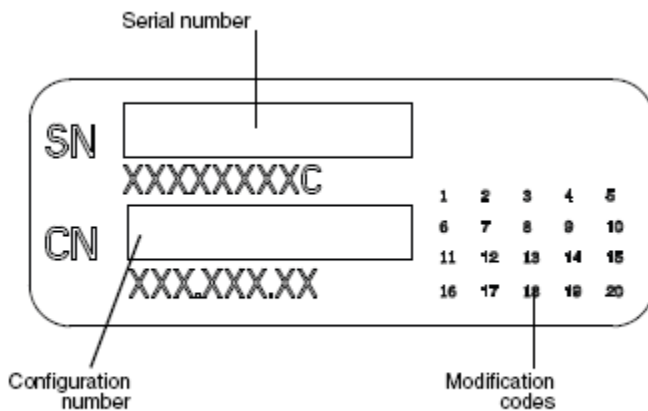
The serial number label is placed onto the safety and compliance label.

The serial number label includes the following information:

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

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

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



**Serial number label**

### *Potential for Radio Frequency Interference on Device Operation*

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

## Potential for Radio and Television Interference

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

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

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

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

## *Guidance Regarding Electromagnetic Emissions and Immunity*

Suitable environments are as follows:

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

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

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

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

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

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

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

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

### *Electromagnetic Emissions Standards and Test Level*

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

## Electromagnetic Immunity Standards and Test Levels

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

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

## Safety Precautions

- Never connect the device's external power supply to any outlet or power supply that has a voltage or frequency different than that specified (100 – 240 VAC, 50/60 Hz). Use only the external power supply provided with the device (Codonics part Number SLS-PS).
- When replacing the device, always power it down (refer to "Powering Off the System") and disconnect the AC power cord prior to servicing it.
- Damage to a power cord is a fire and shock hazard. When unplugging a power cord, hold it by the plug only and remove the plug carefully.
- If a power cord or external power supply needs to be replaced, replace it only with another Codonics power cord or Codonics external power supply. Alternatively, replace it with a power cord or external power supply manufactured specifically for your power configuration.

- If the device is smoking or making unusual sounds, power off and unplug the device immediately.
- Do not insert foreign objects of any kind into the device; doing so can constitute a safety hazard and cause extensive damage.
- Do not place any liquid containers on the device. If, for some reason, liquid seeps into the device, power off the device and unplug the power cord from the source outlet. If used without taking corrective measures, the device may be damaged.
- Do not expose the device to flammable gases in concentrations high enough to cause fire or explosion.

### *Location Precautions*

- The operating ambient temperature range of SLS PCS is 15–30°C (59–86°F), with a relative humidity of 20%–80%.
- If SLS PCS is moved quickly from an extremely cold location to a warmer one, condensation is likely to form. Do not use SLS PCS if condensation has formed.
- Wait until the condensation has evaporated. You can speed up the evaporation time by moving SLS PCS to a dryer location.
- Do not place SLS PCS in a location with high humidity or high dust. Airborne dirt particles can cause print quality problems. Avoid placing SLS PCS in locations where ventilation ducts, open doors, or frequent passers-by might expose SLS PCS and labels to high levels of debris.
- Do not locate SLS PCS in hot-springs areas where hydrogen sulfide and acidic ions are likely to be generated.
- Do not locate SLS PCS where there are oily fumes and vapors.
- Do not locate SLS PCS in direct sunlight.
- Do not locate SLS PCS near sources of high RF energy.
- Do not locate SLS PCS where it might be subject to jarring or vibrations, such as a table or desk in a high-traffic area. Jarring and vibrations can affect the print quality of labels.
- If using a VESA mount to mount the device on a wall, stand, or anesthesia supply cart, refer to the VESA Mounting Interface Standard (MIS), available at [www.vesa.org](http://www.vesa.org), for proper location and installation information.

### *Cleaning Precautions*

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

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



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

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

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

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

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

## *Cleaning the Enclosure*

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

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

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

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

## *Disinfecting the Enclosure*

Recommended disinfecting agents include:

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

Virex II 256  
PDI Sani-Cloth®

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

### *Disinfecting Precautions*

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

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

### *Media Precautions*

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

### *Disposal Requirements*

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

### *European Disposal Requirements*

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

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

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

www.codonics.com

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



*EN 50419 symbol*

## *Indications for Use*

### *Device Description*

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

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

### *Device Characteristics*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## *Hazardous Material Information*

## *Materials of Construction*

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

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

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

## *Manufacturing*

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

## *Specifications*

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

Ink Cartridges: One color cartridge (CMY)

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

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

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

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

Writable Barcodes: Data Matrix

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

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

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

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

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

Used to access SLS PCS from Codonics-authorized applications

Dimensions: Height: 16.5 in. (41.9 cm)

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

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

Environmental: *Operating:*

Temperature: 15–30°C (59–86°F)

Humidity: 20%–80% noncondensing

*Shipping and Storage:*

Altitude: Sea Level to 5790 m

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

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

Humidity (Hardware): 5%–85% noncondensing

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

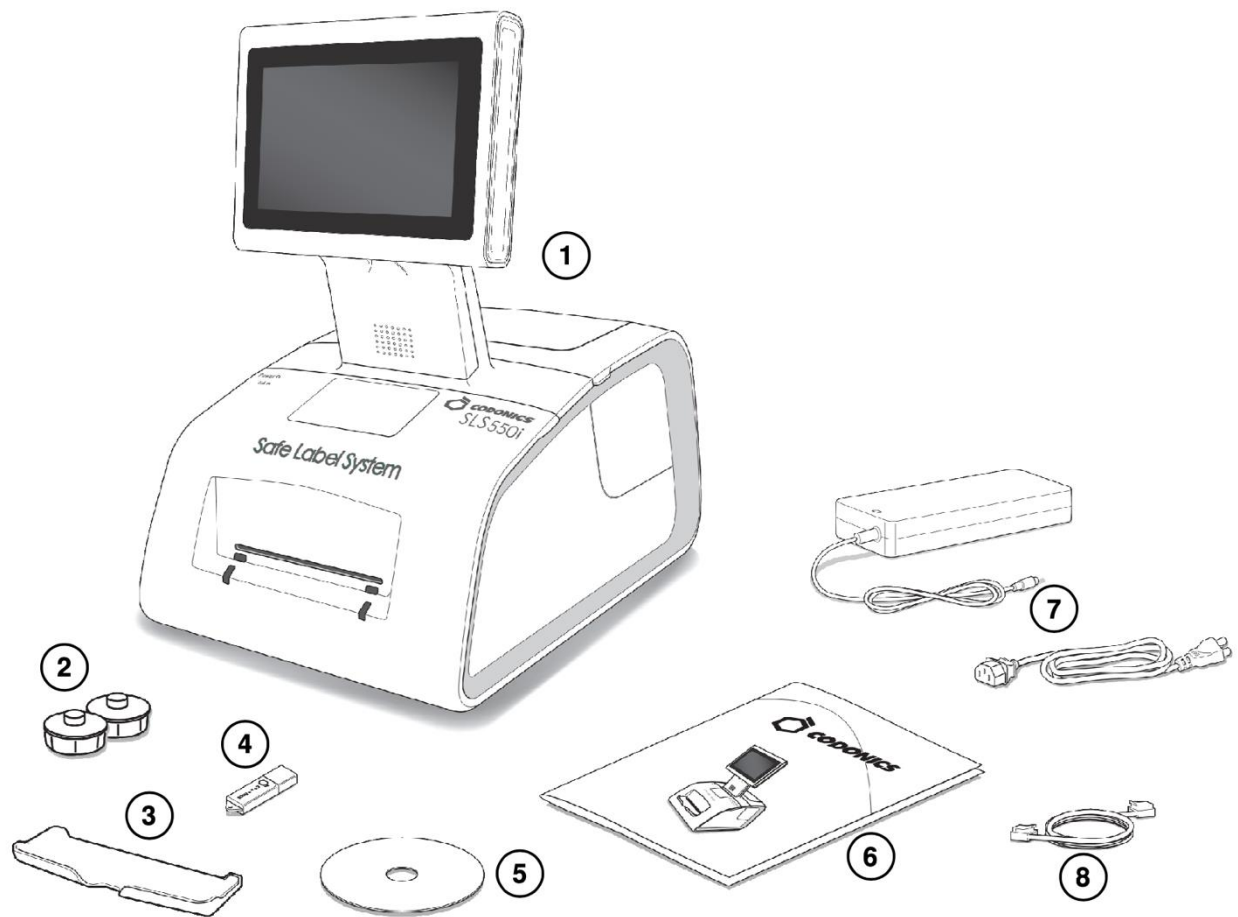
Medical Compliance FDA cleared to market per 510(k) K101439 Class II, MDR CE (Class I),  
and Regulatory: GMP/QSR ISO 13485:2016, Safety IEC 60601-1 and EMC IEC 60601-1-2 for Professional  
Healthcare facilities

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

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

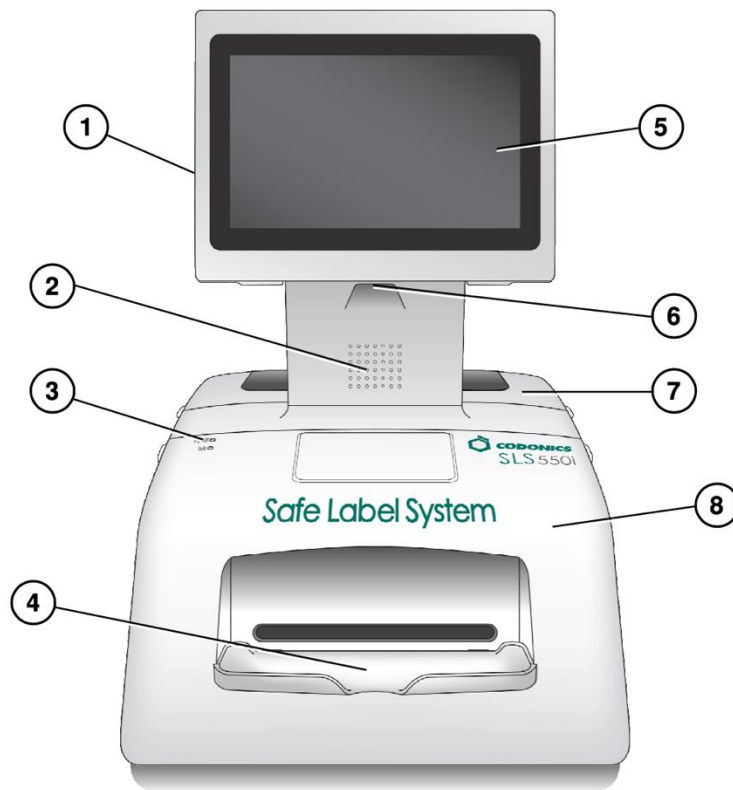
# *Components*

## Unpacked Components



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

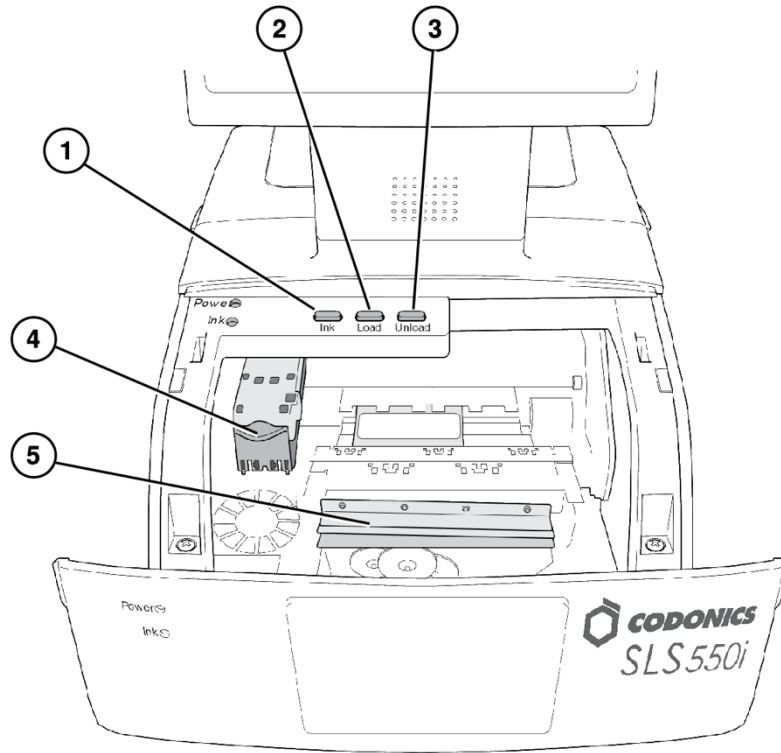
## Front Components



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

*Components Inside Front Cover*

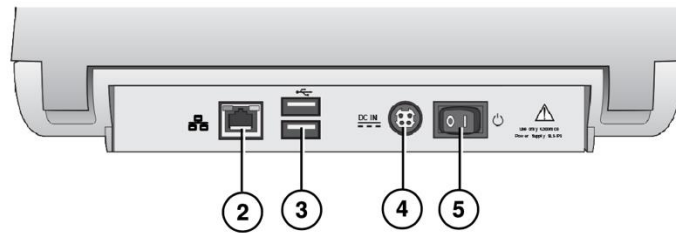
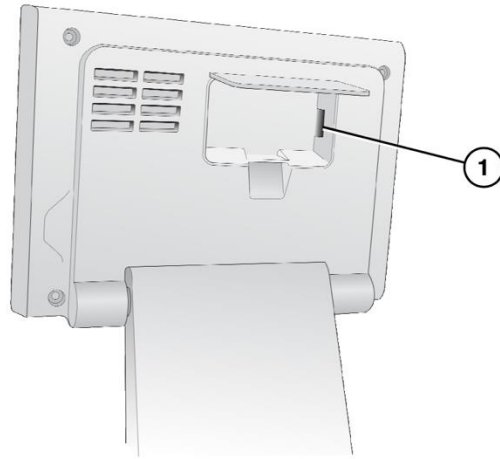




- 1. Ink button
- 2. Load button
- 3. Unload button
- 4. Ink cartridge carriage
- 5. Label cutter

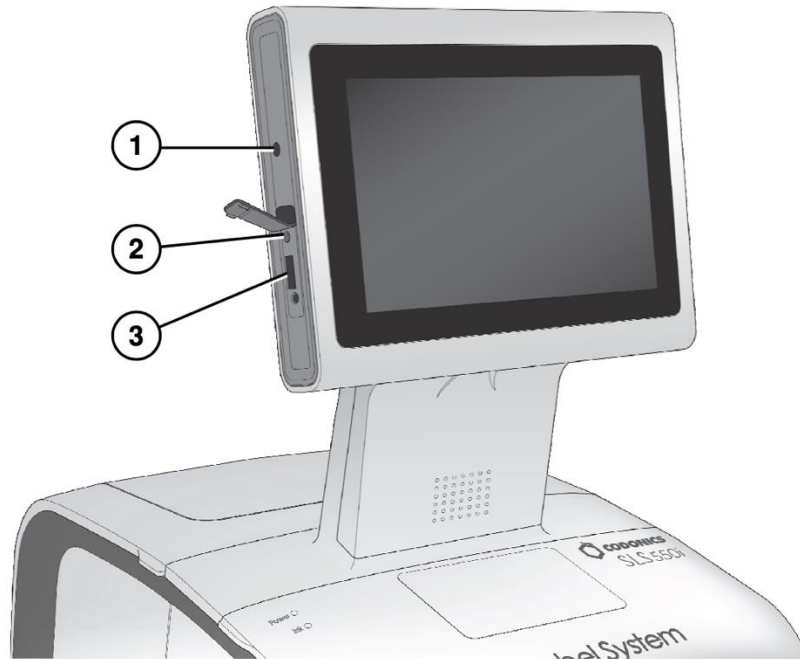
**WARNING:** When the front cover is open, avoid contact with the label cutter.

## *Rear Components*



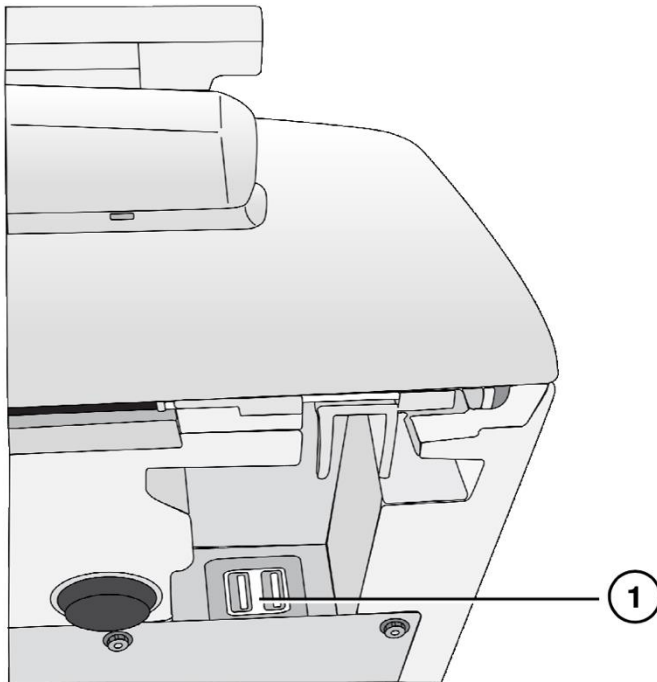
1. SmartDrive USB port 2
2. Ethernet port
3. USB ports
4. Power input port
5. Power switch

## *Touch Screen Components*



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

## Wi-Fi Adapter USB Port

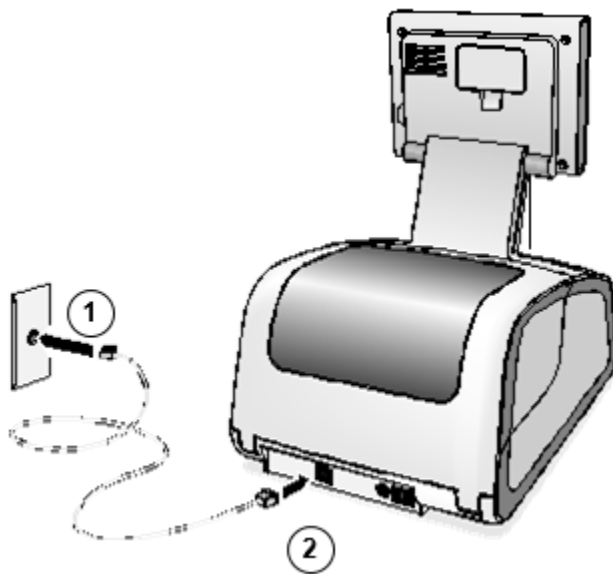


- 1. USB port for Wi-Fi adapter (bottom front right corner of the SLS)

# Hardware Setup

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

## *Ethernet Cable (Optional)*

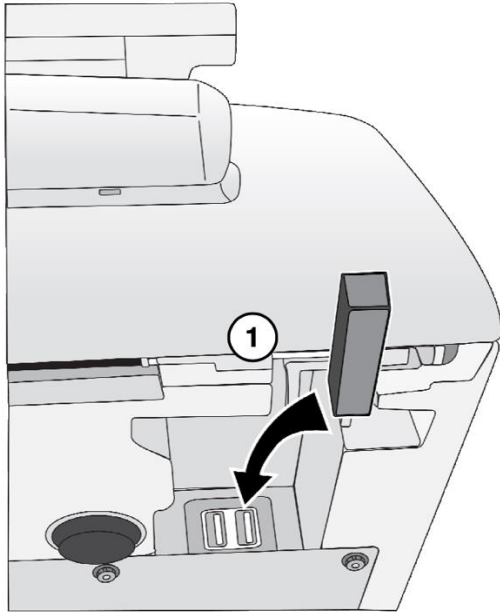


1. Connect the Ethernet cable to a hub or outlet that is connected to the network.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the SLS.

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

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

## Wi-Fi Adapter (Optional)



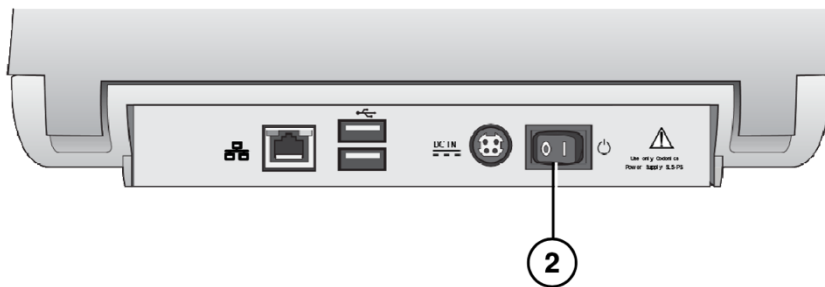
1. Insert the Wi-Fi adapter into the USB port at the bottom front right corner of the SLS.

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

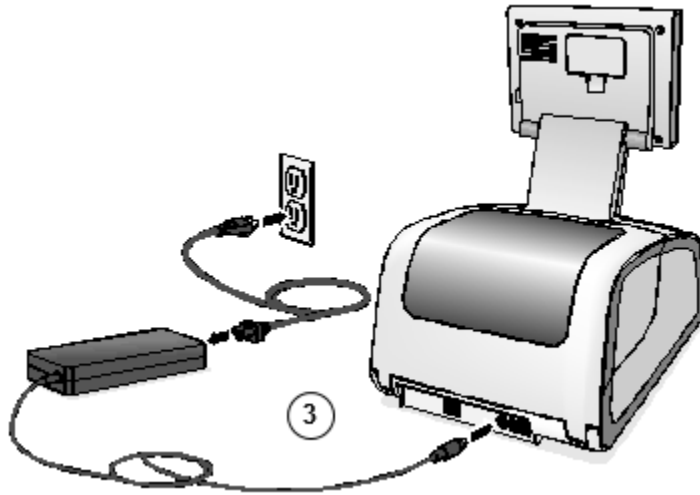
**CAUTION:** The SLS supports only one network connection at a time, either Ethernet or Wi-Fi. Do not connect both an Ethernet cable and the Wi-Fi adapter at the same time.

## Power, SmartDrive

1. Place the SLS on a solid level surface.



2. Turn the Power switch to off.



3. Connect the external power supply.



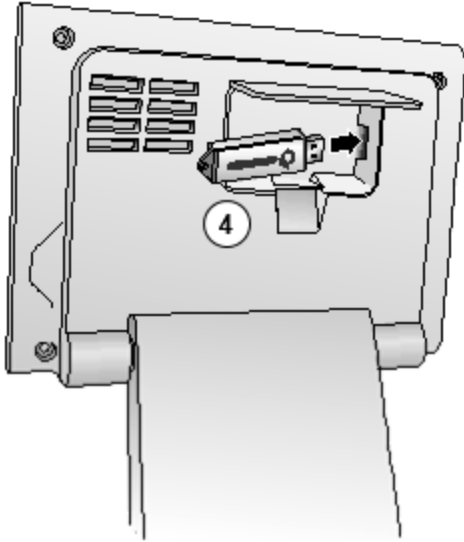
**WARNING:** The power cord connected to the SLS is the main disconnect for the system.



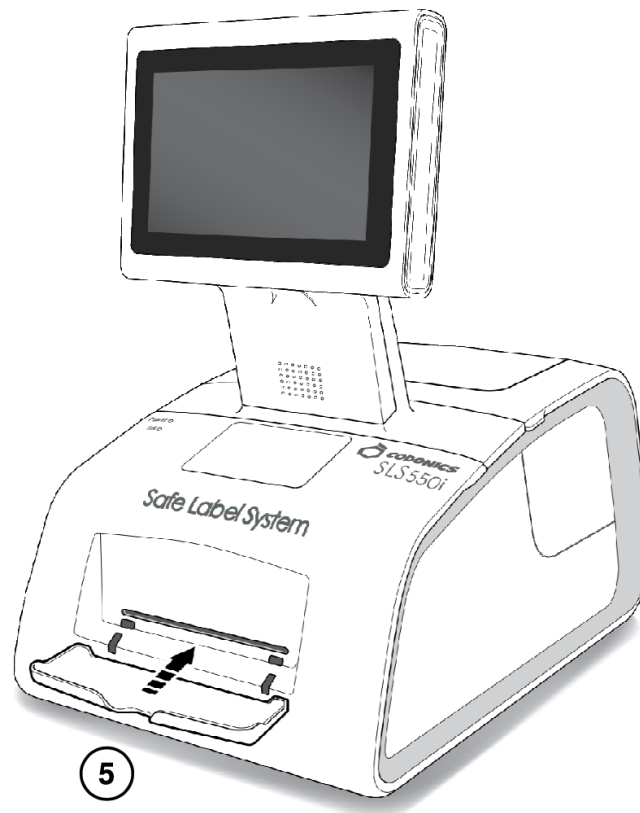
**WARNING:** Grounding reliability can be achieved only when the SLS is connected to a receptacle marked “Hospital Only” (that is, “Hospital Grade”).



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

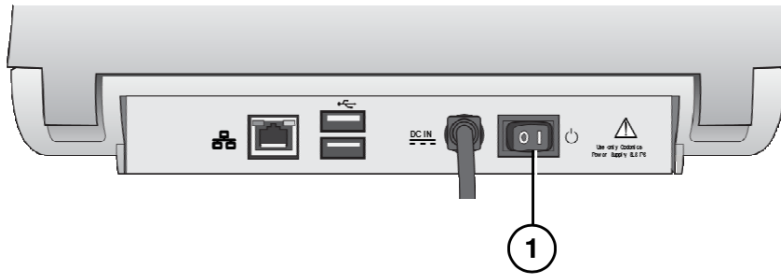


**4. Insert the SmartDrive.**

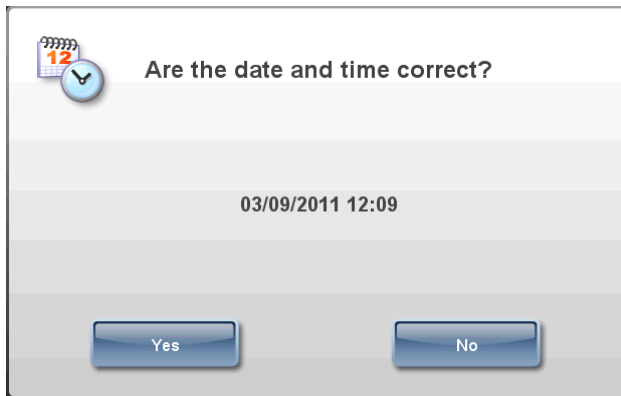


**5. Insert the output bin.**

## *Startup*

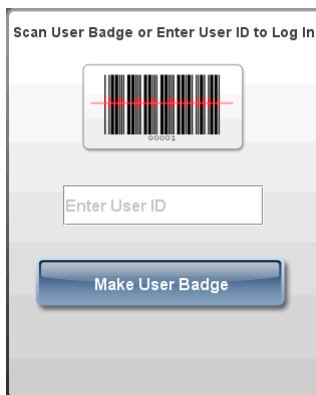


**1. Turn on the Power switch.**



**2. Confirm or adjust the date and time.**

**3. The login prompt displays.**



## *Loading Media*

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

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

**Phone: +1.440.243.1198**



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

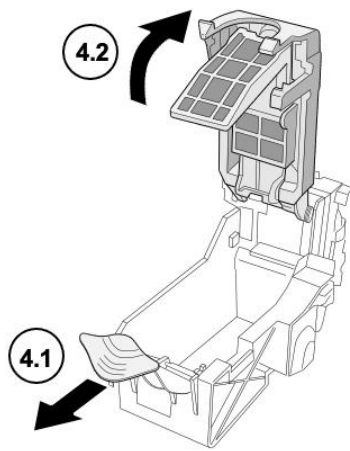
## Installing the Ink Cartridge

1. Open the front cover.

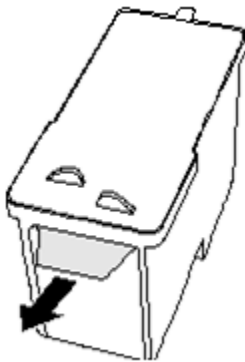


2. Press the Ink button.

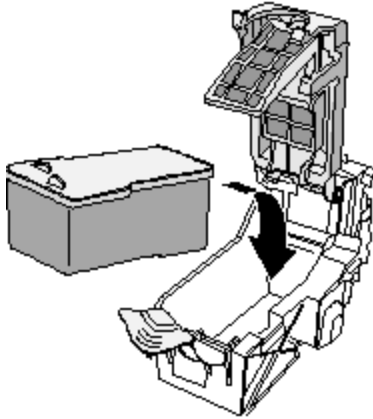
3. Wait for the ink cartridge carriage to finish moving.



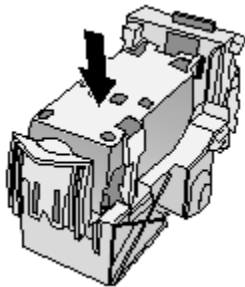
4. Open the ink cartridge carriage.



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



**6. Install the ink cartridge.**



**7. Close the ink cartridge carriage.**

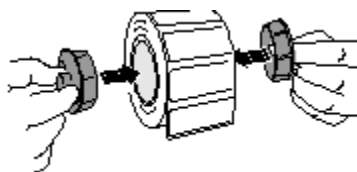


**8. Press the Ink button.**

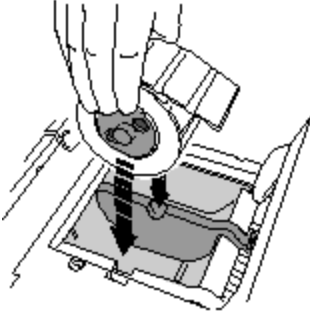
**9. Close the front cover.**

## *Loading Label Media*

**1. Open the rear cover.**



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

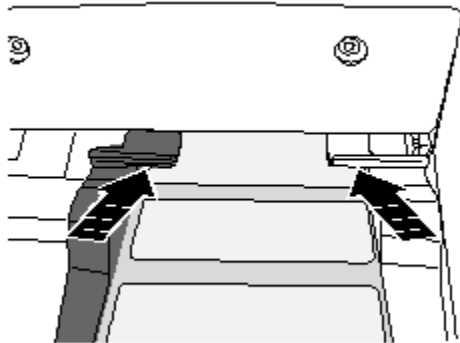


**3. Place the label media and hubs in the media guides.**

**4. Adjust the media guides. Label media should be secure but still able to turn freely.**



**5. Place the label media below the media guides and into the feeder slot.**



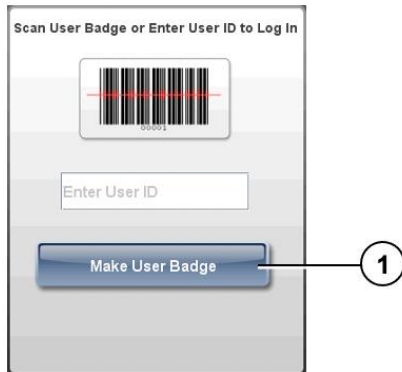
**6. Feed the label media until the SLS automatically feeds it through the media path. You might need to hold the label media in place for a few seconds.**

**NOTE:** If the SLS fails to feed the label media, open the front cover, press the Unload button, remove the media from the media path, wait until the media path rollers stop spinning, and try loading the media again.

**7. Close the rear cover.**

*Login*

## Making a User Badge



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



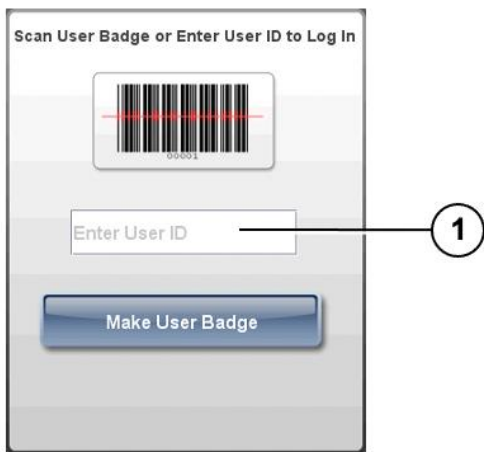
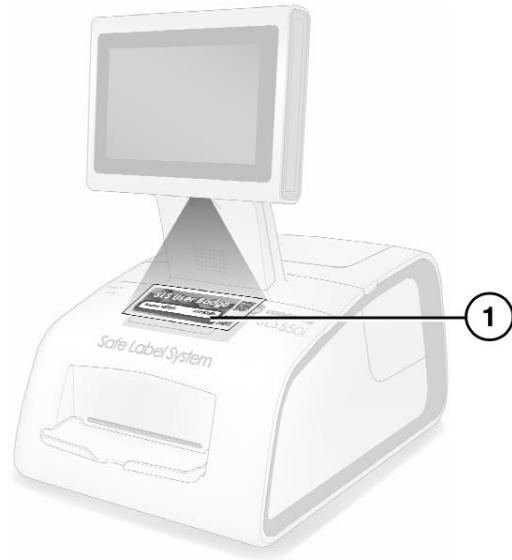
**2. Enter your user information.**

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

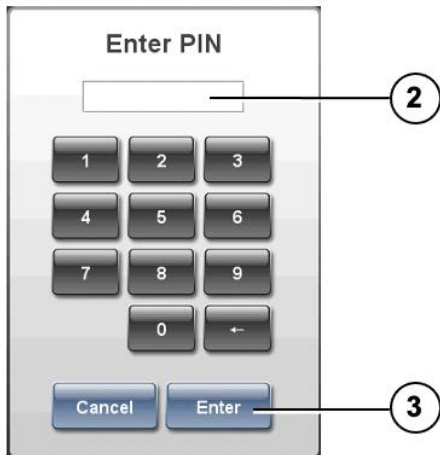
**NOTE: The PIN can be up to ten digits long. If the system is not configured to require a PIN, then you will not be prompted to enter a PIN.**

**3. Press the Print button.**

## Logging In



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

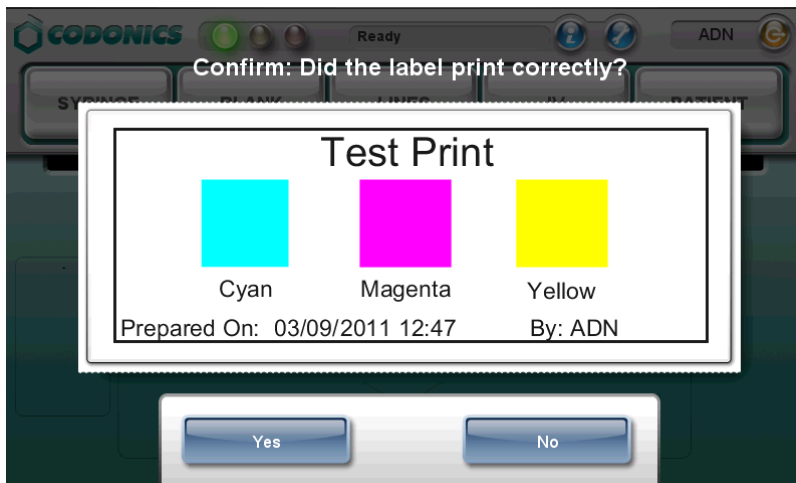


**2. If the system is configured to require a PIN, enter your PIN.**

**NOTE: The PIN can be up to ten digits long.**

**3. Press the Enter button.**

**If a test label is printed, you are prompted to confirm that the test label printed correctly.**

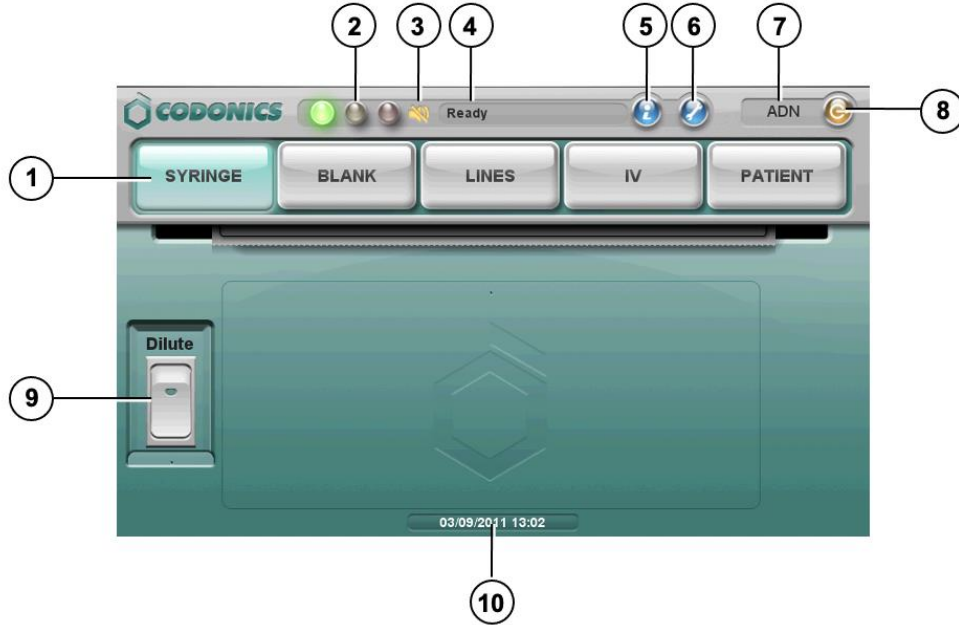


**4. Inspect the test label.**

**5. If the test label printed correctly, press the Yes button. The system is ready for use.**

**If the test label did not print correctly, press the No button. Follow the on-screen instructions.**

## *Touch Screen User Interface*



1. Label type buttons
2. LED status indicators
3. Volume Muted icon
4. System status message
5. System information button
6. Utilities button
7. User initials
8. Logout button
9. Dilute switch
10. Current date and time

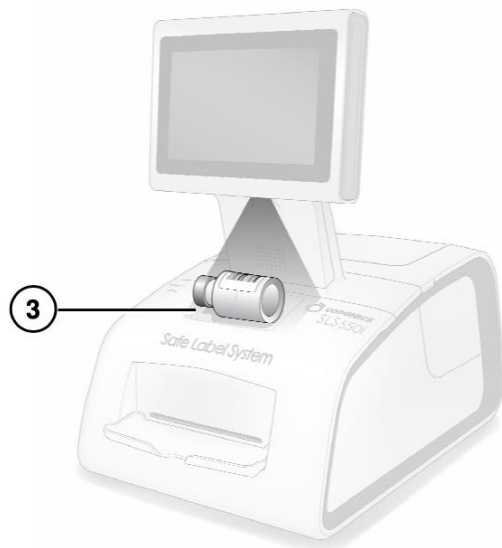
## *Printing a Syringe Label — Basic Use*

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



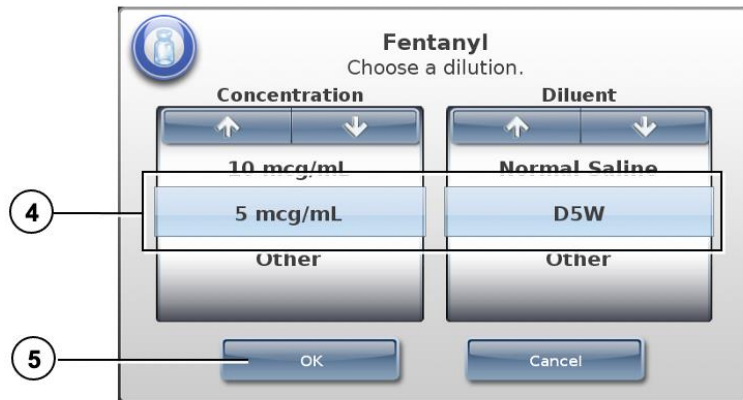
**1. Press the Syringe label button.**

**2. To include dilution information, press the Dilute switch to turn it on.**



**3. Scan the drug container barcode.**





4. If the Choose a Dilution prompt displays, select a concentration and diluent.

**WARNING:** SLS users are responsible for calculating and selecting the correct concentration and diluent.

5. Press the OK button.

If the system is configured to require confirmation before printing the label, a confirmation prompt displays.



**NOTE:** The label confirmation prompt is displayed for safety reasons to ensure that the correct drug information is being printed.

6. Press the Print button to confirm and print the label.

7. Retrieve the printed label from the output bin.

If the system is configured to require confirmation after printing the label, a confirmation prompt displays.



**NOTE:** The label confirmation prompt is displayed for safety reasons to ensure that the label has been printed correctly.

8. After reviewing the label and the screen display, perform one of the following steps:

- Scan the barcode on the printed label. If the barcode is correct, the system indicates this and the procedure is complete.
- If you can see that the label did not print correctly, press the No button. Follow the on-screen instructions.
- If you are not able to scan the barcode, press the Unable to Scan button. Follow the on-screen instructions.

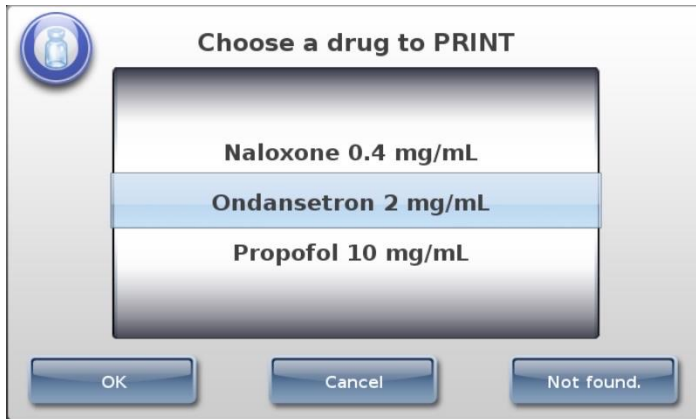
**WARNING:** To avoid mislabeling syringes, make sure that you immediately affix the correct label to the appropriate syringe.

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

## *Printing a Syringe Label — Advanced Operations*

### *Matching Container IDs*

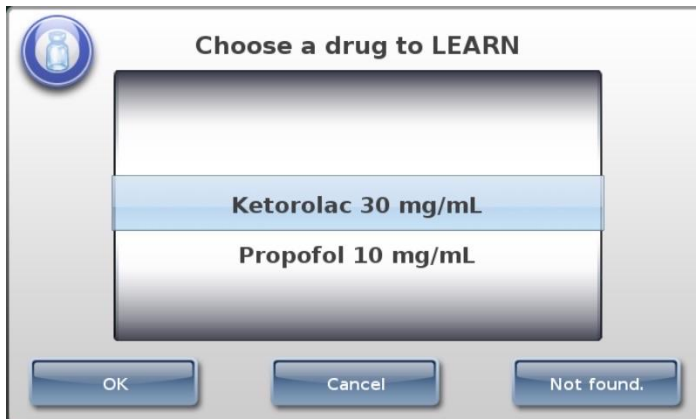
After scanning the drug container barcode, if there are multiple matching drugs with the same Container ID, they are displayed.



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

## *Mapped Master IDs (USA Only)*

After scanning the drug container barcode, if the Container ID that was scanned can be mapped to more than one Master ID, those drugs are displayed.

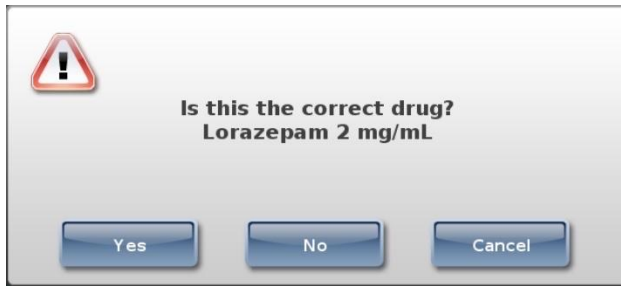


- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not found, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

## *Drug Verification*

If the drug has not been previously verified to ensure that the drug container information is the same as the drug information in the formulary, a verification prompt displays.

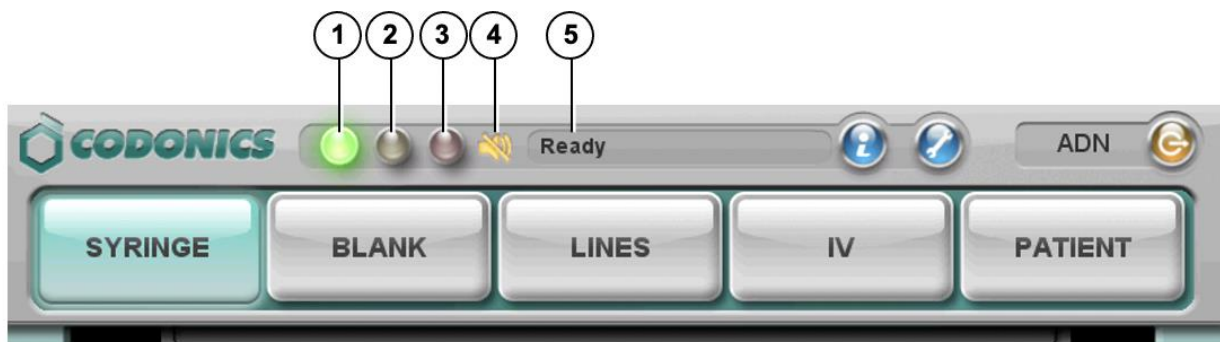
**NOTE:** The verification prompt only occurs once for each drug, when its container barcode is scanned for the first time.



- If the drug information is correct, press the Yes button. You are prompted again to confirm that the drug information is correct.
- If the drug information is not correct, press the No button. You are prompted again to confirm that the drug information is incorrect.
- To cancel the operation, press the Cancel button.

## Monitoring Status

### Dashboard Status Information



1. Normal: The system is ready to process or is processing a job (for example, printing).
2. Alert condition: The system can still process jobs but requires user attention (for example, low ink).
3. Critical or fault condition: The system might not be able to process jobs. The system requires immediate user attention (for example, out of label media).
4. Muted icon: Displays when the volume is muted.
5. Status messages.

### System Information



1. Press the System Information icon.



2. Press the tabs to view additional information.

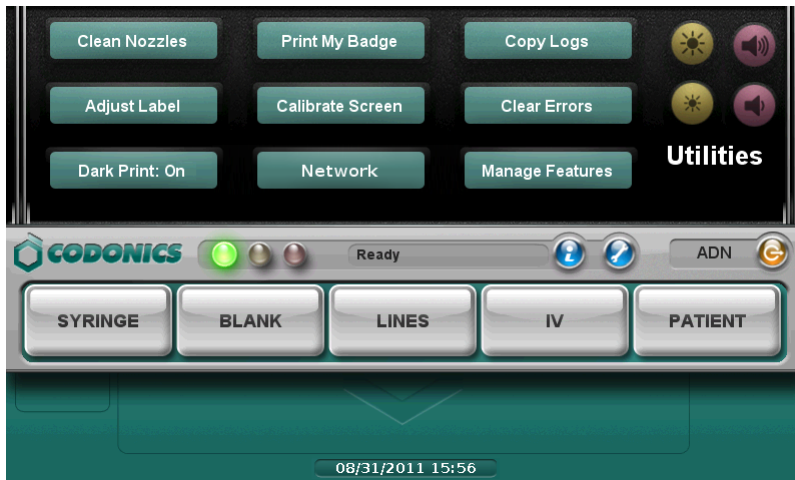
# Maintenance

## Displaying the Utilities Screen



**1. Press the Utilities button.**

The Utilities screen displays. The buttons are described in the table below.



**2. To close the Utilities screen, press the Utilities button again.**

**Clean Nozzles**

Cleans the ink cartridge nozzles

**Adjust Label**

Allows you to adjust the label media path to ensure that label content is properly centered on the label.

**Dark Print: Off / On**

Sets dark printing of black text to off or on.

**Print My Badge**

Prints a user badge for the user who is currently logged in.

**Calibrate Screen**

Calibrates the touch screen.

**Network**

Allows you to configure the network settings.

**Copy Logs**

Copies system logs to a USB flash drive that is inserted in the touch screen USB port 1.

**Clear Errors**

Clears system errors. This setting should only be used by system administrators after the errors are carefully reviewed.

## Manage Features

Allows you to add SLS features.



Adjusts the touch screen brightness.



Adjusts the audio volume.

## Clearing a Label Jam

1. Remove your gloves.
2. Open the front and rear covers.
3. Identify the location of the jammed media and use the appropriate procedure below.

Clearing a Label Jam in the Front Media Guide

1. Gently remove the label media from under the front guide by pulling up the label media near the ink carriage.

**CAUTION:** Avoid peeling up a label in the media path. You might have to pull the media forward through the cutter to avoid peeling a label. If a label is peeled up in the media path, do not press the adhesive side of the label against the sheet metal guides.

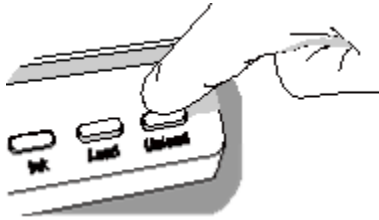
2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage to allow you to remove the jammed label media.



If required, press the Load button to advance the label media.

**NOTE:** Scissors are recommended for cutting the liner so that the label media will have a straight edge. The straight edge will make loading the label media easier.

3. Gently remove the jammed portion of the label media.
4. Review the strip of labels. Make sure that you can account for all of the labels and that no labels are stuck in the front media guide. Discard the damaged label media.
5. If portions of the label media are still jammed in the media path, power off the system (refer to “Shutdown and Power Off”). Use non-metallic tweezers and carefully remove any additional label media from the media path.



6. Press the Unload button to reverse any portion of the label media that is still in the media path.
7. Inspect the label media. Use scissors to cut off any damaged labels.
8. Close the front cover, load the label media, and close the rear cover.

#### Clearing a Label Jam in the Rear Media Guide

1. Identify the location of the jammed media under the rear media guide.

The rear media path can be exposed by using the thumb screws to remove the rear media guide cover.

2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage. This will reduce the number of labels being pulled back through the media path.
3. Gently remove the cut portion of the label media from the front media guide and discard it.
4. Use scissors to cut the liner between the jammed portion of the label media and the label media roll.

**NOTE:** Scissors are recommended for cutting the liner so that the label media will have a straight edge. The straight edge will make loading the label media easier.

5. Gently remove the jammed portion of the label media.

**CAUTION:** Avoid peeling up a label in the media path. If a label is peeled up in the media path, do not press the adhesive side of the label against the sheet metal guides.



6. Review the strip of labels. Make sure that you can account for all of the labels and that no labels are stuck in the rear media guide. Discard the damaged label media.
7. If portions of the label media are still jammed in the media path, power off the system (refer to “Shutdown and Power Off”). Use non-metallic tweezers and carefully remove any additional label media from the media path.



8. Press the Unload button to reverse any portion of the label media that is still in the media path.
9. Inspect the label media. Use scissors to cut off any damaged labels.
10. Close the front cover, load the label media, and close the rear cover.

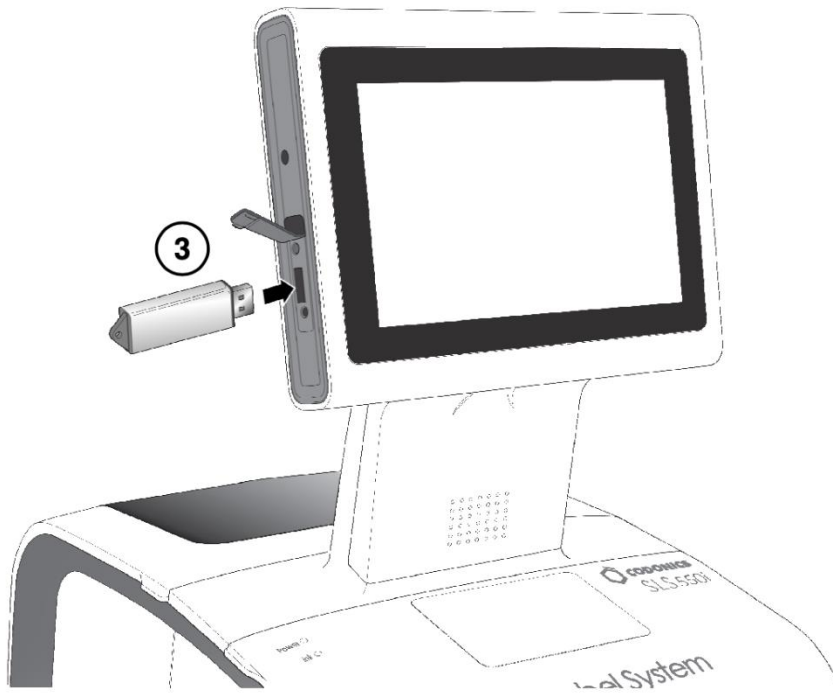
## *Installing Update Packages*

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

**NOTE:** Formulary and configuration update packages can also be installed remotely using the Administration Tool. For more information, refer to the SLS Administration Tool User’s Manual v1.3.0.

**CAUTION:** Installing system software should only be performed as directed by Codonics Technical Support. Do not attempt to install system software without the assistance of Codonics Technical Support.

1. Log in.
2. Make sure that the SLS is not processing any print jobs or utilities.



**3. Insert the USB flash drive on which the update package or software is installed.**

**You are prompted to confirm the installation.**

**4. Press the Yes button to continue.**

**5. When the installation files have been copied, remove the USB flash drive.**

**When the installation is complete, the system restarts automatically.**

**CAUTION: The SLS customer is responsible for ensuring that the correct formulary and configuration packages are being installed on the SLS.**

**CAUTION: Practice standard information technology (IT) precautions to protect data associated with the formulary (for example, securing the content of the USB flash drive on which the formulary update package is stored).**

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

# Shutdown and Power Off

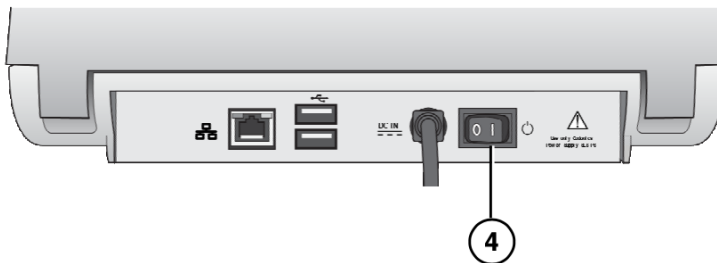
1. Make sure all print jobs have completed.



2. Press the Log Out button.



3. Press the Shut Down button.



4. When shutdown is complete, turn off the Power switch.

# Troubleshooting

**Problem: Startup fails.**

- Check the external power supply and cables.
- Check the power switch on the rear panel.
- Verify that the SmartDrive is connected.

**Problem: System will not power on.**

- Replace the external power supply.

**Problem: Login fails.**

- Verify the user name.
- Verify the PIN.
- Verify that the user badge is correct and that its barcode quality is satisfactory.

**Problem: The touch screen does not respond properly when touched.**

- Run the Calibrate Screen utility.

**Problem: The formulary fails to load or is invalid.**

- A new formulary update package might have to be created and loaded. See your SLS system administrator.

**Problem: A drug container failed verification.**

- The drug might have to be added to or corrected in the formulary.
- Make sure that the barcode on the drug is of good quality.
- **CAUTION:** This is a serious issue. Notify your SLS system administrator.

**Problem: A test label or syringe label did not print correctly.**

- Discard the label and try again.
- If the label print quality is bad: Run the Clean Nozzles utility, Replace the ink cartridge, and Replace the label media.
- If the print is not aligned properly on the label, run the Adjust Label utility.
- If the wrong drug information is printed on the label, the drug might have to be corrected in the formulary. See your SLS system administrator.
- **CAUTION:** This is a serious issue. Notify your SLS system administrator.

**Problem: The barcode scanner is not scanning.**

- Make sure the barcode is correctly positioned. The red cross-hair should line up with the barcode and the container or syringe should be as close to the front cover as possible.
- Shutdown the system from the touch screen and then cycle power to the system.
- Make sure the quality of the barcode is good.
- Clean the scanner's glass window.
- The barcode symbology might not be supported. Contact Codonics Technical Support (+1 440.243.1198)

**Problem: The label media is jammed.**

- Clear the label jam. Refer to "Clearing a Label Jam".

**Problem: The SLS will not connect to the network.**

- Verify that the Ethernet cable or Wi-Fi adapter is connected.
- Verify that the SLS network settings are configured properly.

**NOTE:** For additional troubleshooting issues, refer to the Safe Label System User's Manual.

# Safe Label System® Drug Labeling Solution

## *NL - Nederlands*

### **Documentatie Merk op**

Dit document is een deel van de EU MDR voorwaarden. De Codonics Veilig Label Systeem Product is een Klasse I medische hulpmiddelen bedoeld voor gebruik door beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg. Productverpakking en etikettering, inclusief grafische gebruikersinterface (GUI) voor gebruik, worden aangeboden in het Engels en voldoen aan MDR, bijlage I, hoofdstuk III, 23.4, rekening houdend met de opleiding en de kennis van de potentiële gebruiker.

Web informatie, Sleutel Specificaties, Bedoeld Gebruik, Gebruiker Handleiding Bijlagen, Snel Begin Gids en Opstelling ALS JE (Instructies voor gebruik) zijn beschikbaar in basis vertaling voor Lid Staat Talen. Primair ALS JE zijn beschikbaar in Engels.

Codonics Producten zijn Klasse I producten bedoeld voor gebruik door Gezondheidszorg Professionals. Producten verpakking en etikettering, inclusief Grafisch Gebruiker Koppel (GUI) voor operatie zijn aangeboden in Engels en ontmoeten MDR, Bijlage IK, Hoofdstuk III, 23,4, nemen account de opleiding en de kennis van de potentieel gebruiker.

\*Web informatie, Sleutel Specificaties, Bedoeld Gebruik, Gebruiker handleiding Bijlage, Snel Begin Gids Opstelling ALS JE zijn beschikbaar in gemakkelijk vertaling Lid Staat Talen; primair ALS JE zijn beschikbaar in Engels

### **Overzicht:**

Codonics Veilig Label Systeem SLS 550i Point of Care Station (PCS) is de zorgstandaard in 's werelds toonaangevende ziekenhuizen. Als bekroond medisch hulpmiddel van FDA Klasse II, verbetert het systeem de veiligheid en nauwkeurigheid van medicatiebeheer en naleving van de etikettering overal waar medicatie wordt bereid. In de OK kan SLS worden geïntegreerd met medicijnkarren voor anesthesie om het medicijn in de hand elektronisch te identificeren. Visuele en hoorbare bevestiging op basis van de NDC van de injectieflacon / ampul biedt klinici een realtime veiligheidscontrole die fungeert als een tweede paar ogen en helpt om de meest voorkomende medicatiefouten te elimineren. Op aanvraag produceert SLS een kant-en-klaar TJC-conform label met een streepjescode die de NDC van de parenterale flacon vastlegt voor integratie bij toediening met Epic en Cerner. Bij gebruik in combinatie met Codonics SLS-WAVE, dit werkwijze elektronisch documenten de geduldig Vermelding 'handenvrij' naar verbeteren in rekening brengen vastleggen, facturering nauwkeurigheid en 340B nakoming, creëren standaardisatie en inschakelen BCMA in de OF.

## Safe Label System

Integreert met bestaande werkstromen, toevoegen TJC nakoming en apotheek toezicht Bij elke plaats waar op aanvraag medicijnen zijn bereid, dergelijke zoals de OF, ICU, PACU, geduldige vloeren en apotheek

Biedt klinici met elektronisch medicatie veiligheid cheques terwijl toenemend productiviteit

Staat toe ziekenhuis goedgekeurd drugs, verdunners, concentraties, en totaal dosis / totaal volume voorbereidende werkzaamheden naar worden geïntegreerd met wereldwijd erkend het beste praktijken en Internationale normen in een formularium beheerd door apotheek en beschikbaar Bij de vingertoppen van iedereen voorbereidingen treffen medicijnen

Vangt de exact NDC van de parenteraal flesje en draagt het naar de bereid label naar voorzien 100% nauwkeurig documentatie voor in rekening brengen vastleggen en 340B verantwoording

Kan worden beheerd van een afstand inclusief software updates en biedt toestand terugkoppeling naar gespecificeerd gebruikers via de Administratie Tool en E-mail Kennisgever (optioneel)

Wanneer gebruikt in conjunctie met SLS-WAVE, de compleet oplossing maakt het mogelijk 'handenvrij' integratie met Episch en Cerner naar maximaliseren omzet, verbeteren geduldige uitkomsten en clinicus werkstroom door verminderen handleiding klikken

## Verbeteren Geduldige Veiligheid

Fouten in voorbereiding en selectie zoals goed zoals documentatie onnauwkeurigheden optreden voor een aantal van redenen. Meerdere afleiding, arm handschrift en look-alike / sound-alike drugs enorm bijdragen naar de potentieel voor medicatie fouten. SLS omarmt de bellen naar verbeteren geduldige en medicatie veiligheid door:

Vermindert de meest gemeenschappelijk medicijn fouten gemaakt gedurende de selectie, voorbereiding en administratie van injecteerbaar en intraveneus medicijnen in de OF, inclusief injectieflacon / ampul rullen, verkeerde etikettering / onleesbaar etikettering, spuit swaps en verlopen injectiespuiten

Voldoet aan de ISMP en APSF aanbevelingen dat elke verdoving plaats zou moeten hebben een mechanisme naar identificeren medicijnen voordat tekening hen omhoog of toedienen hen (streepjescode lezer)

Automatisch cadeautjes klinici met visueel en hoorbaar bevestigingen van elk medicijn en concentratie, opnemen elektronisch veiligheid cheques naar verwijderen de element van mens fout

## Specificaties

Systeem: Geïntegreerd aanraken scherm computer, 2D streepjescode scanner, kleur inkt Jet printer, audio terugkoppeling en netwerk bekwaam (Ethernet standaard, Wifi optioneel)

Vermogen: Universeel Invoer: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Dimensies: 10.43 26.5 cm) W, 15,67 " (39,8 cm) D, 16.50 (41,9 cm) H.

Gewicht: 14.5 pond. (6,6 kg)

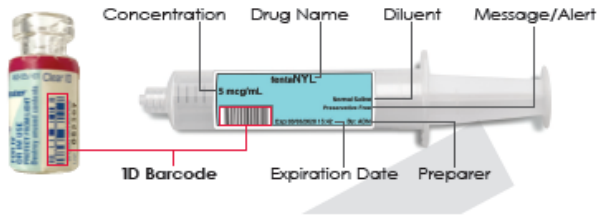
Regelgevend: Vol medisch apparaat nakoming inclusief Klasse 2 FDA en Klasse ik MDR 2017/745 / EU (CE), GMP / QSR, ISO 13485: 2016 / NS-EN ISO 13485: 2016, Elektrisch Veiligheid IEC 60601-1 Ed. 3.1 en EMC / EMI: FCC Klasse EEN en IEC 60601-1-2: Ed. 4 voor Professioneel Gezondheidszorg Voorzieningen

Leesbaar Barcodes: Code 128, GS1-128, Gegevens Matrix, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 Gegevensbalk Familie, Interleaved 2 van 5, ITF-14, Code 39, Code 32, ISBT 128, QR Code

Beschrijfbaar Barcodes: Gegevens 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

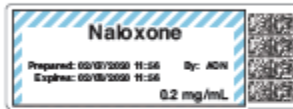
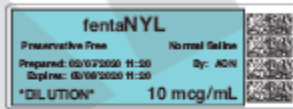
\*Prints diluent and dilution if required



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 Gebruiker Handleiding*

## *Voorwoord*


### *Conventies Gebruikt in Dit Handleiding*

#### *Opsommingstekens Lijsten*

Kogels zijn gebruikt naar Scherm een lijst van niet-procedureel items. Voor voorbeeld:  
De als vervolg op evenementen op gang brengen een synchronisatie van SLS gegevens naar dat opgeslagen Aan de  
SmartDrive:

Automatisch elke 15 minuten  
Formularium updates

#### *Genummerd Stappen*

De  icoon duidt op de begin van een procedure. De stappen in een procedure zijn genummerd. Voor voorbeeld:

Open de voorkant Hoes.  
druk op de Inkt knop.

#### Opmerkingen

Opmerkingen bevatten extra informatie verwant naar een onderwerp of procedure. Voor voorbeeld:

NOTITIE: De systeem zullen ervoor zorgen dat een test afdrukken is uitgevoerd Bij minst een keer een dag.

#### Waarschuwingen en Waarschuwingen

Waarschuwingen alert u naar acties of situaties dat kon oorzaak schade naar apparatuur of gegevens.

Voor voorbeeld:

Waarschuwingen alert u naar acties of situaties dat kon resultaat in persoonlijk letsel. Voor voorbeeld:

#### Belangrijk Informatie en Bestandsnamen

Stoutmoedig type is gebruikt voor nadruk, gebruiker koppel voorwerp namen, en paden of bestandsnamen.



Voor voorbeeld:

De Streepjescode Scanner scant medicijn container barcodes voor identiteit en verificatie.

Gebruik de bedieningselementen naar correct de datum en tijd, vervolgens druk op de OK knop.

## *Doel en Reikwijdte*

Verwijzen naar dit Gebruiker Handleiding voor procedures Aan hoe naar uitvoeren Safe Label System (SLS)

gebruiker operaties, inclusief:

Instelling omhoog de hardware en software

Het uitvoeren van basis functies dergelijke zoals logboekregistratie in en uit, en configureren sommige

System instellingen (voor voorbeeld, geluid volume, helderheid)

Afdrukken en bevestigen spuit etiketten

Controleren medicijn injectiespuiten door scannen hun barcodes

Onderhouden de systeem

Toezicht houden systeem toestand en probleemoplossen gemeenschappelijk problemen

## *Product Informatie*

Voor technisch bijstand met SLS Punt van Zorg Station, bellen Codonics Technisch

Ondersteuning Bij de als vervolg op aantal:

**Telefoon: +1 440.243.1198**

**Tol Vrij: 800.444.1198 (VS enkel en alleen)**

Technisch Ondersteuning is beschikbaar 24/7/365. Technisch Ondersteuning is ook beschikbaar online via

e-mail en de Codonics web site:

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

**Web Sites: www.codonics.com**

Algemeen Product informatie kan ook worden aangevraagd door Bezig met verzenden e-mail naar:

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

Alstublieft omvatten uw post- mailing adres en telefoon aantal in de e-mail bericht.

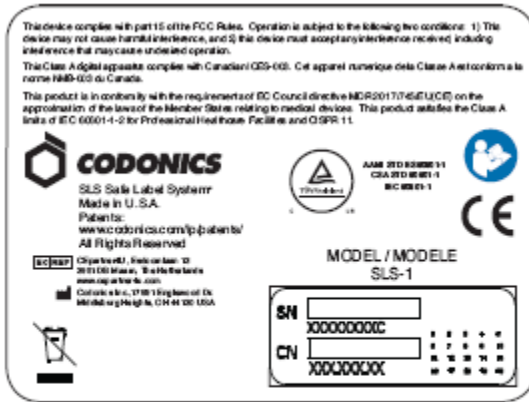
Basic Product informatie is keerde terug via e-mail tenzij anders- aangevraagd.

## *Waarschuwingen en Beperkingen van Gebruik*

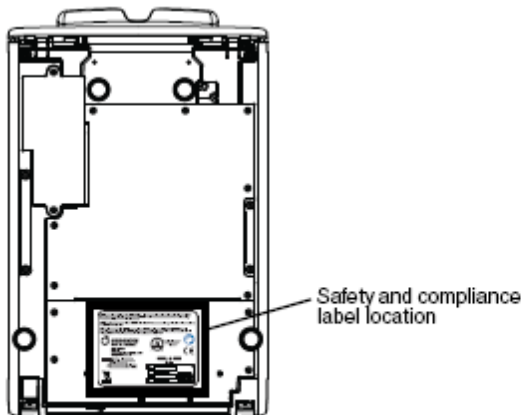
### *Plaats van Veiligheid en Nakoming Etiketten*

Codonics is in nakoming met verschillende regelgeving.

De SLS STUKS veiligheid en nakoming label, getoond hieronder, is gelegen Aan de bodem van de apparaat (getoond Aan de als vervolg op bladzijde).



*SLS PCS safety and compliance label*



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

## Spanning Waarschuwing

De uitroep punt binnen een driehoek is bedoeld naar alert de gebruiker naar de aanwezigheid van belangrijk werkend en onderhoud (onderhoud) instructies in de literatuur begeleidend dit apparaat.



VERWIJZEN ONDERHOUD NAAR GEKWALIFICEERD ONDERHOUD PERSONEEL.  
VERWIJDERING VAN LABELS,  
DEKKEN, OF BEKRACHTIGING BEVESTIGINGSMIDDELEN MEI ONGELDIG DE  
GARANTIE.

DIT INRICHTING MOET WORDEN ELEKTRISCH GEAARD.

NAAR VOORKOMEN BRAND OF SCHOK GEVAAR, DOEN NIET BLOOTSTELLEN DIT  
APPARAAT NAAR REGEN OF  
VOCHTIGHEID.

APPARATUUR IS NIET NAAR WORDEN GEBRUIKT ZOALS EEN COMPONENT VAN  
EEN LEVEN ONDERSTEUNING SYSTEEM.

Leven ondersteuning apparaten of systemen zijn apparaten of systemen dat ondersteuning of  
ondersteunen leven, en

van wie mislukking naar uitvoeren kan worden redelijk verwacht naar resultaat in een significant  
letsel of

dood naar een persoon. EEN kritiek component is ieder component van een leven ondersteuning  
apparaat of

systeem van wie mislukking naar uitvoeren kan worden redelijk verwacht naar oorzaak de  
mislukking van de

leven ondersteuning apparaat of systeem, of naar beïnvloeden haar veiligheid of effectiviteit.

### *Laser Waarschuwing*

WAARSCHUWING Dit apparaat zendt CDRH / IEC Klasse 2 laser en IEC Klasse 1 miljoen  
licht. Doen niet staren in straal.

### *Serieel Aantal, Configuratie, Datum Code, en Wijziging Codes*

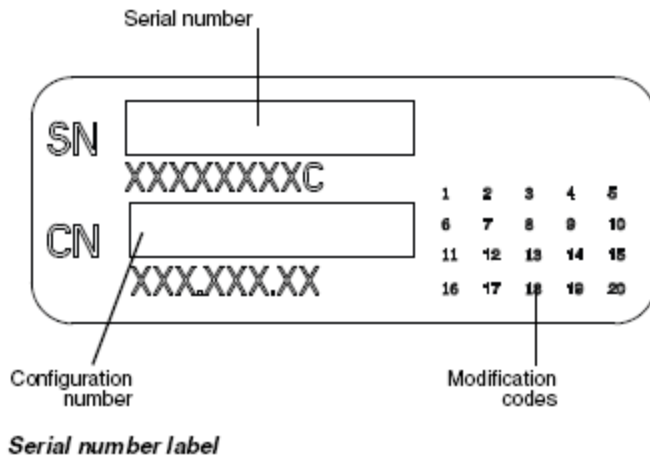
De serieel aantal label is geplaatst op de veiligheid en nakoming label.

De serieel aantal label omvat de als vervolg op informatie:

De serieel aantal (SN), welke uniek identificeert de eenheid.

De configuratie aantal (CN), welke details de bouwen configuratie.

De wijzigingen codes, welke zijn naar de Rechtsaf van de CN aantal en zijn een  
serie van 20 nummers. Wanneer ieder van deze nummers zijn geblokkeerd uit, dat  
ikidentificeert een wijziging dat was gemaakt naar de eenheid.



## *Potentieel voor Radio Frequentie Interferentie Aan Apparaat Operatie*

Beide draagbaar en mobiel RF communicatie apparatuur kan beïnvloeden medisch elektrisch uitrusting, inclusief SLS STUKS. SLS STUKS is bedoeld voor gebruik in de elektromagnetisch milieu gespecificeerd in de de begeleiding en fabrikant verklaring sectie.

### Potentieel voor Radio en Televisie Interferentie

SLS STUKS genereert en toepassingen radio- frequentie energie, en als niet geïnstalleerd en gebruikt

naar behoren, dat is, in streng overeenstemming met de fabrikant instructies, mei oorzaak interferentie naar radio- en televisie ontvangst. Het heeft geweest type getest en gevonden naar

voldoen met Klasse EEN emissie limieten voor een computergebruik apparaat in overeenstemming met de

specificaties in Subdeel J van Een deel 15 van FCC Reglement, welke zijn ontworpen naar voorzien

redelijk bescherming tegen dergelijke interferentie wanneer werkend in een reclame milieu. SLS STUKS is niet bedoeld voor gebruik in een woonwijk Klasse EEN milieu.

SLS STUKS vereist een medisch stroom / aarde. Als uw SLS doet oorzaak interferentie naar radio- of televisie ontvangst, u zijn aangemoedigd naar proberen naar correct de interferentie door een of meer van de als vervolg op maatregelen:

Heroriënteren de ontvangen antenne

Verhuizen SLS STUKS met respect naar de ontvanger

Als noodzakelijk, u zou moeten raadplegen Codonics Technisch Ondersteuning of een ervaren

radio / televisie technicus voor extra suggesties. U mei vind de als vervolg op boekje bereid door de Federal Communicatie Commissie nuttig: *Hoe naar Identificeren en Oplossen Radio-tv Interferentie Problemen* Dit boekje is beschikbaar van de ONS. Regering Afdrukken Kantoor, Washington, D.C. 20402, Voorraad Nee. 004-000-00345-4.

Dit Product is in overeenstemming met de bescherming voorwaarden van EC Raad richtlijn MDR 2017/745 / EU (CE) over de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten met betrekking tot medische hulpmiddelen. Dit product voldoet aan de Klasse A-limieten van IEC 60601-1-2 voor professionele zorginstellingen en CISPR 11. Een verklaring van overeenstemming met de vereisten van de richtlijn is ondertekend door een Codonics ondeugd president.

### *De begeleiding Betreffende Elektromagnetisch Uitstoot en Immuniteit*

Geschikt omgevingen zijn zoals volgt:

SLS550i is bedoeld voor gebruik in ziekenhuis en klinisch omgevingen inclusief werkend kamers en de perioperatief milieu.  
SLS550i heeft niet geweest geëvalueerd voor gebruik in de buurt HF chirurgisch apparatuur. Als gebruik in de buurt HF chirurgisch apparatuur is gewenst, de gebruiker is verantwoordelijk voor verifiëren gepast operatie van de SLS550i. Als SLS550i doet niet uitvoeren correct in dit milieu, Actie de SLS550i verder van de bron van de elektromagnetisch verstoring.  
SLS550i heeft niet geweest geëvalueerd voor gebruik in noodgeval medisch voertuigen of in woonwijk eentoepassingen.

**OPMERKING:** De radiofrequente emissie-eigenschappen van deze apparatuur maken het geschikt voor gebruik in industriële gebieden en ziekenhuizen (CISPR 11 klasse A). Bij gebruik in een woonomgeving (waarvoor normaal gesproken CISPR 11 klasse B vereist is) biedt deze apparatuur mogelijk onvoldoende bescherming voor radiofrequente communicatiediensten. De gebruiker moet mogelijk verzachtende maatregelen nemen, zoals het verplaatsen of heroriënteren van de apparatuur.

Zoals een ondersteuning apparaat, SLS550i doet niet voorzien essentieel prestatie.

**WAARSCHUWING** Gebruik van dit apparatuur aangrenzend naar of gestapeld met andere apparatuur zou moeten worden vermeden omdat het kon resultaat in ongepast operatie. Als dergelijke gebruik is noodzakelijk, dit apparatuur en de andere apparatuur zou moeten worden opgemerkt naar verifiëren dat ze zijn werkend normaal gesproken.

**WAARSCHUWING** Gebruik van accessoires, transducers en kabels andere dan die gespecificeerd of voorzien door de fabrikant van dit apparatuur kon resultaat in is gestegen elektromagnetisch

uitstoot of afgenomen elektromagnetisch immuniteit van dit apparaat en resultaat in ongepast operatie.

**WAARSCHUWING** Draagbaar RF communicatie apparaat (inclusief randapparatuur dergelijke zoals antenne kabels en extern antennes) zou moeten worden gebruikt Nee dichterbij dan 30 cm (12 inches) naar ieder een deel van de SLS550i, haar kabels, of accessoires. Anders, degradatie van de prestatie van dit apparaat kon resultaat.

### *Elektromagnetisch Uitstoot Standaarden en Test Niveau*

<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

### *Elektromagnetisch Immuniteit Standaarden en Test Niveaus*

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

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

## Veiligheid Voorzorgsmaatregelen

- **Nooit aansluiten de apparaat extern kracht levering naar ieder stopcontact of kracht levering dat heeft een Spanning of frequentie anders dan dat gespecificeerd (100 240 VAC 50/60 Hz). Gebruik enkel en alleen de extern kracht levering voorzien met de apparaat Codonics een deel Number SLS-PS).**
- **Wanneer vervangen de apparaat, altijd kracht het naar beneden (verwijzen naar "Voeding Uit de Systeem") en verbinding verbreken de AC kracht koord voorafgaand naar onderhoud het.**
- **Schade naar een kracht koord is een brand en schok gevaar. Wanneer loskoppelen een kracht koord, houden het door de plug enkel en alleen en verwijderen de plug voorzichtig.**
- **Als een kracht koord of extern kracht levering behoeften naar worden vervangen, vervangen het enkel en alleen with een ander Codonics kracht koord of Codonics extern kracht levering. Alternatief, vervangen het met een kracht koord of extern kracht levering vervaardigd specifiek voor uw kracht configuratie.**

- Als de apparaat is roken of maken ongebruikelijk geluiden, kracht uit en trek de stekker uit het stopcontact de apparaat direct.
- Doen niet invoegen buitenlands voorwerpen van ieder soort in de apparaat; aan het doen zo kan vormen een veiligheid gevaar en oorzaak uitgebreid schade.
- Doen niet plaats ieder vloeistof containers Aan de apparaat. Als, voor sommige reden, vloeistof seeps in de apparaat, kracht uit de apparaat en trek de stekker uit het stopcontact de kracht koord van de bron stopcontact. Als gebruikt zonder nemen corrigerende maatregelen, de apparaat mei worden beschadigd.
- Doen niet blootleggen de apparaat naar brandbaar gassen in concentraties hoog genoeg naar oorzaak brand of explosie.

### *Plaats Voorzorgsmaatregelen*

- De werkend ambient temperatuur- bereik van SLS STUKS is 15–30°C (59–86°F), met een familiedid vochtigheid van 20% -80%.
- Als SLS STUKS is verhuisd snel van een extreem verkoudheid plaats naar een warmer een, condensation is waarschijnlijk naar het formulier. Doen niet gebruik SLS STUKS als condensatie heeft gevormd.
- Wacht tot de condensatie heeft verdampt. U kan snelheid omhoog de verdamping tijd door in beweging SLS STUKS naar een droger plaats.
- Doen niet plaats SLS STUKS in een plaats met hoog vochtigheid of hoog stof. In de lucht aarde deeltjes kan oorzaak afdrukken kwaliteit problemen. Vermijd plaatsen SLS STUKS in locaties waar ventilatie kanalen, Open deuren, of veel voorkomend voorbijgangers macht blootleggen SLS STUKS en etiketten naar hoog niveaus van puin.
- Doen niet bevind zich SLS STUKS in warmwaterbronnen gebieden waar waterstof sulfide en zuur ionen zijn waarschijnlijk naar worden gegenereerd.
- Doen niet bevind zich SLS STUKS waar Daar zijn vettig dampen en dampen.
- Doen niet bevind zich SLS STUKS in direct zonlicht.
- Doen niet bevind zich SLS STUKS in de buurt bronnen van hoog RF energie.
- Doen niet bevind zich SLS STUKS waar het macht worden onderwerpen naar schokkend of trillingen, dergelijke zoals een tafel of bureau in een veel verkeer Oppervlakte. Schokkend en trillingen kan beïnvloeden de afdrukken kwaliteit van etiketten.
- Als gebruik makend van een VESA monteren naar monteren de apparaat Aan een muur, stand, of anesthesie levering winkelwagen, verwijzen naar de VESA Montage Koppel Standaard (MIS), beschikbaar Bij [www.vesa.org](http://www.vesa.org) voor gepast plaats en installatie informatie.

### *Schoonmaak Voorzorgsmaatregelen*

Naar vermijden schade naar de apparaat, observeren de als vervolg op algemeen voorzorgsmaatregelen voor schoonmaak de apparaat:

- **EEN**ply de schoner naar een schoon, pluivrij kleding feerste en vervolgens schoon de apparaat.



- Vloeistof toegepast direct naar de apparaat kon mogelijk lek binnen de apparaat en oorzaak schade. Gebruik extra voorzichtigheid wanneer schoonmaak in de omgeving van de ventilatieopeningen Aan de terug van de touch screen en spreker.
- Toestaan de apparaat naar helemaal droog voordat werkend het nog een keer.
- Veel plastic componenten zijn gebruikt in SLS STUKS bouw. Jas vlekkerig en vervorming is waarschijnlijk naar optreden als de apparaat is afgeveegd met chemisch stofdoeken, benzeen, verdunners, insecticiden, of andere oplosmiddelen. Rubber en PVC materialen links in contact met SLS STUKS voor uitgebreid periodes van tijd zullen oorzaak schade. Nooit gebruik op aardolie gebaseerd oplossingen of schurend reinigingsmiddelen.
- Nooit gebruik schurend materiaal.
- Altijd verdund schoonmaak agenten volgens naar de fabrikant instructies, of gebruik de laagste mogelijk concentratie.
- Doen niet toestaan de schoonmaak agent naar blijven Aan de apparaat oppervlakken. Veeg het uit direct met een pluivrij kleding bevochtigd met water.

Voor schoonmaak instructies, verwijzen naar "Reiniging de Behuizing".

Het is aanbevolen dat u desinfecteren de Product enkel en alleen wanneer noodzakelijk zoals vastbesloten door uw ziekenhuis het beleid, naar vermijden langetermijn schade naar de Product.

De apparaat moet worden schoongemaakt eerste, zoals beschreven in "Reiniging de Behuizing", voordat gebruik makend van een algemeen desinfecteren agent.

## *Schoonmaak de Behuizing*

**WAARSCHUWING** Altijd kracht uit de systeem voordat schoonmaak. Een elektrisch schok kon optreden als de systeem is aangedreven Aan en vloeistof is gemorst in het.

Naar schoon de systeem behuizing, gebruik een schoon, pluivrij kleding bevochtigd met een van beide

warm water en mild zeep, een verdund niet bijtend wasmiddel, of een van de als vervolg op goedgekeurd schoonmaak agenten:

Ammoniak: Verdunning van Ammoniak <3%

Alcohol: Ethanol 70%, Isopropanol 70%.

- Over tijd, inkt overspray macht verzamelen Bij de baseren van de apparaat. De apparaat toepassingen een vacuüm systeem naar verzamelen meest van dit inkt Aan een serie van verzadiging pads.
- Uiteindelijk, deze pads macht nodig hebben naar worden vervangen. Contact Codonics Technisch Ondersteuning naar bepalen als pad vervanging is noodzakelijk.
- Als inkt heeft gekregen op de systeem behuizing, het kan worden schoongemaakt met een ammoniak gebaseerd venster schoner en een pluivrij kleding
- Als scannen barcodes is inconsistent of de apparaat is hebben moeilijkheid scannen, schoon de scanner glas venster.

## *Desinfecteren de Behuizing*

Aanbevolen desinfecteren agenten omvatten:

- 1 een deel huishouden bleken en 5 onderdelen water oplossing
- A-456-N
- Virex II 256
- PDI Sani-doek

**WAARSCHUWING** Codonics maakt Nee claims betreffende de werkzaamheid van de vermeld Chemicaliën of methoden zoals een middelen van controlerend infectie. Raadplegen uw ziekenhuis infectie controle officier of epidemioloog.

## *Desinfecteren Voorzorgsmaatregelen*

Naar vermijden schade naar de apparaat, observeren de als vervolg op algemeen voorzorgsmaatregelen voor desinfecteren de apparaat:

- **Doen niet gebruik Povodine, Sagrotan, of Mucocit desinfecteren agenten of sterk oplosmiddelen (voor voorbeeld, aceton).**
- **Doen niet gebruik ieder desinfecteren agenten dat corroderen of schade polycarbonaat**

## *Media Voorzorgsmaatregelen*

- **Ongewenst etiketten zou moeten worden vernietigd of verwijderd van naar ervoor zorgen dat ongepast labels zijn niet gebruikt.**
- **Enkel en alleen gebruik Codonics inkt inktpatronen en etiketten naar ervoor zorgen gepast operatie van de device en gepast etikettering van injectiespuiten. Gebruik makend van niet goedgekeurd inkt inktpatronen en labels kon lood naar onaanvaardbaar resultaten, inclusief arm afdrukken kwaliteit en arm label hechting naar injectiespuiten.**
- **Schade van niet goedgekeurd inkt of etiketten zullen leegte de garantie.**
- **Nooit bijvullen inkt inktpatronen, zoals dit kan resultaat in niet correct kleur gebruik.**

## *Verwijdering Voorwaarden*

Verwijdering van dit Product en verbruiksartikelen zal worden in overeenstemming met alle van toepassing wetten en regelgeving in effect Bij de plaats Bij de tijd van verwijdering. Voor extra informatie, verwijzen Gevaarlijk Materiaal Informatie.

## *Europese Verwijdering Voorwaarden*

Codonics imagers en elektronisch accessoire apparaten zijn niet naar worden weggegooid of gerecycled;

liever ze zijn naar worden keerde terug naar de fabrikant. Contact Codonics direct of door de koppeling voorzien voor de laatste informatie met betrekking tot:

Identificatie van de land specifiek Importeur / distributeur / producent  
Product terugkeer en behandeling van onze elektronisch producten

Fabrikant: Codonics Inc.  
17991 Englewood Rijden  
Middleburg Hoogtes OH 44130 VS  
Telefoon: +1 440.243.1198  
Fax: +1 440.243.1334  
E-mail: WEEE@codonics.com  
www.codonics.com

Codonics elektronisch producten en accessoires lager de als vervolg op symbool zijn onderwerpen naar Europese Richtlijn Aan Verspilling Elektrisch en Elektronisch Uitrusting (AEEA) 2002/96 / EG, gewijzigd door Richtlijn 2003/108 / EG. De NL 50419 symbool duidt op scheiden verzameling en terugkeer verplicht.



*EN 50419 symbol*

## *Indicaties voor Gebruik*

### *Apparaat Omschrijving*

Medicijn voorbereiding en administratie in de perioperatief milieu zijn integraal aspecten van anesthesist geduldig zorg verantwoordelijkheden. De Codonics Veilig Label Systeem (SLS) is een eenvoudig, geïntegreerd systeem dat gebruikmaakt van een barcodescanner om de medicijnidentiteit van de FDA NDC (National Drug Code) en andere medicijn-ID-barcodes van medicijncontainers te lezen en te bevestigen en automatisch labels af te drukken voor voorbereide medicijnen en andere items die tijdens chirurgische procedures. De labels voldoen aan de nationale regelgeving gericht op het verbeteren van de medicatieveiligheid in de perioperatieve omgeving.

De software componenten voorzien functies voor scannen container barcodes; creëren, herzien, en goedkeuren de ziekenhuis beheerd Promotie van een formularium database;

het op het scherm weergeven en hoorbaar bevestigen van het drugstype; en afdrukken van ISO, ASTM en TJC (The Joint Commission) inhoud- en kleurconforme labels met 1D- en / of 2D-barcodes. Het systeem leest streepjescodes voor medicijnverpakkingen en produceert waterbestendige kleurlabels. Het systeem kan worden geïntegreerd om te functioneren met een Anesthesia Information Management System (AIMS) -workflow om realtime documentatie van medicatietoediening te bieden wanneer de 1D- of 2D-streepjescode van de spuit wordt gelezen. Het systeem is toegankelijk en beheerd via een netwerk (ethernet of wifi).

### *Apparaat Kenmerken*

De gebruik van medicijn klasse specifiek patroon en kleur per ASTM D4774 en ISO 28625 Specificaties voor Gebruiker Toegepast Medicijn Etiketten in Anesthesiologie is configureerbaar door site en dataset. *Formularia* (datasets) zijn uniek genaamd configuraties dat mei verschillen in drugs, kleuren, verdunningen, en opmerkingen naar geschikt zijn anders praktijken binnen een single site of ziekenhuis (voor voorbeeld, pediatrisch versus hart).

Extra toepassingen omvatten produceren etiketten voor IVs en andere artefacten gebruikt gedurende een chirurgisch procedure.

De Codonics SLS is over het algemeen geplaatst in, echter niet beperkt naar, de perioperatief milieu naar identificeren injectiespuiten bereid voor anesthesiologie gebruik gedurende chirurgie.

Typisch gebruikers van dit systeem zijn getraind professionals, inclusief maar niet beperkt naar artsen, verpleegsters, en technici.

De majoor kenmerken en functies van de familie van apparaten omvatten:

- **Scannen de medicijn container streepjescode direct van een flesje of andere type van container**
- **Decodering de door de fabrikant uitgegeven streepjescode in de verplicht FDA Nationaal Medicijn Code (NDC) of Uniek Medicijn ID (UDI) aantal**
- **Verwijzend de NDC / UDI aantal naar een site-beheerd formularium opzoeken database**
- **Het verstrekken van audio en ISO-compatibel visueel "teruglezen" van de medicijn naam**
- **Het verstrekken van een alert als de medicijn container is vermeld zoals "Teruggeroepen / verouderd" in de site's formularium**
- **Afdrukken een makkelijk te lezen, water resistent ISO 26825 compatibel kleur label vergadering De Gezamenlijk Commissie medicatie beheer normen en de EENmerican Maatschappij van Anesthesiologen richtlijnen voor etikettering**
- **Het verstrekken van de basis informatie door welke de gedrukt label streepjescode kan worden lezen tO document medicatie administratie in een DOELSTELLINGEN**
- **Afdrukken etiketten met invoeging en vervaldatum datum en tijd voor IV lijnen**

*Apparaat Indicaties voor Gebruik Uitspraak: Voorschrift Gebruik Apparaat*

De Codonics SLS STUKS apparaat en SLS software biedt een gemakkelijk computergebaseerd streepjescode scannen en afdrukken systeem naar automatisch verifiëren medicijn identiteit van NDC en andere medicijn container UDI barcodes, en naar afdrukken etiketten voor bereid drugs en andere items in gebruik Aan patiënten gedurende chirurgisch procedures.

De Codonics SLS STUKS is over het algemeen geplaatst in, echter niet beperkt naar, de perioperatief milieu naar identificeren injectiespuiten bereid voor anesthesiologie gebruik gedurende chirurgie. Extra toepassingen omvatten produceren etiketten voor IVs en andere artefacten gebruikt gedurende een chirurgisch procedure. SLS STUKS kan ook worden gebruikt naar afdrukken "Niet-chirurgisch milieu" kleur en tekst etiketten zoals verplicht. Typisch gebruikers van dit systeem zijn getraind professionals, inclusief maar niet beperkt naar artsen, verpleegsters, en technici.

**VOORZICHTIGHEID** Federal wet beperkt dit apparaat naar worden verkocht voor gebruik door of Aan de bestellen van een arts.

## *Gevaarlijk Materiaal Informatie*

### *Materialen van Bouw*

Codonics heeft set heel streng normen voor evalueren producten naar ervoor zorgen de marketing van regelgevende compatibel producten wereldwijd.

Wij Doen niet opzettelijk toevoegen, noch zijn wij bewust, dat de producten of verpakking bevatten de als vervolg op materialen:

- **Kwik, behalve zoals gebruikt in lamp toepassingen (voor voorbeeld, scannen lampen, verlicht LCD's).**
- **Cadmium, behalve zoals gebruikt zoals dik film inkten Aan gedrukt circuit boards.**
- **Zeswaardig Chrom, behalve zoals gebruikt zoals dik film inkten Aan gedrukt circuit planken, zoals chromaat conversie coatings Aan metaal oppervlakken, en zoals een fotoresist Aan glas panelen van kathode straal buizen.**
- **Polybroom difenyl ethers en polybroom bifenylen.**
- **Biologisch beschikbaar arseen- (klein bedragen van arseen- gebruikt in glas, Leds, en halfgeleiders zijn niet overwogen naar worden biologisch beschikbaar).**
- **Biologisch beschikbaar kristallijn silica (klein bedragen van kristallijn silica zijn gebruikt in Certain verven, coatings, en vulmiddel materialen).**
- **Polychlorhoudend bifenylen (PCB's).**
- **Asbest.**
- **Biologisch blik (niet gebruikt in blik lood soldeer toepassingen).**
- **Ozonafbreking stoffen dergelijke zoals chloorfluorkoolwaterstoffen, methyl- chloroform, eennd koolstof tetrachloride.**

## Productie

Gedurende fabricage operaties dat produceren Codonics producten (inclusief verpakking), Nee ozon uitputtend stoffen (zoals zoals chloorfluorkoolwaterstoffen, methyl- chloroform, en koolstof tetrachloride) zijn gebruikt.

## Specificaties

Systeem: Geïntegreerd capacitief aanraken scherm computer, 2D streepjescode scanner, kleur inkt Jet printer, audio feedback, en voorziening voor een netwerk koppel

Inkt Inktpatronen: een kleur patroon (CMY)

SmartDrive: USB flash rijden voor opbergen configuratie gegevens, formularium database, logboek bestanden

Leesbaar Barcodes: GS1 Gegevensbalk Beperkt (RSS Beperkt), GS1 Gegevensbalk Gestapeld (RSS-14 Gestapeld), GS1-128,

UPC-A, Gegevens Matrix, Code 128, Code 128 barcodes met GS1-128, Code 39, Code 32,

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

Beschrijfbaar Barcodes: Gegevens Matrix

Netwerk Interfaces: Ethernet (RJ-45), inbegrepen standaard-

Wifi (USB-2 adapter), optioneel, beschikbaar van Codonics

Netwerk Snelheden: Ethernet, vol duplex 100 Base-T enkel en alleen

Wifi, 802.11 b / g / n (2.4 GHz) en 802.11 een / n / ac (5.0 GHz)

Netwerk Protocollen: SSH (Veilig Schelp) en SCP (Veilig Kopiëren)

Gebruikt naar toegang SLS STUKS van Codonicsgeautoriseerd toepassingen

Dimensies: Hoogte: 16.5 in. (41,9 cm)

Breedte: 10.43 in. (26.5 cm)

Diepte: 15,67 in. (39,8 cm)

Gewicht: 14.5 pond (6.6 kg)

Vermogen: Universeel Invoer: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Milieu: *Operationeel:*

Temperatuur: 15–30 ° C (59-86 ° F)

Vochtigheid: 20% -80% niet-condenserend

*Verzenden en Opslag:*

Hoogte: Zee Niveau naar 5790 m

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

Temperatuur (Inkt Patroon en Label Media): 1–43 ° C (34–110 ° F)

Vochtigheid (Hardware): 5% -85% niet-condenserend

Vochtigheid (Inkt Patroon en Label Media): 5% -80% niet-condenserend

Medisch Nakoming FDA gewist naar markt per 510 (k) K101439 Klasse II, MDR CE (Klasse IK),

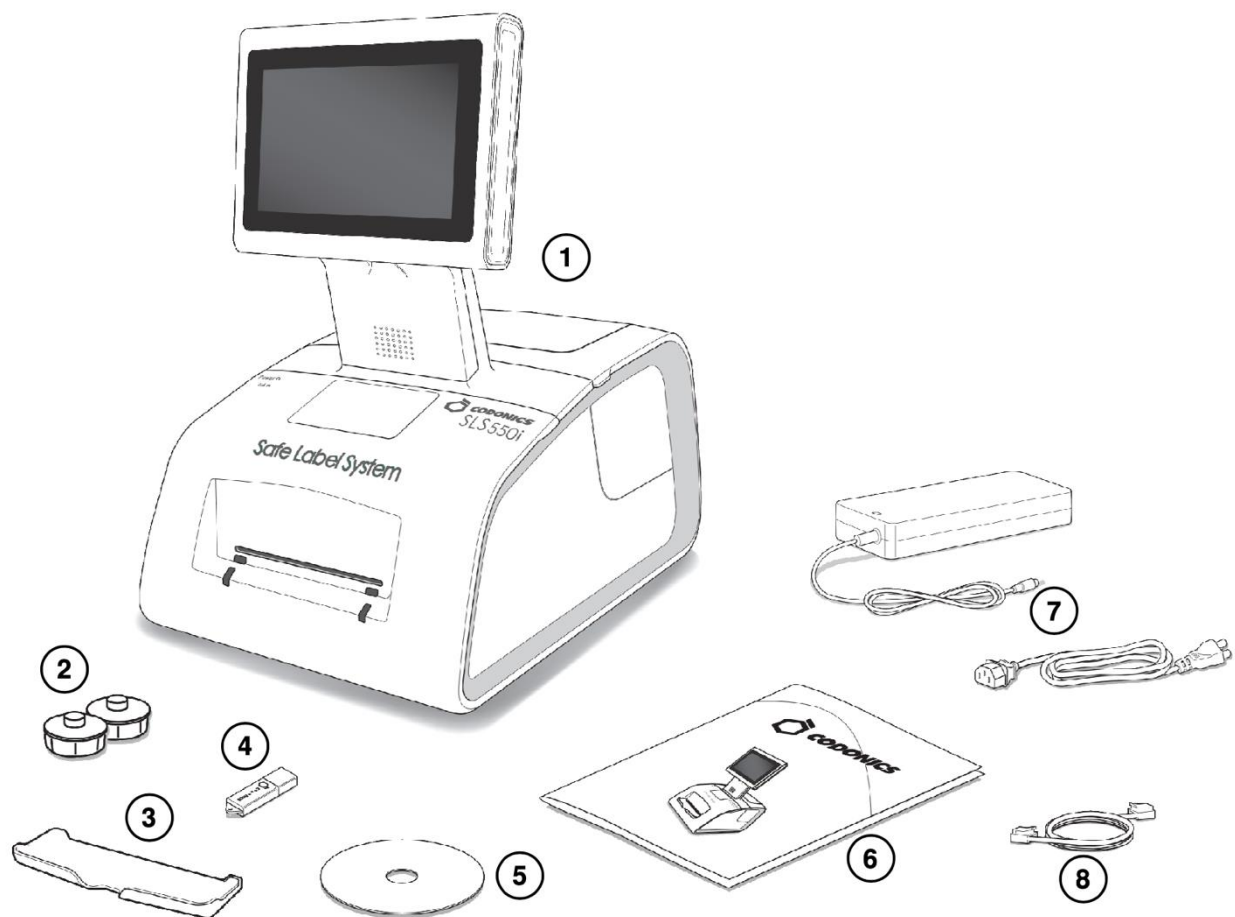
en Regelgevend: GMP / QSR ISO 13485: 2016, Veiligheid IEC 60601-1 en EMC IEC 60601-1-2 voor Professioneel Gezondheidszorg faciliteiten

Classificatie: Klasse II uitrusting, Product Code BSZ, Regulatie Aantal 868.5160

**VOORZICHTIGHEID** Federal wet beperkt dit apparaat naar worden verkocht voor gebruik door of Aan de bestellen van een arts

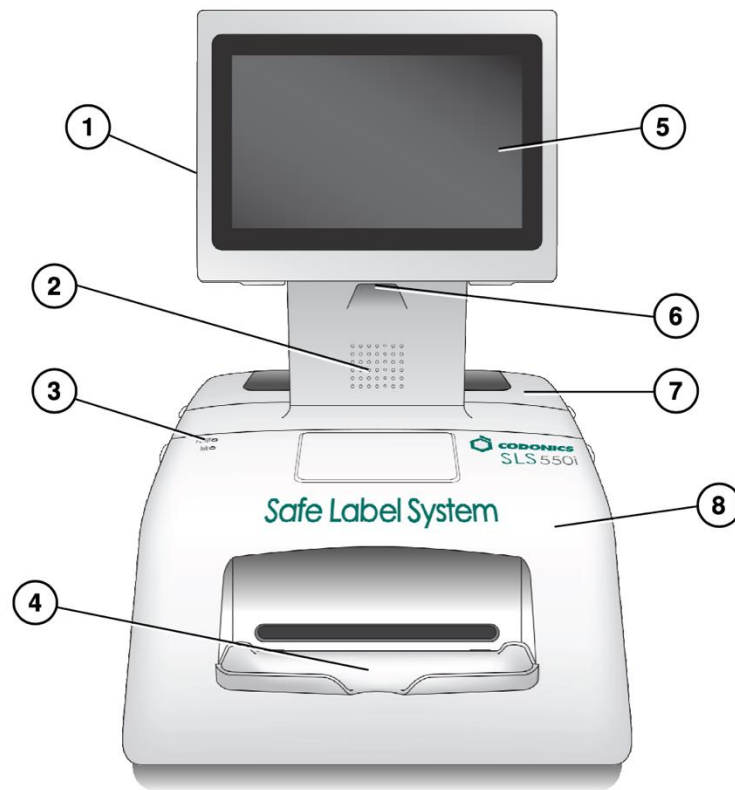
## Componenten

### Uitgepakt Componenten



1. Safe Label System
2. Label media naven
3. Uitvoer bak
4. SmartDrive
5. Gebruiker Handleiding schijf
6. Referentie gids en andere documentatie
7. Extern kracht levering en koord
8. Ethernet kabel

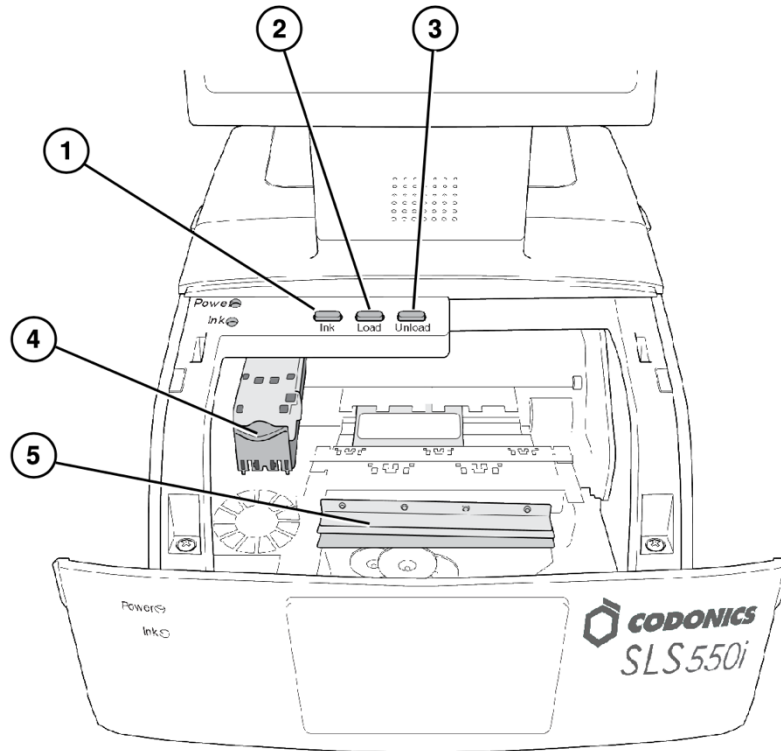
Voorkant Componenten



1. Raak aan scherm USB haven 1
2. Audio spreker
3. Systeem kracht LED
4. Uitvoer bak (geïnstalleerd)
5. Raak aan scherm
6. Streepjescode scanner
7. Achter Hoes
8. Voorkant Hoes

*Componenten Binnen Voorkant Hoes*

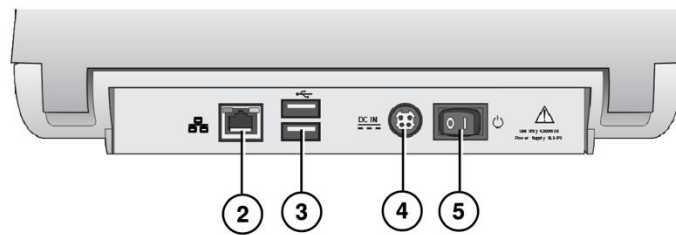
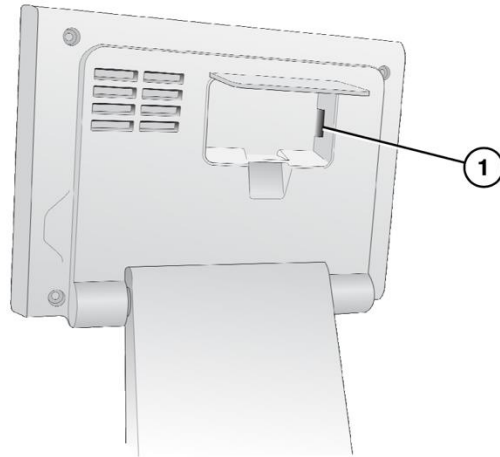




- 1 Inkt knop
- 2. Laden maarton
- 3. Lossen knop
- 4. Inkt patroon vervoer
- 5. Label cutter

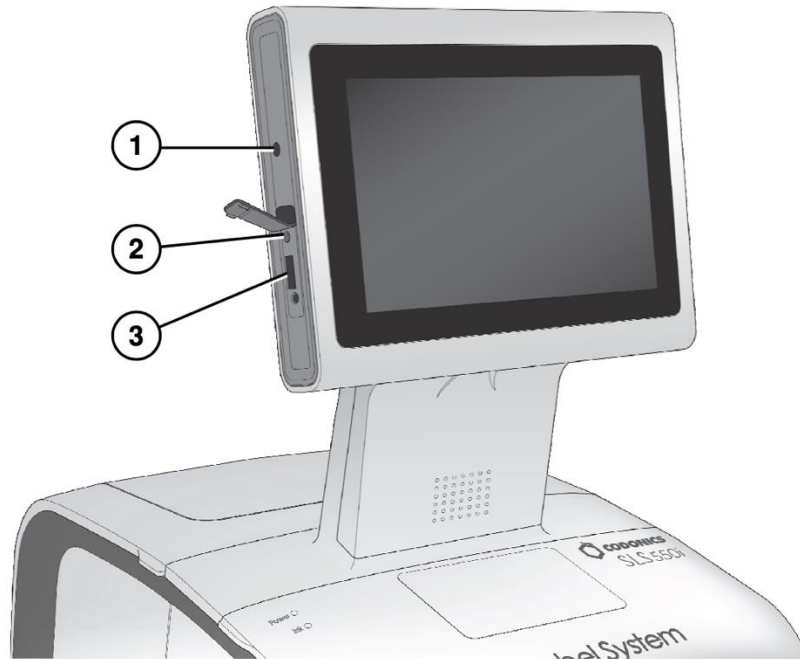
**WAARSCHUWING:** Wanneer de voorkant Hoes is Open, vermijden contact met de label snijder.

## Achter Componenten



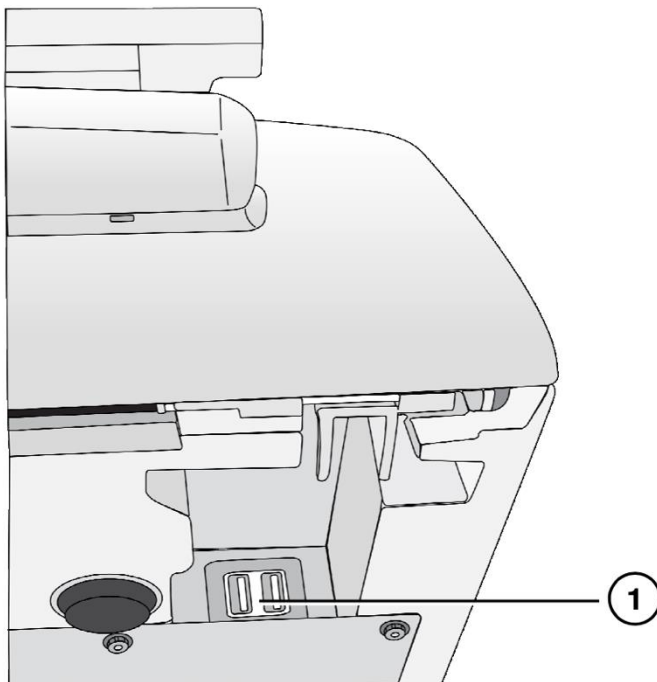
1. SmartDrive USB haven2
2. Ethernet haven
3. USB poorten
4. Kracht invoer haven
5. Kracht schakelaar

*Raak aan Scherm Componenten*



- 1. Kracht LED
- 2. Reset knop
- 3. USB haven

## Wifi Adapter USB Port

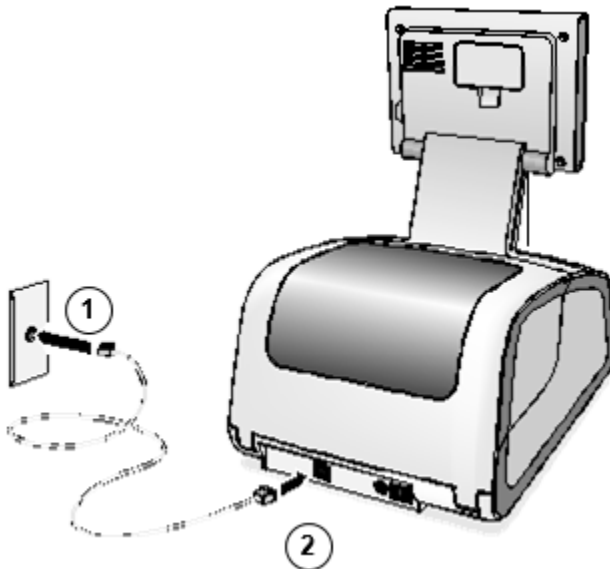


- 1. USB haven voor Wifi adapter (bodem voorkant Rechtsaf hoek van de SLS)

# Hardware Opstelling

**VOORZICHTIGHEID:** Enkel en alleen getraind gebruikers zou moeten installeren en configureren de systeem.

## Ethernet Kabel (Optioneel)

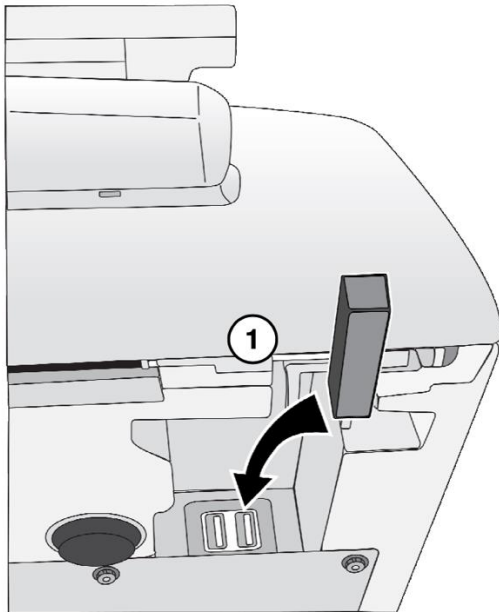


1. Aansluiten de Ethernet kabel naar een hub of stopcontact dat is verbonden naar de netwerk
2. Aansluiten de andere einde van de Ethernet kabel naar de SLS

**NOTITIE:** Voor informatie over configureren SLS Ethernet netwerk instellingen, verwijzen naar de SLS Gebruiker Handleiding v1.3.0.

**VOORZICHTIGHEID:** De SLS ondersteunt enkel en alleen een netwerk verbinding Bij een tijd, een van beide Ethernet of Wifi. Doen niet aansluiten beide een Ethernet kabel en de Wifi adapter Bij de dezelfde tijd.

## Wifi Adapter (Optioneel)



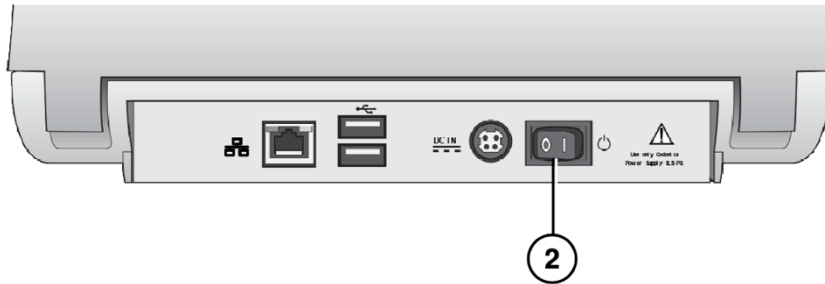
1. Invoegen de Wifi adapter in de USB haven Bij de bodem voorkant Rechtsaf hoek van de SLS

**NOTITIE:** Voor informatie over configureren SLS Wifi netwerk instellingen, verwijzen naar de SLS Gebruiker Handleiding v1.3.0.

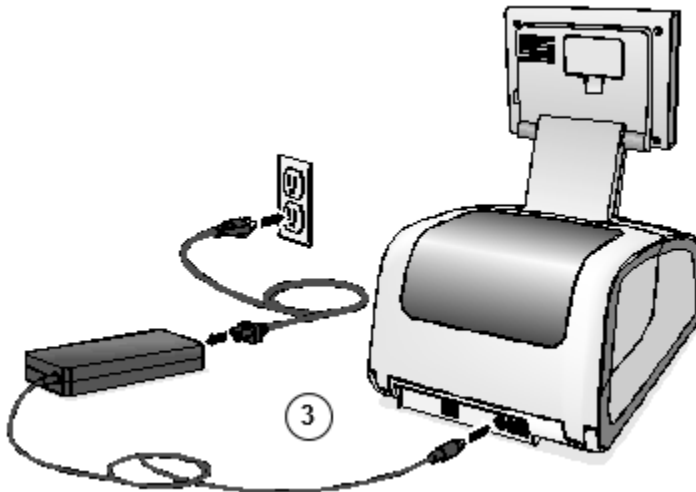
**VOORZICHTIGHEID:** De SLS ondersteunt enkel en alleen een netwerk verbinding Bij een tijd, een van beide Ethernet of Wifi. Doen niet aansluiten beide een Ethernet kabel en de Wifi adapter Bij de dezelfde tijd.

## *Kracht SmartDrive*

1. Plaats de SLS Aan een solide niveau oppervlakte.



**2. Beurt de Kracht schakelaar naar uit.**



**3. Aansluiten de extern kracht levering**



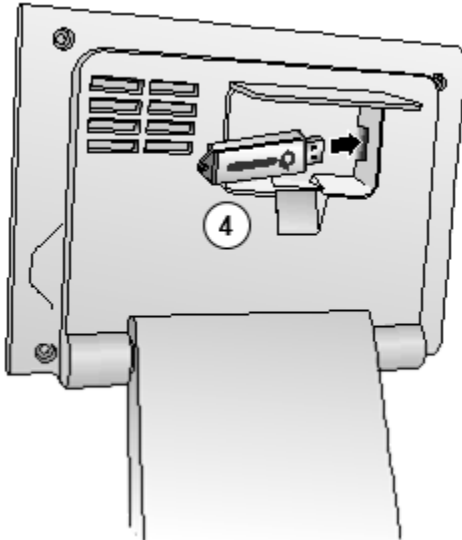
**WAARSCHUWING** De kracht koord verbonden naar de SLS is de hoofd verbinding verbreken voor de systeem.



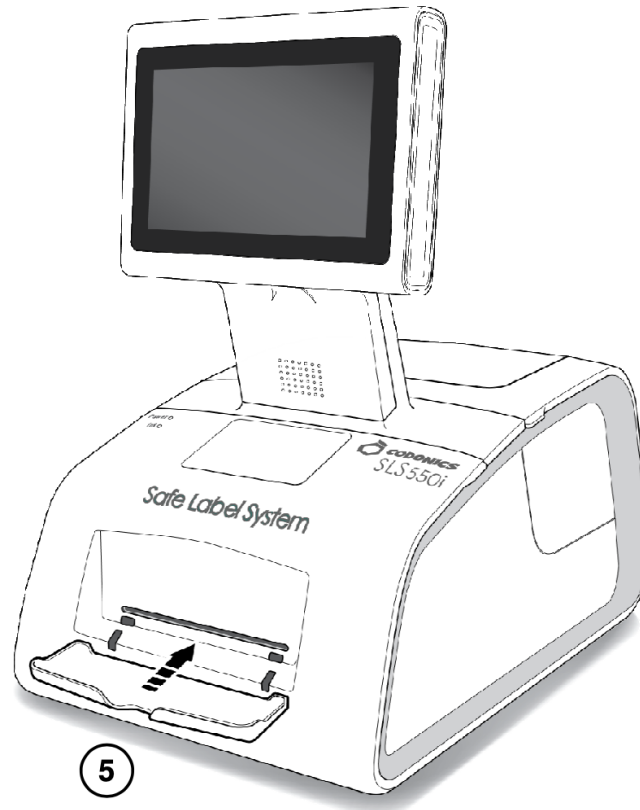
**WAARSCHUWING** Aarding betrouwbaarheid kan worden bereikt enkel en alleen wanneer de SLS is verbonden naar een vergaarbak gemarkeerd "Ziekenhuis Enkel en alleen" (dat is, "Ziekenhuis Rang").



**WAARSCHUWING** Doen niet aanraken een geduldig terwijl ook toegang SLS intern componenten dat zijn onder de toegang hoezen.

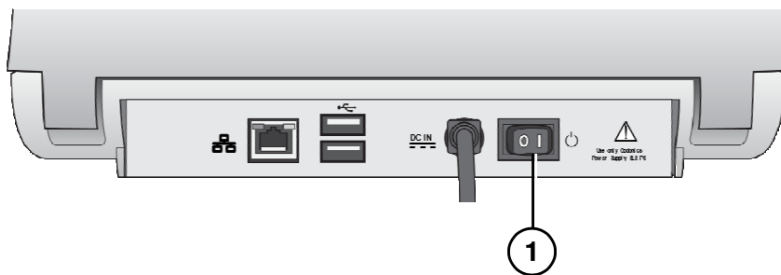


**4. Invoegen de SmartDrive**



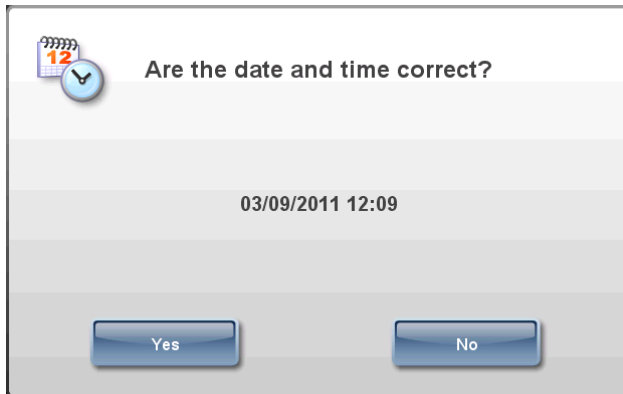
5. Invoegen de output bak

## Opstarten



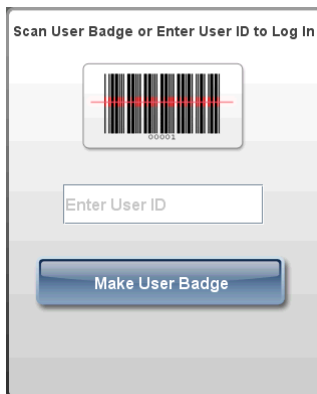
1. Beurt Aan de Kracht schakelaar





**2 Bevestigen of aanpassen de datum en tijd.**

**3 De Log in prompt wordt weergegeven.**



## *Bezig met laden Media*

**NOTITIE: Gebruik enkel en alleen Codonics-geleverde media.**

**Naar bestellen media contact Codonics Klant Onderhoud Bij:**

**Phone:+1.440.243.1198**

**Fax:+1.440.243.1334**

**Tol Vrij:800.444.1198 (VS enkel en alleen)**

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

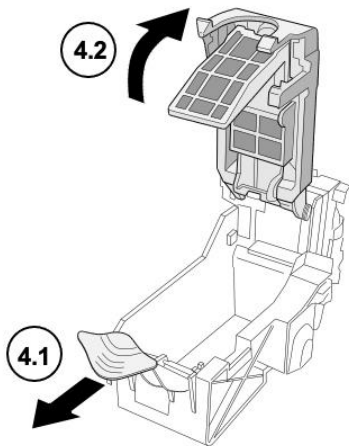
## *Installeren de Inkt Patroon*

**1. Open de voorkant Hoes.**

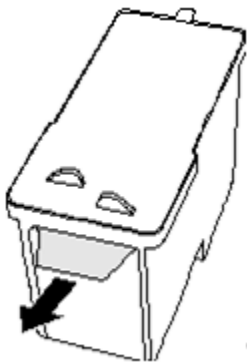


2. druk op de Inkt knop.

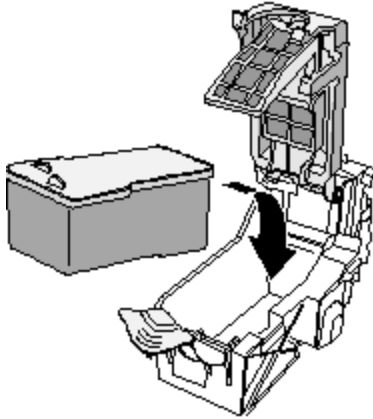
3. Wacht voor de inkt patroon vervoer naar af hebben in beweging.



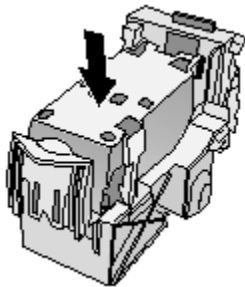
4. Open de inkt patroon vervoer.



5. Verwijderen de plakband dat hoezen de inkt patroon afdrukken hoofd



**6. Installeren de inkt patroon.**



**7. Dichtbij de inkt patroon vervoer.**

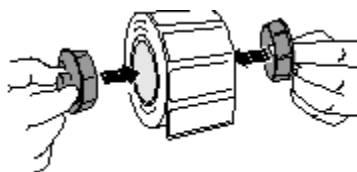


**8. druk op de Inkt knop.**

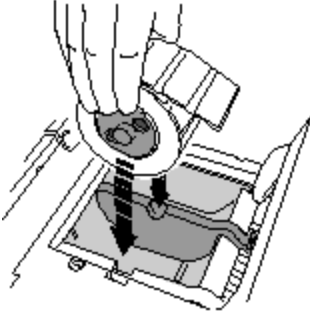
**9. Dichtbij de voorkant Hoes.**

## *Bezig met laden Label Media*

**1. Open de achter Hoes.**

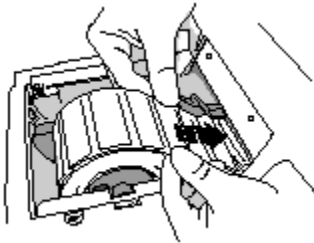


**2. Invoegen de label media naven.**

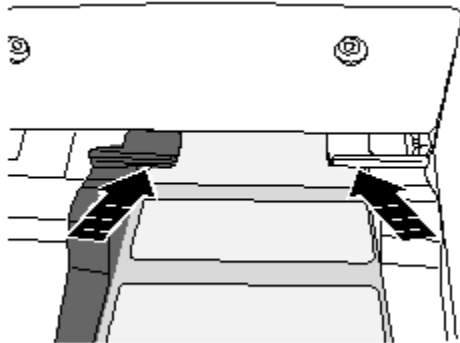


**3. Plaats de label media en naven in de media gidsen.**

**4. Aanpassen de media gidsen. Label media zou moeten worden veilig maar nog steeds bekwaam naar beurt vrij**



**5. Plaats de label media hieronder de media gidsen en in de voeder sleuf**



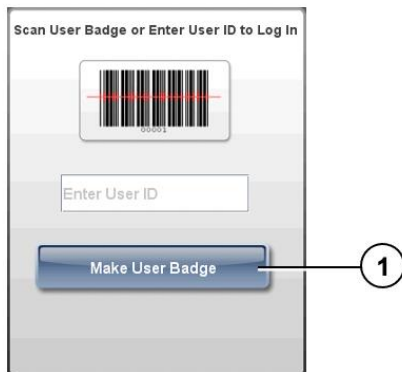
**6. Voeden de label media tot de SLS automatisch feeds het door de media pad  
U macht nodig hebben naar houden de label media in plaats voor een weinig  
seconden.**

**NOTITIE** Als de SLS mislukt naar voeden de label media, Open de voorkant Hoes, druk op de Lossen knop, verwijderen de media van de media pad, wacht tot de media pad rollen hou op spinnen, en proberen bezig met laden de media nog een keer.

**7. Dichtbij de achter Hoes.**

*Log in*

# Maken een Gebruiker Badge



1. Bij de Log in prompt, druk op de Maken Gebruiker Badge knop.



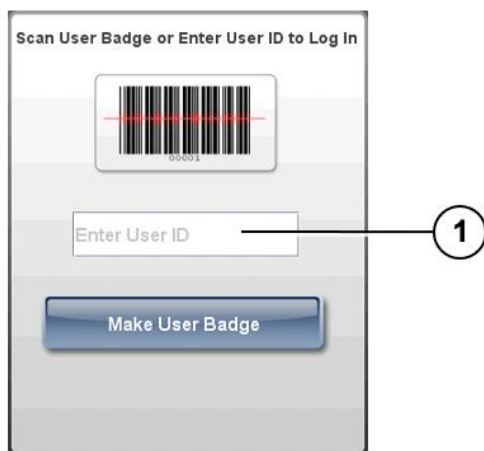
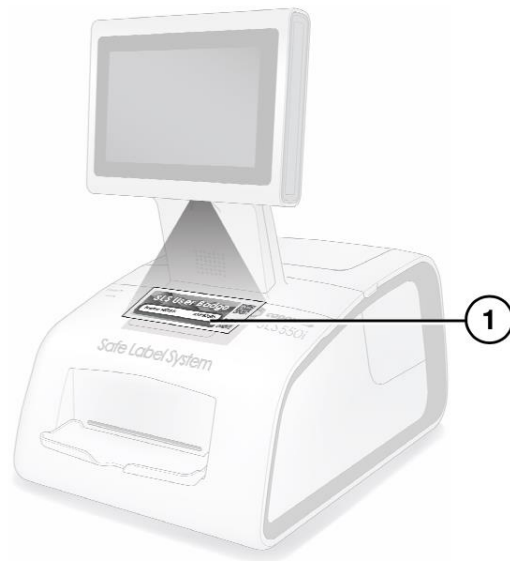
2. Enter uw gebruiker informatie

**NOTITIE:** De Werknemer ID kaart moet worden uniek tussen de SLS gebruikers.

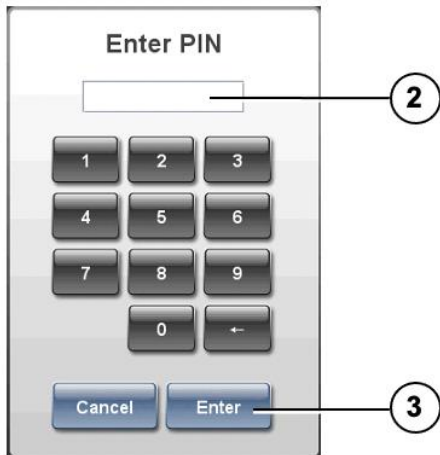
**NOTITIE:** De PIN kan worden omhoog naar tien cijfers lang. Als de systeem is niet geconfigureerd naar vereisen een PIN vervolgens u zullen niet worden gevraagd naar invoeren een PIN.

3. druk op de Afdrukken knop

# Logboekregistratie In



**1. Bij de Log in prompt, scannen uw gebruiker kenteken streepjescode of handmatig invoeren uw gebruiker ID KAART.**

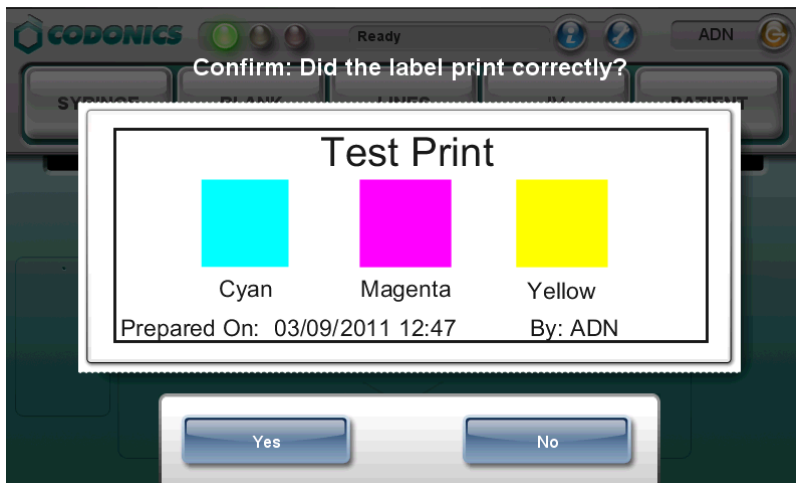


**2. Als de systeem is geconfigureerd naar vereisen een PIN, invoeren uw PIN.**

**NOTITIE: De PIN kan worden omhoog naar tien cijfers lang.**

**3. druk op de Enter knop.**

**Als een test label is gedrukt, u zijn gevraagd naar bevestigen dat de test label gedrukt correct.**

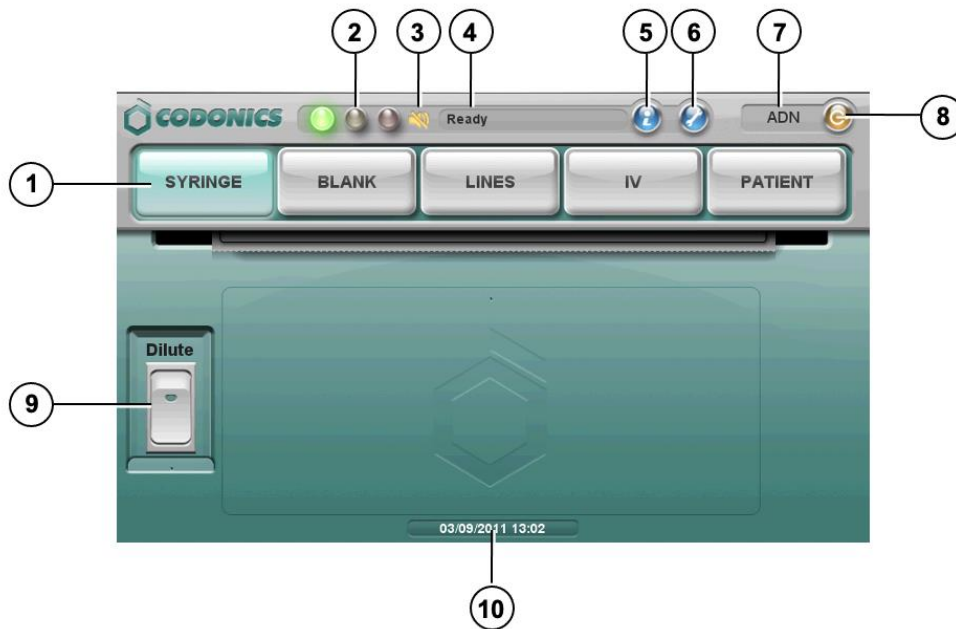


**4. Inspecteren de test label.**

**5. Als de test label gedrukt correct, druk op de Ja knop. De systeem is klaar voor gebruik.**

**Als de test label deed niet afdrukken correct, druk op de Nee knop. Volgen de op het scherm instructies.**

# Raak aan Scherm Gebruiker Interface



1. Label type toetsen
2. LED toestand indicatoren
3. Volume Gedempt icoon
4. Systeem toestand bericht
5. Systeem informatie knop
6. Gereedschap knop
7. Gebruiker initialen
8. Uitloggen knop
9. Verdund schakelaar
10. Actueel datum en tijd

# Afdrukken een Spuit Label Basic Gebruik

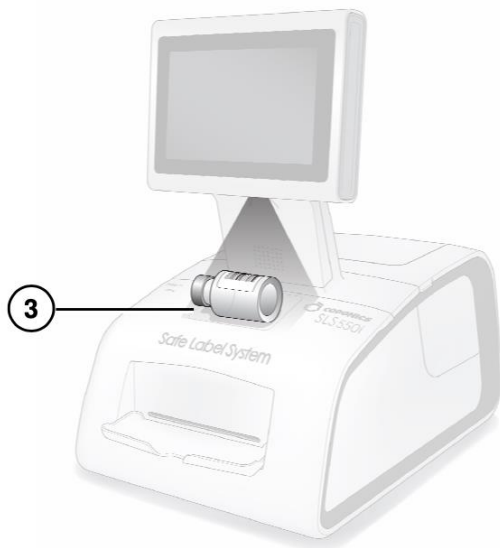


**VOORZICHTIGHEID:** Thij formularium gebruikt Aan de SLS zou moeten worden een dat was gemaakt door de systeem beheerder en goedgekeurd voor gebruik.

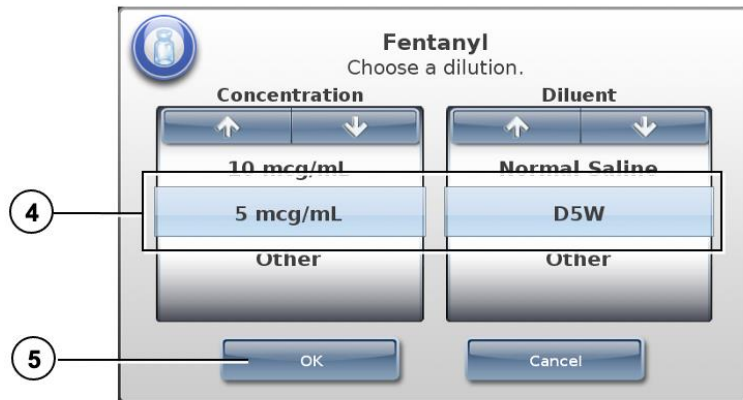


**1. druk op de Spuit label knop.**

**2. Naar omvatten verdunning informatie, druk op de Verdund schakelaar naar beurt het Aan.**



**3. Scannen de medicijn container streepjescode.**



4. Als de Kiezen een Verdunning prompt displays, selecteer een concentratie en verdunningsmiddel.

**WAARSCHUWING:** SLS gebruikers zijn verantwoordelijk voor berekenen en selecteren de correcte concentratie en verdunningsmiddel

5. druk op de OK knop.

Als de systeem is geconfigureerd naar vereisen bevestiging voordat afdrucken de label, een bevestiging prompt wordt weergegeven.



**NOTITIE:** De label bevestiging prompt is weergegeven voor veiligheid redenen naar ervoor zorgen dat de correcte medicijn informatie is weergegeven.

6. druk op de Afdrucken knop naar bevestigen en afdrucken de label.

7. Ophalen de gedrukt label van de output bak.

Als de systeem is geconfigureerd naar vereisen bevestiging na afdrucken de label, een bevestiging prompt wordt weergegeven.



**NOTITIE:** De label bevestiging prompt is weergegeven voor veiligheid redenen naar ervoor zorgen dat de label heeft geweest gedrukt correct.

8. Na herzien de label en de scherm Scherm, uitvoeren een van de als vervolg op stappen:

- Scannen de streepjescode Aan de gedrukt label. Als de streepjescode is correct, de systeem duidt op dit en de procedure is compleet.
- Als u kan zien dat de label deed niet afdrukken correct, druk op de Nee knop. Volgen de op het scherm instructies.
- Als u zijn niet bekwaam naar scannen de streepjescode, druk op de Niet in staat naar Scannen knop. Volgen de op het scherm instructies

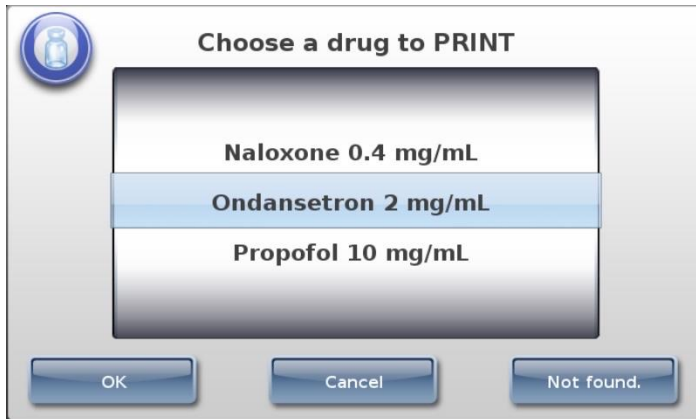
**WAARSCHUWING:** Naar vermijden verkeerde etikettering spuiten, maken zeker dat u direct affix de correct label naar de passend spuit.

**WAARSCHUWING:** Niet correct spuit etiketten zou moeten worden vernietigd of verwijderd van naar ervoor zorgen dat ze zijn niet gebruikt

# Afdrukken een Spuit Label Geavanceerd Operaties

## Passen bij Container ID's

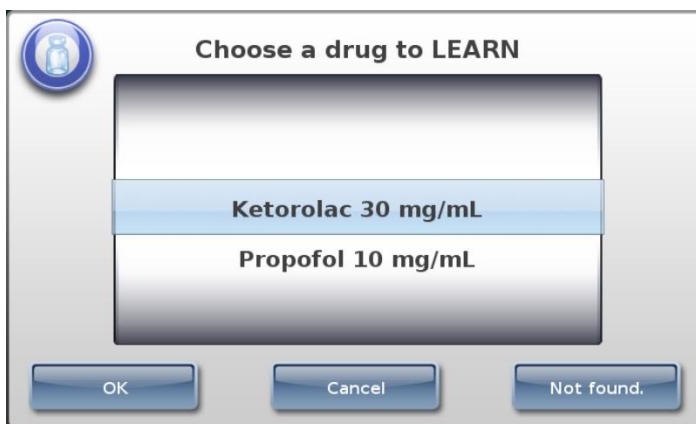
Na scannen de medicijn container streepjescode, als Daar zijn meerdere passen bij drugs met de dezelfde Container ID kaart ze zijn weergegeven



- Als de correct medicijn is weergegeven, selecteer het en vervolgens druk op de OK knop
- Als de correct medicijn is niet weergegeven druk op de Niet Gevonden knop. De procedure loopt af. Contact uw SLS system eenbeheerder of Codonics Technisch Ondersteuning (+1.440.243.1198).
- Naar annuleren de operatie, druk op de annuleren knop.

*In kaart gebracht Meester ID's (VS Enkel en alleen)*

Na scannen de medicijn container streepjescode, als de Container ID kaart dat was gescand kan worden in kaart gebracht naar meer dan een Meester ID kaart die drugs zijn weergegeven.

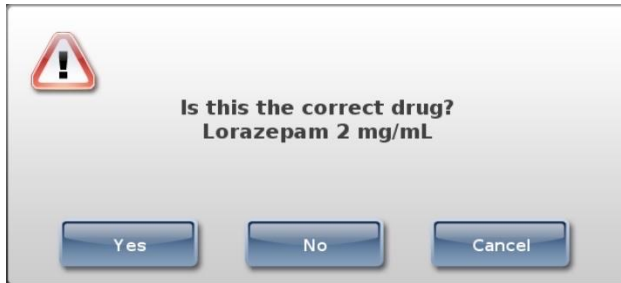


- Als de correct medicijn is weergegeven, selecteer het en vervolgens druk op de OK knop
- Als de correct medicijn is niet gevonden, druk op de Niet Gevonden knop. De procedure loopt af. Contact uw SLS system beheerder of Codonics Technisch Ondersteuning (+1.440.243.1198).
- Naar annuleren de operatie, druk op de annuleren knop.

*Medicijn Verificatie*

Als de medicijn heeft niet geweest eerder geverifieerd naar ervoor zorgen dat de medicijn container informatie is de dezelfde zoals de medicijn informatie in de formularium, een verificatie prompt wordt weergegeven.

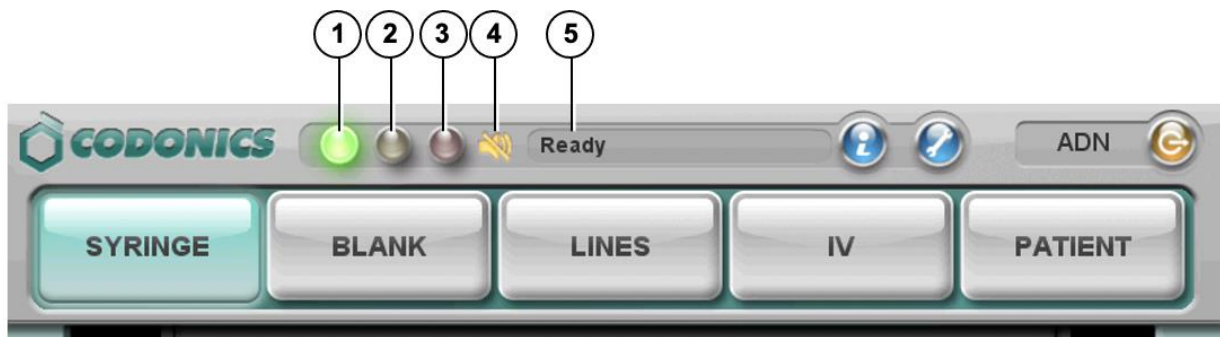
**NOTITIE:** De verificatie prompt enkel en alleen treedt op een keer voor elk medicijn, wanneer haar container streepjescode is gescand voor de eerste tijd



- Als de medicijn informatie is correct druk op de Ja knop. U zijn gevraagd nog een keer naar bevestigen dat de medicijn informatie is correct.
- Als de medicijn informatie is niet correct druk op de Nee knop. U zijn gevraagd nog een keer naar bevestigen dat de medicijn informatie is niet correct
- Naar annuleren de operatie, druk op de annuleren knop.

## Toezicht houden Toestand

### Dashboard Toestand Informatie



1. Normaal: De systeem is klaar naar werkwijze of is verwerken een baan (voor voorbeeld, afdrukken).
2. Alert staat: De systeem kan nog steeds werkwijze banen maar vereist gebruiker aandacht (voor voorbeeld, laag inkt).
3. Kritisch of fout staat: De systeem macht niet worden bekwaam naar werkwijze banen. De systeem vereist onmiddellijk gebruiker verzwakkentie (voor voorbeeld, uit van label media
4. Gedempt icoon: Displays wanneer de volume is gedempt.
5. Toestand berichten.

## Stysteem Informatie



1 druk op de Stysteem Informatie icoon



2. druk op de tabbladen naar visie extra informatie.

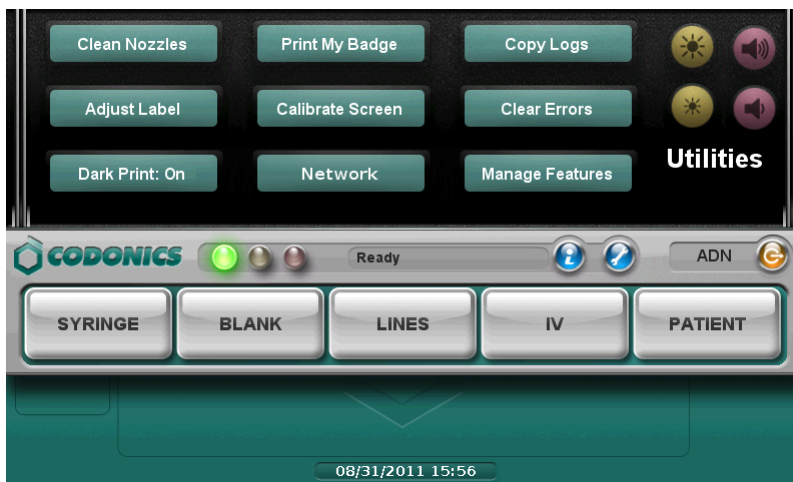
## Onderhoud

Weergeven de Gereedschap Scherm



## 1. druk op de Gereedschap knop

De Gereedschap scherm wordt weergegeven. De toetsen zijn beschreven in de tabel hieronder.



## 2. Naar dichtbij de Gereedschap scherm, druk op de Gereedschap knop nog een keer.

### Clean Nozzles

Reinigt de inkt patroon mondstukken

### Adjust Label

Staat toe u naar aanpassen de label media pad naar ervoor zorgen dat label inhoud is naar behoren gecentreerd Aan de label.

### Dark Print: Off / On

Sets donker afdrukken van zwart tekst naar uit of Aan.

### Print My Badge

Prenten een gebruiker kenteken voor de gebruiker WHO is momenteel aangemeld in.

### Calibrate Screen

Kalibreert de aanraken scherm.

## Network

Staat toe u naar configureren de netwerk instellingen.

## Copy Logs

Kopieën systeem logboeken naar een USB flash rijden dat is ingevoegd in de aanraken scherm USB haven 1.

## Clear Errors

Wist systeem fouten. Dit instelling zou moeten enkel en alleen worden gebruikt door systeem beheerders na de fouten zijn voorzichtig beoordeeld.

## Manage Features

Staat toe u naar toevoegen SLS Kenmerken.



Past zich aan de aanraken scherm helderheid.



Past zich aan de audio volume.

## *Clearing een Label Jam*

1. Verwijderen uw handschoenen.
2. Open de voorkant en achter Hoess
3. Identificeren de plaats van de vastgelopen media en gebruik de passend procedure hieronder.

Clearing een Label Jam in de Voorkant Media Gids

1. Voorzichtig verwijderen de label media van onder de voorkant gids door trekken omhoog de label media in de buurt de inkt vervoer

**VOORZICHTIGHEID: EENleegte pellen omhoog een label in de media pad U macht hebben naar Trekken de media vooruit door de snijder naar vermijden pellen een label. Als een label is geschild omhoog in de media pad, Doen niet druk op de Zelfklevend kant van de label tegen de vel metaal gidsen**

2. Gebruik schaar naar besnoeiing de voering tussen twee etiketten door de inkt vervoer naar toestaan u naar verwijderen de vastgelopen label media.

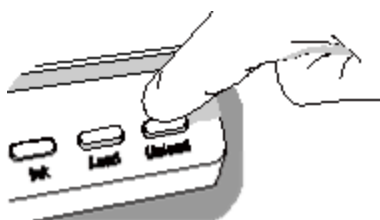




Als verplicht, druk op de Laden knop naar vooruitgaan de label media.

**NOTITIE:** Schaar zijn aanbevolen voor snijden de voering zo dat de label media zullen hebben een Rechtdoor rand. De Rechtdoor rand zullen maken bezig met laden de label media gemakkelijker.

3. Voorzichtig verwijderen de vastgelopen deel van de label media.
4. Beoordeling de strip van etiketten. Maken zeker dat u kan account voor alle van de etiketten en dat Nee etiketten zijn zit vast in de voorkant media gids. Gooi weg de beschadigd label media.
5. Als porties van de label media zijn nog steeds vastgelopen in de media pad, kracht uit de systeem (verwijzen naar Afsluiten en Kracht Uit Gebruik niet-metalen pincet en voorzichtig verwijderen ieder extra label media van de media pad.



6. druk op de Lossen knop naar omgekeerde ieder deel van de label media dat is nog steeds in de media pad.
7. Inspecteren de label media. Gebruik schaar naar besnoeiing uit ieder beschadigd etiketten.
8. Dichtbij de voorkant Hoes, laden de label media, en dichtbij de achter Hoes.

Clearing een Label Jam in de Achter Media Gids

1. Identificeren de plaats van de vastgelopen media onder de achter media gids.

De achter media pad kan worden blootgesteld door gebruik makend van de duim schroeven naar verwijderen de achter media gids Hoes.

2. Gebruik schaar naar besnoeiing de voering tussen twee etiketten door de inkt vervoer. Dit zullen verminderen de aantal van etiketten wezen getrokken terug door de media pad.
3. Voorzichtig verwijderen de besnoeiing deel van de label media van de voorkant media gids en weggoien het.

4. Gebruik schaar naar besnoeiing de voering tussen de vastgelopen deel van de label media en de label media rollen.

**NOTITIE:** Schaar zijn aanbevolen voor snijden de voering zo dat de label media zullen hebben een Rechtdoor rand. De Rechtdoor rand zullen maken bezig met laden de label media gemakkelijker.

5. Voorzichtig verwijderen de vastgelopen deel van de label media.

**VOORZICHTIGHEID:** EENleegte pellen omhoog een label in de media pad Als een label is geschild omhoog in de media pad, Doen niet druk op de Zelfklevend kant van de label tegen de vel metaal gidsen

6. Beoordeling de strip van etiketten. Maken zeker dat u kan account voor alle van de etiketten en dat Nee etiketten zijn zit vast in de achter media gids. Gooi weg de beschadigd label media.

7. Als porties van de label media zijn nog steeds vastgelopen in de media pad, kracht uit de systeem (verwijzen naar Afsluiten en Kracht Uit Gebruik niet-metalen pincet en voorzichtig verwijderen ieder extra label media van de media pad.



8. druk op de Lossen knop naar omgekeerde ieder deel van de label media dat is nog steeds in de media pad.

9. Inspecteren de label media. Gebruik schaar naar besnoeiing uit ieder beschadigd etiketten.

10. Dichtbij de voorkant Hoes, laden de label media, en dichtbij de achter Hoes.

## *Installeren Bijwerken Pakketjes*

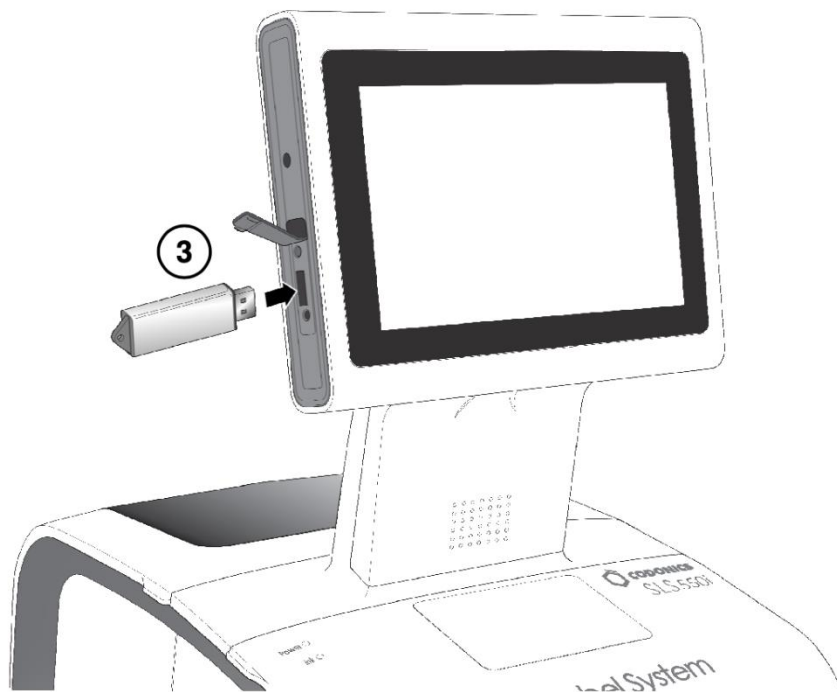
Gebruik dit procedure naar handmatig installeren formularium bijwerken pakketjes en configuratie updatenat pakketjes

**NOTITIE:** Formularium en configuratie bijwerken pakketjes kan ook worden geïnstalleerd van een afstand gebruik makend van de Administratie Tool. Voor meer informatie, verwijzen naar de SLS Administratie Tool Gebruiker Handleiding v1.3.0.

**VOORZICHTIGHEID:** Installeren systeem software zou moeten enkel en alleen worden uitgevoerd zoals geregisseerd door Codonics Technisch Ondersteuning. Doen niet poging naar installeren systeem software zonder de bijstand van Codonics Technisch Ondersteuning.

**1. Logboek in**

**2. Maken zeker dat de SLS is niet verwerken ieder afdrucken banen of Gereedschap.**



**3. Invoegen de USB flash rijden Aan welke de bijwerken pakket of software is geïnstalleerd.**

**U zijn gevraagd naar bevestigen de installatie.**

**4. druk op de Ja knop naar doorgaan met.**

**5. Wanneer de installatie bestanden hebben geweest gekopieerd, verwijderen de USB flash rijden.**

**Wanneer de installatie is compleet, de systeem herstart automatisch**

**VOORZICHTIGHEID: De SLS klant is verantwoordelijk voor zorgen dat de correct formulieren en configuratie pakketjes zijn wezen geïnstalleerd Aan de SLS**

**VOORZICHTIGHEID Praktijk standaard- informatie technologie (HET) voorzorgsmaatregelen naar beschermen gegevens geassocieerd met de formulieren (voor voorbeeld, beveiligen de inhoud van de USB flash rijden Aan welke de het formulierenary bijwerken pakket is opgeslagen)**

**VOORZICHTIGHEID: De SLS klant is verantwoordelijk voor de nauwkeurigheid van de gegevens in de formulieren, inclusief medicijn gegevens dat heeft geweest gekopieerd van derde partij medicijn databases**

# Afsluiten en Kracht Uit

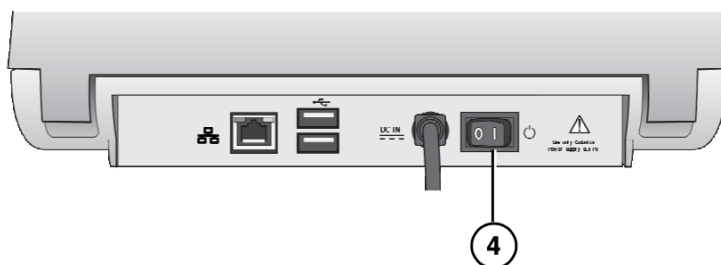
1. Maken zeker alle afdrucken banen hebben voltooid.



2. druk op de Logboek Uit knop.



3. druk op de Zwijs Omlaag knop.



#### 4. Wanneer afsluiten is compleet, beurt uit de Kracht schakelaar.

# Probleemoplossen

**Probleem: Opstarten mislukt.**

- Controleren de extern kracht levering en kabels.
- Controleren de kracht schakelaar Aan de achter paneel.
- Verifiëren dat de SmartDrive is verbonden.

**Probleem: Systeem zullen niet kracht Aan.**

- Vervangen de extern kracht levering.

**Probleem: Log in mislukt.**

- Verifiëren de gebruiker naam.
- Verifiëren de PIN.
- Verifiëren dat de gebruiker kenteken is correct en dat haar streepjescode kwaliteit is bevredigend.

**Probleem: De aanraken scherm doet niet reageren naar behoren wanneer aangeraakt.**

- Rennen de Ijken Scherm nut.

**Probleem: De formularium mislukt naar laden of is ongeldig.**

- EEN nieuw formularium bijwerken pakket macht hebben naar worden gemaakt en geladen. Zien uw SLS systeem beheerder.

**Probleem: EEN medicijn container mislukt verificatie.**

- De medicijn macht hebben naar worden toegevoegd naar of gecorrigeerd in de formularium.
- Maken zeker dat de streepjescode Aan de medicijn is van mooi zo kwaliteit.
- **VOORZICHTIGHEID:** Dit is een serios kwestie. Melden uw SLS systeem beheerder.

**Probleem: EEN test label of spuit label deed niet afdrukken correct.**

- Gooi weg de label en proberen nog een keer.
- Als de label afdrukken kwaliteit is slecht: Rennen de Schoon Mondstukken nut, Vervangen de inkt patroon, en Vervangen de label media.
- Als de afdrukken is niet uitgelijnd naar behoren Aan de label, rennen de Aanpassen Label nut.
- Als de fout medicijn informatie is gedrukt Aan de label, de medicijn macht hebben naar worden gecorrigeerd in de formularium. Zien uw SLS systeem beheerder.
- **VOORZICHTIGHEID:** Dit is een echt kwestie. Melden uw SLS systeem beheerder.

**Probleem: De streepjescode scanner is niet scannen.**

- Maken zeker de streepjescode is correct gepositioneerd. De rood kruisdraad zou moeten lijn omhoog met de streepjescode en de container of spuit zou moeten worden zoals dichtbij naar de voorkant Hoes zoals mogelijk.
- Afsluiten de systeem van de aanraken scherm en vervolgens fiets kracht naar de systeem.
- Maken zeker de kwaliteit van de streepjescode is mooi zo.
- Schoon de scanner glas venster.
- De streepjescode symbologie macht niet worden ondersteund. Contact Codonics Technisch Ondersteuning (+1 440.243.1198)

**Probleem: De label media is vastgelopen.**

- Doorzichtig de label jam. Verwijzen naar "Opruimen een Label Jam".

**Probleem: De SLS zullen niet aansluiten naar de netwerk.**

- Verifiëren dat de Ethernet kabel of Wifi adapter is verbonden.
- Verifiëren dat de SLS netwerk instellingen zijn geconfigureerd naar behoren.

**NOTITIE: Voor extra probleemoplossen problemen, verwijzen naar de Safe Label System Gebruiker Handleiding.**