

## 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
<b>Clearing a Label Jam in the Front Media Guide</b> .....	51
<b>Clearing a Label Jam in the Rear Media Guide</b> .....	52
<i>Installing Update Packages</i> .....	53
<i>Shutdown and Power Off</i> .....	55
<i>Troubleshooting</i> .....	56

*LV - latviešu valoda* ..... 106

*Komponenti* ..... 123

Izpakots Komponenti.....	123
Priekšpuse Komponenti .....	124
Komponenti lekšā Priekšpuse Piesegt .....	125
Aizmugurē Komponenti.....	126
Pieskarieties Ekrāns Komponenti .....	127
Bezvadu internets Adapteris USB Port.....	127
Aparatūra Uzstādīt .....	128
Ethernet Kabelis (Neobligāti) .....	128
Bezvadu internets Adapteris (Neobligāti) .....	129
Jauda, SmartDrive .....	130
Uzsākt .....	132
Notiek ielāde Mediji.....	133
Instalēšana Tinte Kārtridžs .....	134
Notiek ielāde Etiķete Mediji.....	135
Pieslēgties .....	137
Izgatavošana a Lietotājs Žetons.....	137
Mežizstrāde In.....	137
Pieskarieties Ekrāns Lietotājs Saskaņee .....	140
Drukāšana a Šjirce Etiķete - Pamata Izmantot .....	140
Drukāšana a Šjirce Etiķete - Papildu Operācijas .....	143
Saskaņošana Kontainers ID.....	143
Kartēts Meistars ID (ASV Tikai) .....	144
Narkotika Pārbaude .....	144
Uzraudzība Statuss.....	145
Mērinstrumentu panelis Statuss Informācija.....	145

<i>Sistēma Informācija</i> .....	146
<i>Apkope</i> .....	146
<i>Attēlošana Komunālie pakalpojumi Ekrāns</i> .....	146
<i>Notīrīšana a Etiķete levārījums</i> .....	148
<i>Notīrīšana a Etiķete levārījums iekšā Priekšpuse Mediji Vadīt</i> .....	148
<i>Notīrīšana a Etiķete levārījums iekšā Aizmugurē Mediji Vadīt</i> .....	149
<i>Instalēšana Atjaunināt Iepakojumi</i> .....	150
<i>Izslēgt un Jauda Izslēgts</i> .....	152
<i>Problēmu novēršana</i> .....	153

# Safe Label System®

# Drug Labeling Solution

*EN - English*

## **Documentation Notice**

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

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

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

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

## **Overview:**

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

## **Safe Label System:**

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

Provides clinicians with electronic medication safety checks while increasing productivity

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

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

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

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

### **Improve Patient Safety**

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

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

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

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

### **Specifications**

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

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

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

Weight: 14.5 lbs. (6.6kg)

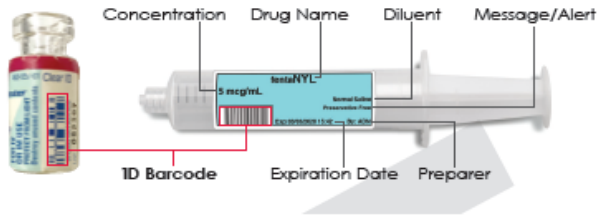
Regulatory: Full medical device compliance including Class 2 FDA and Class I MDR 2017/745/EU (CE), GMP/QSR, ISO 13485:  
2016/NS-EN ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI: FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

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

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

## Exact NDC matching vial to syringe

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



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

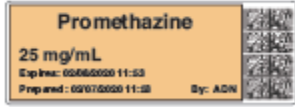
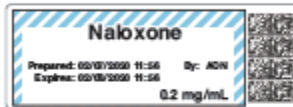
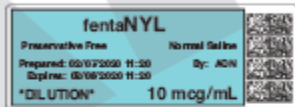
\*Prints diluent and dilution if required



Shown with patient information when integrated with EMR/ADC



Shown with auxiliary barcode



60 mm x 22 mm standard size labels



Barcode for EHR/AIMS integration



# *SLS User Manual*

## *Preface*


### *Conventions Used in This Manual*

#### *Bulleted Lists*

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

- Automatically every 15 minutes
- Formulary updates

#### *Numbered Steps*

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

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

#### Notes

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

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

#### Cautions and Warnings

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

For example:

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

#### Important Information and Filenames

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

For example:

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

## *Purpose and Scope*

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

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

## *Product Information*

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

**Phone: +1 440.243.1198**

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

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

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

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

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

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

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

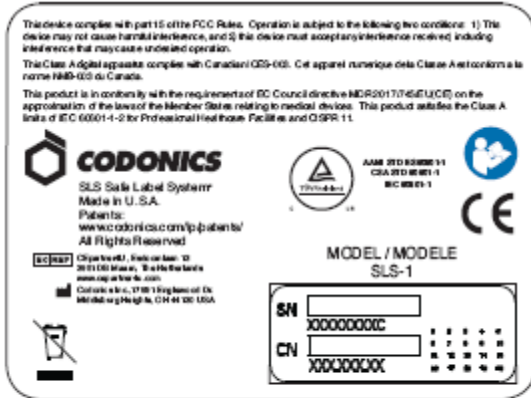
Basic product information is returned via email unless otherwise requested.

## *Warnings and Limitations of Use*

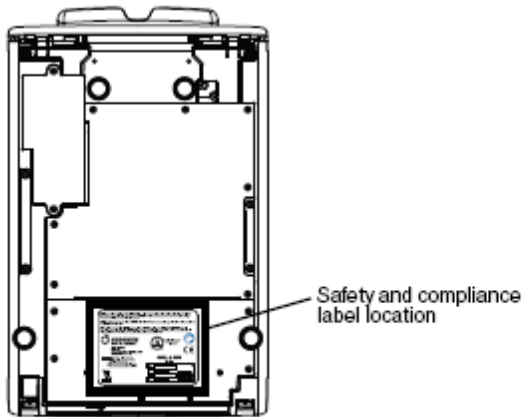
### *Location of Safety and Compliance Labels*

Codonics is in compliance with various regulations.

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



**SLS PCS safety and compliance label**



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

**Voltage Warning**

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



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

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

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

### *Laser Warning*

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

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

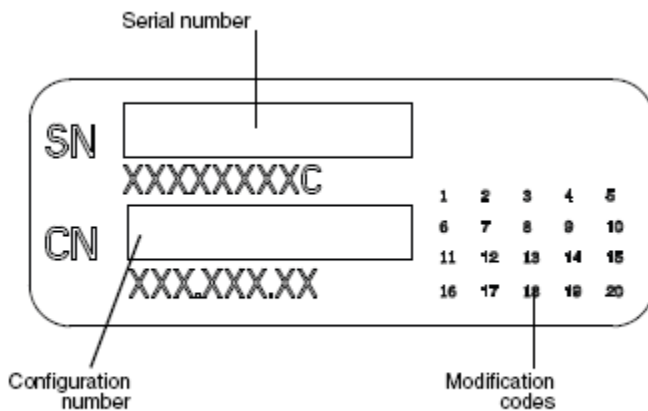
The serial number label is placed onto the safety and compliance label.

The serial number label includes the following information:

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

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

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



***Serial number label***

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

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

## Potential for Radio and Television Interference

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

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

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

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

## *Guidance Regarding Electromagnetic Emissions and Immunity*

Suitable environments are as follows:

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

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

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

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

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

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

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

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

### *Electromagnetic Emissions Standards and Test Level*

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

## Electromagnetic Immunity Standards and Test Levels

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

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

## Safety Precautions

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

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

### *Location Precautions*

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

### *Cleaning Precautions*

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

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



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

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

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

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

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

## *Cleaning the Enclosure*

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

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

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

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

## *Disinfecting the Enclosure*

Recommended disinfecting agents include:

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

Virex II 256  
PDI Sani-Cloth®

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

### *Disinfecting Precautions*

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

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

### *Media Precautions*

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

### *Disposal Requirements*

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

### *European Disposal Requirements*

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

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

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

www.codonics.com

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



*EN 50419 symbol*

## *Indications for Use*

### *Device Description*

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

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

### *Device Characteristics*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## *Hazardous Material Information*

## *Materials of Construction*

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

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

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

## *Manufacturing*

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

## *Specifications*

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

Ink Cartridges: One color cartridge (CMY)

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

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

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

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

Writable Barcodes: Data Matrix

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

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

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

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

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

Used to access SLS PCS from Codonics-authorized applications

Dimensions: Height: 16.5 in. (41.9 cm)

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

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

Environmental: *Operating:*

Temperature: 15–30°C (59–86°F)

Humidity: 20%–80% noncondensing

*Shipping and Storage:*

Altitude: Sea Level to 5790 m

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

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

Humidity (Hardware): 5%–85% noncondensing

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

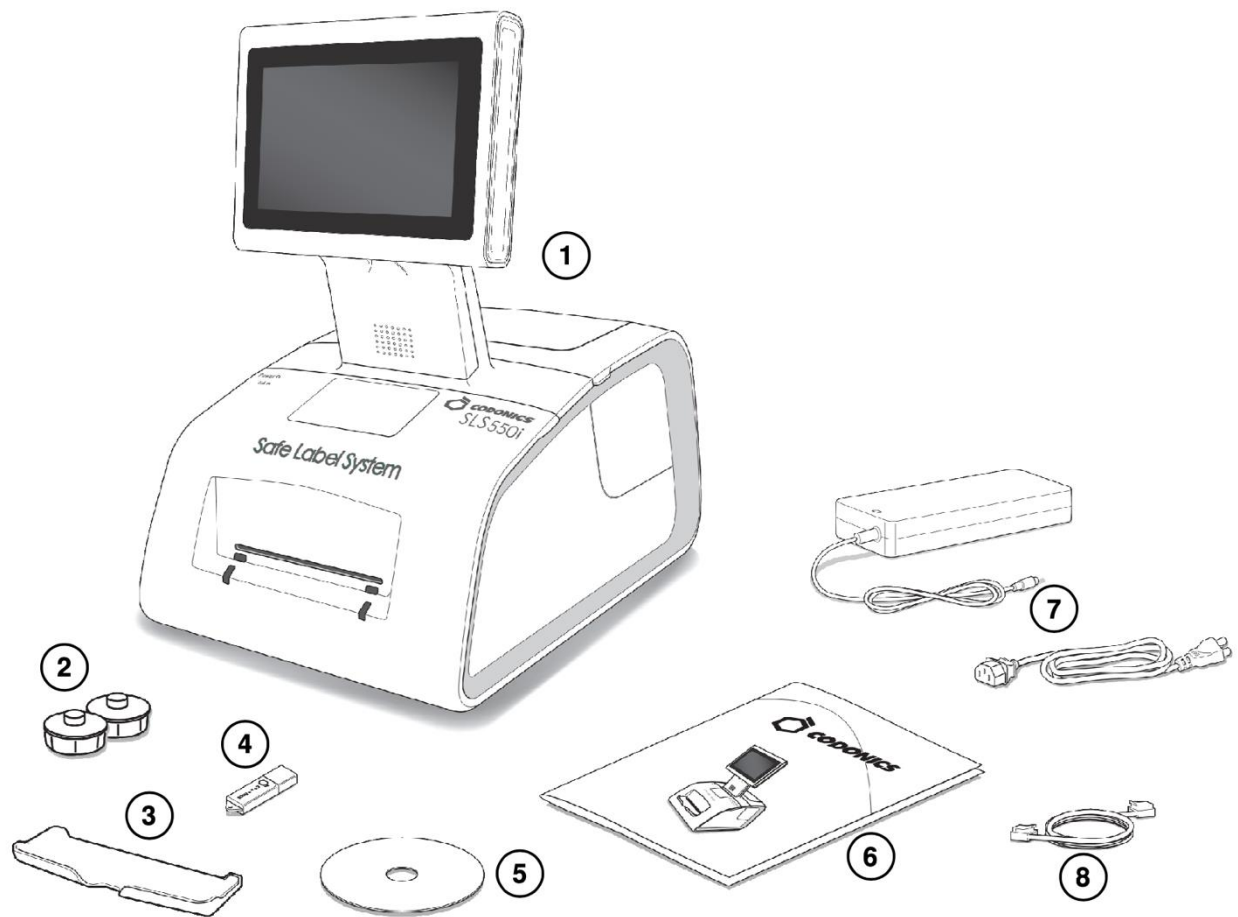
Medical Compliance FDA cleared to market per 510(k) K101439 Class II, MDR CE (Class I),  
and Regulatory: GMP/QSR ISO 13485:2016, Safety IEC 60601-1 and EMC IEC 60601-1-2 for Professional  
Healthcare facilities

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

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

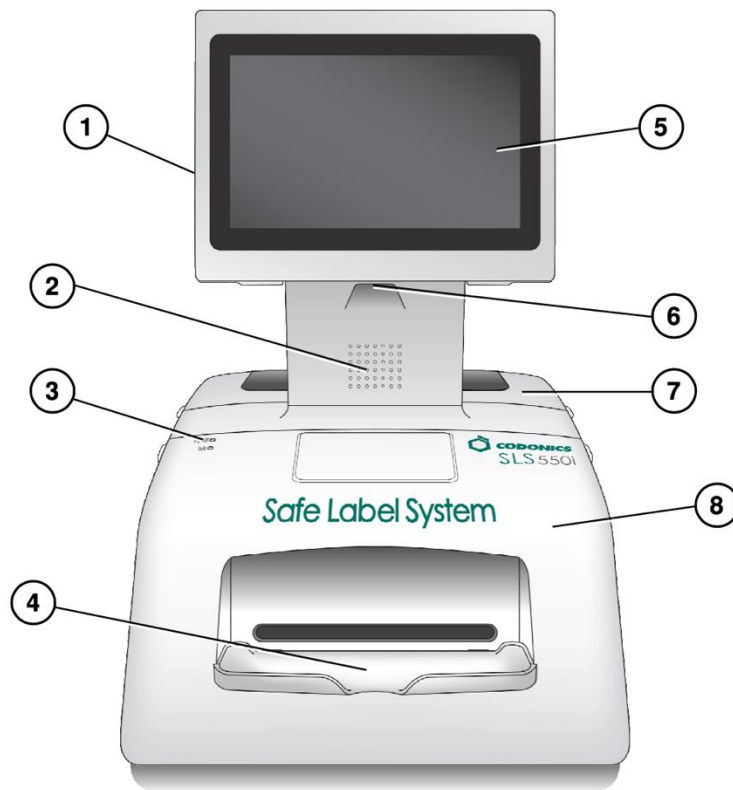
# *Components*

## Unpacked Components



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

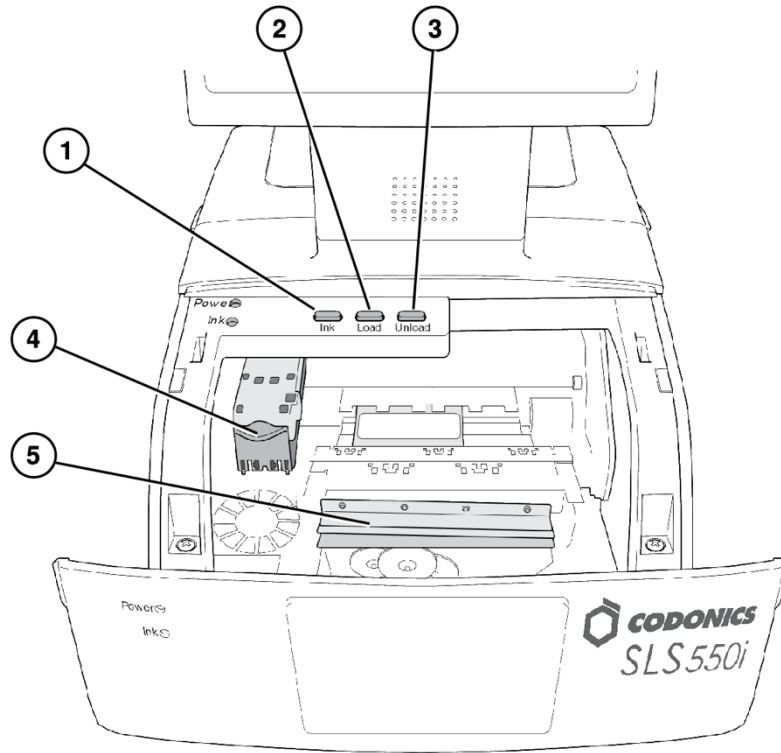
## Front Components



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

*Components Inside Front Cover*

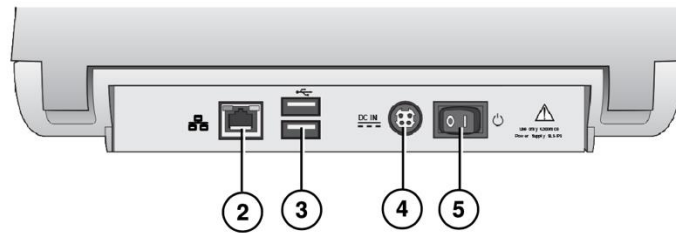
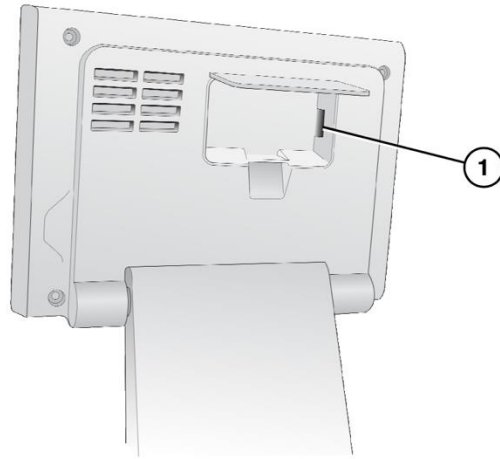




- 1. Ink button
- 2. Load button
- 3. Unload button
- 4. Ink cartridge carriage
- 5. Label cutter

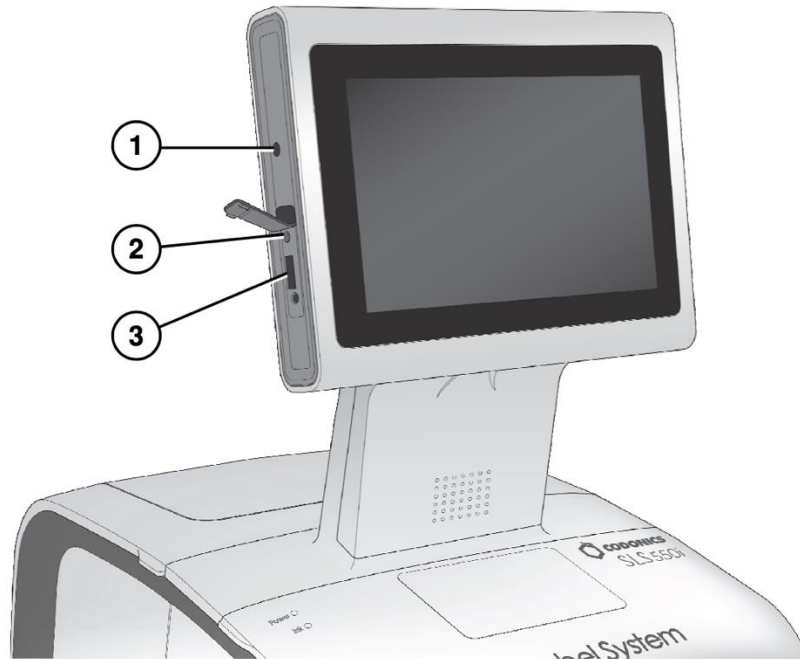
**WARNING:** When the front cover is open, avoid contact with the label cutter.

## *Rear Components*



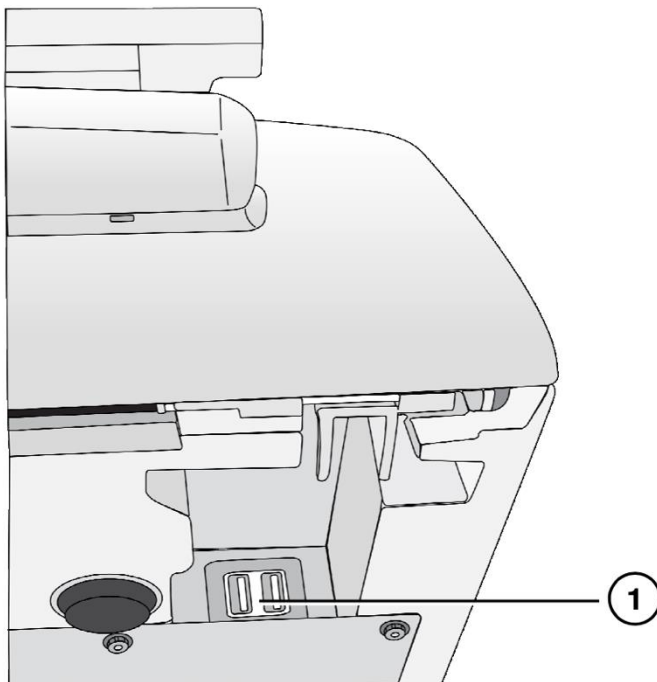
1. SmartDrive USB port 2
2. Ethernet port
3. USB ports
4. Power input port
5. Power switch

## *Touch Screen Components*



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

## Wi-Fi Adapter USB Port

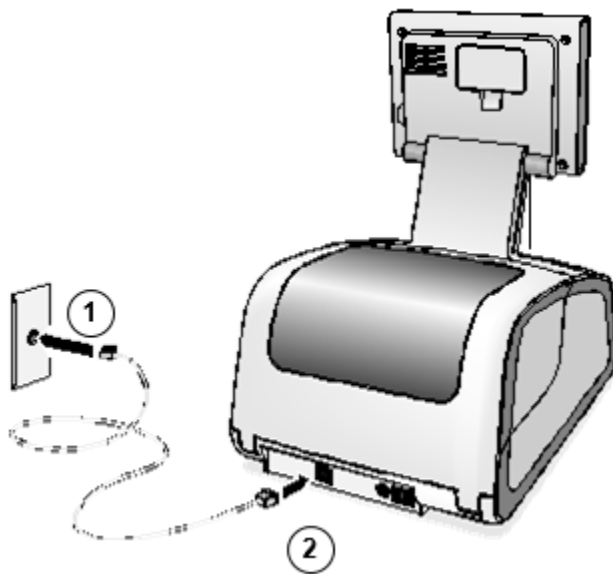


- 1. USB port for Wi-Fi adapter (bottom front right corner of the SLS)

# Hardware Setup

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

## *Ethernet Cable (Optional)*

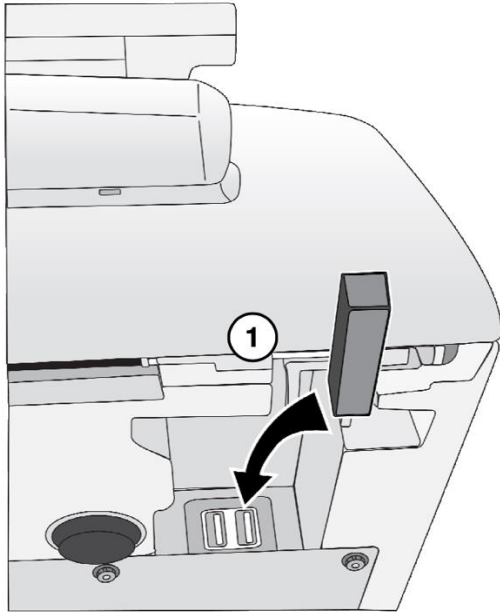


1. Connect the Ethernet cable to a hub or outlet that is connected to the network.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the SLS.

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

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

## Wi-Fi Adapter (Optional)



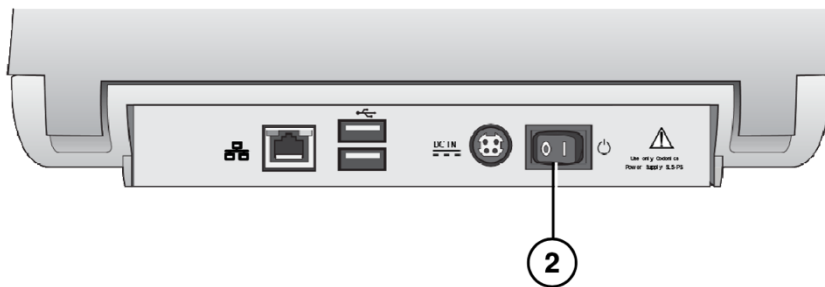
1. Insert the Wi-Fi adapter into the USB port at the bottom front right corner of the SLS.

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

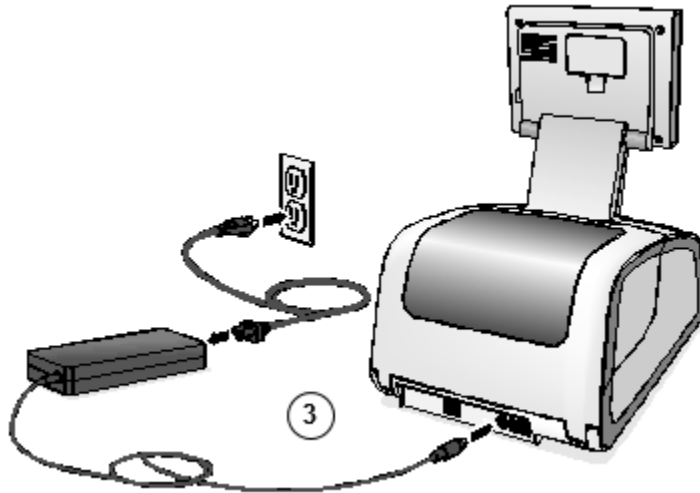
**CAUTION:** The SLS supports only one network connection at a time, either Ethernet or Wi-Fi. Do not connect both an Ethernet cable and the Wi-Fi adapter at the same time.

## Power, SmartDrive

1. Place the SLS on a solid level surface.



2. Turn the Power switch to off.



3. Connect the external power supply.



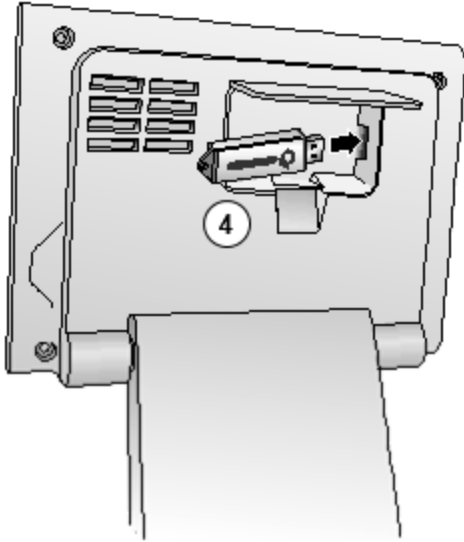
**WARNING:** The power cord connected to the SLS is the main disconnect for the system.



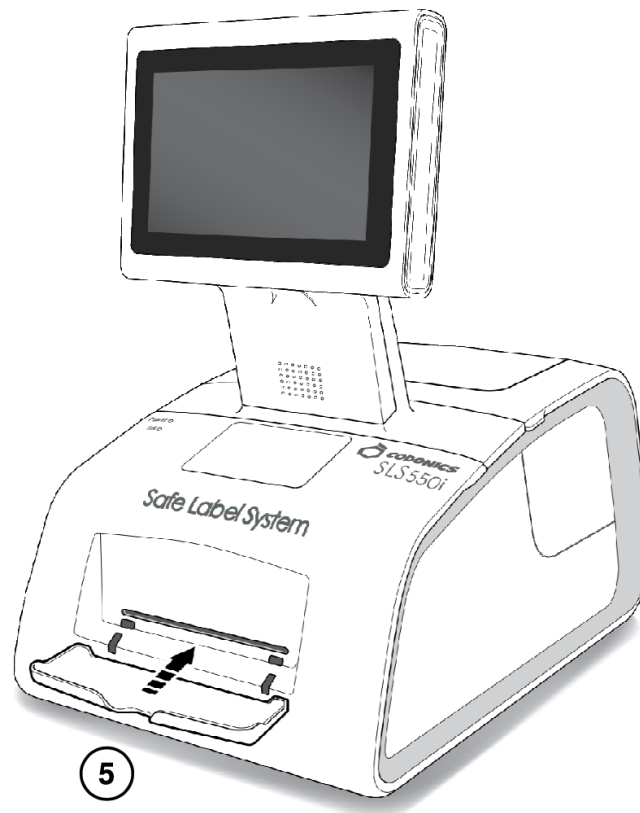
**WARNING:** Grounding reliability can be achieved only when the SLS is connected to a receptacle marked “Hospital Only” (that is, “Hospital Grade”).



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

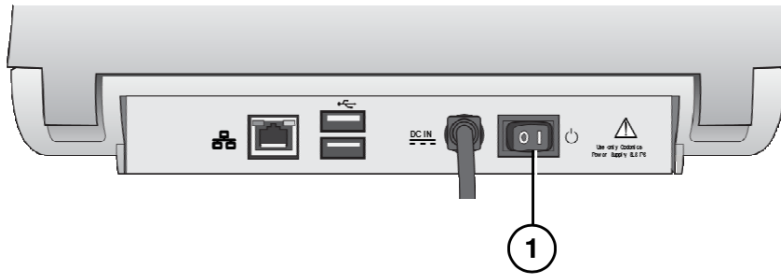


4. Insert the SmartDrive.

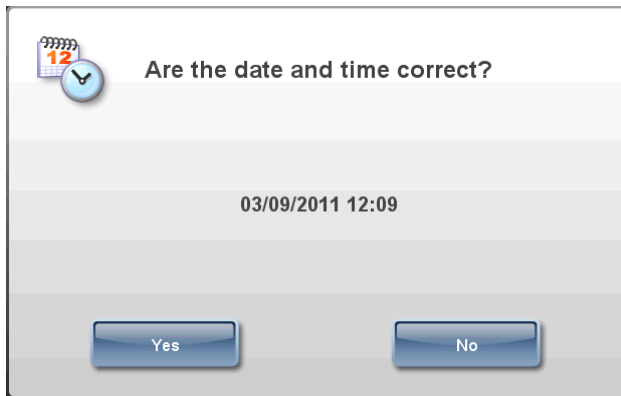


5. Insert the output bin.

## Startup

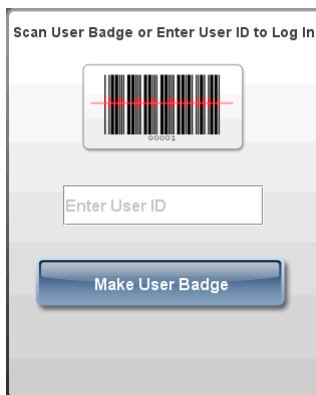


**1. Turn on the Power switch.**



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

**3. The login prompt displays.**



## *Loading Media*

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

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

**Phone: +1.440.243.1198**



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

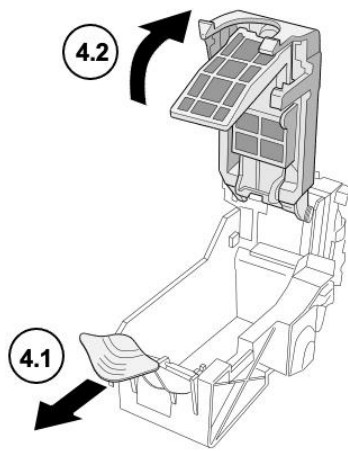
## Installing the Ink Cartridge

1. Open the front cover.

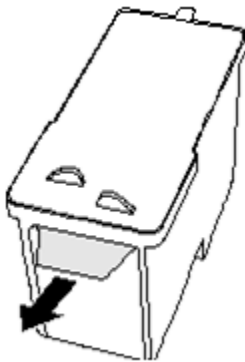


2. Press the Ink button.

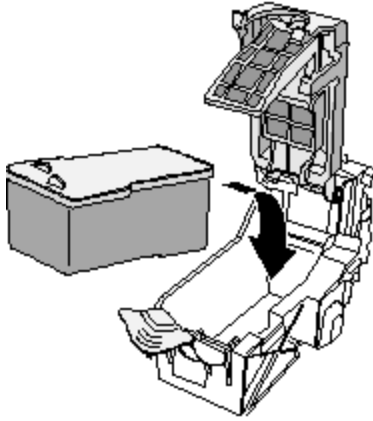
3. Wait for the ink cartridge carriage to finish moving.



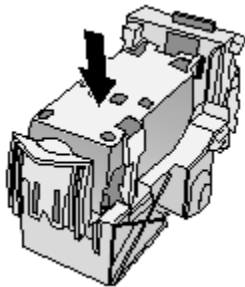
4. Open the ink cartridge carriage.



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



**6. Install the ink cartridge.**



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

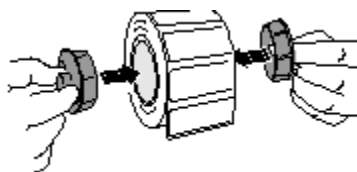


**8. Press the Ink button.**

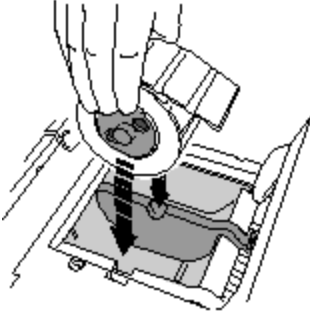
**9. Close the front cover.**

## *Loading Label Media*

**1. Open the rear cover.**



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

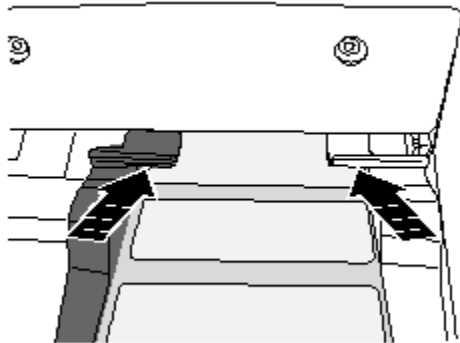


**3. Place the label media and hubs in the media guides.**

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



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



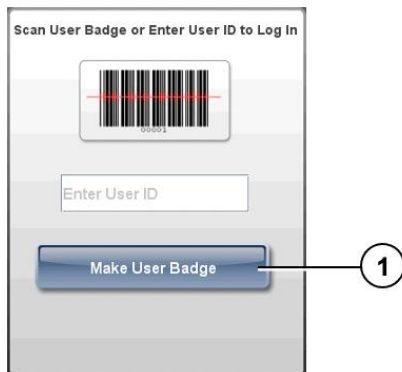
**6. Feed the label media until the SLS automatically feeds it through the media path. You might need to hold the label media in place for a few seconds.**

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

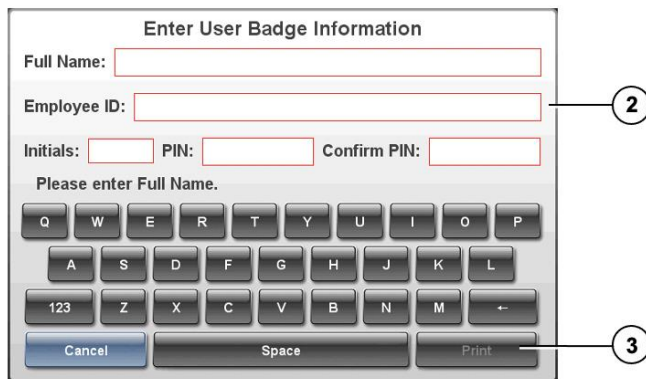
**7. Close the rear cover.**

# Login

## Making a User Badge



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



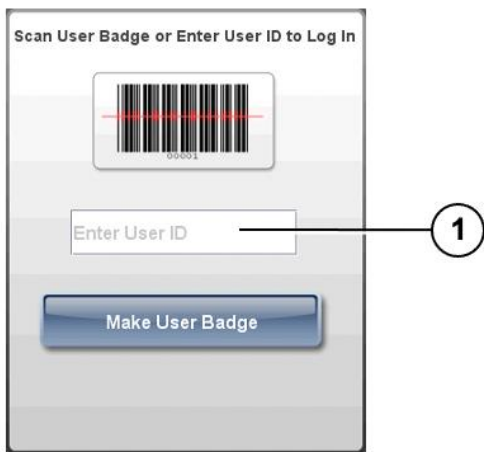
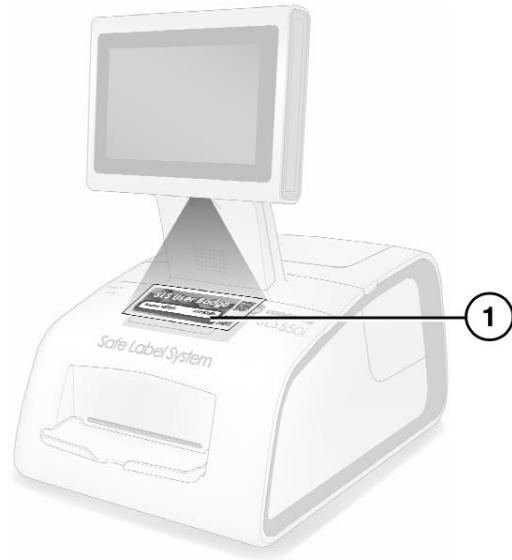
**2. Enter your user information.**

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

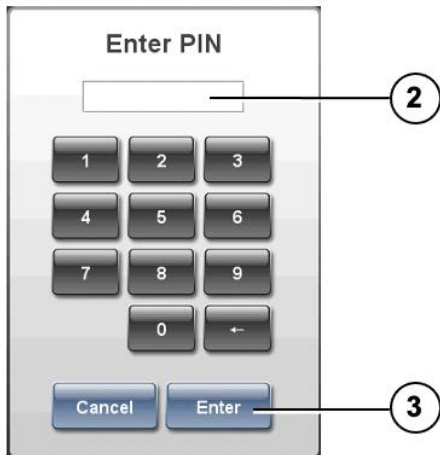
**NOTE: The PIN can be up to ten digits long. If the system is not configured to require a PIN, then you will not be prompted to enter a PIN.**

**3. Press the Print button.**

## Logging In



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

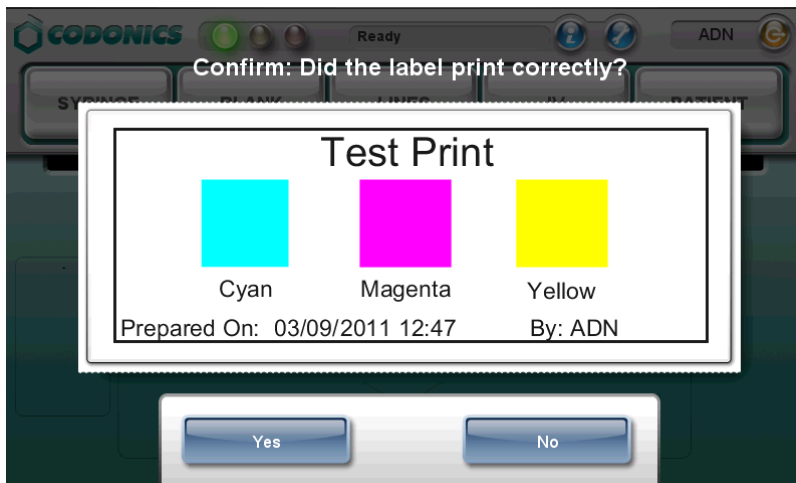


**2. If the system is configured to require a PIN, enter your PIN.**

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

**3. Press the Enter button.**

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

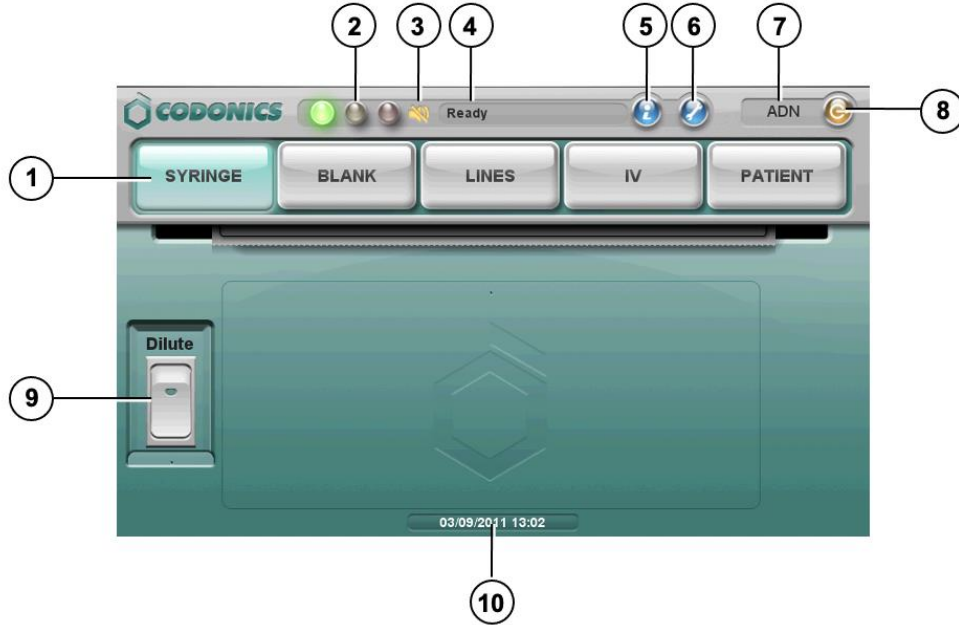


**4. Inspect the test label.**

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

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

## *Touch Screen User Interface*



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

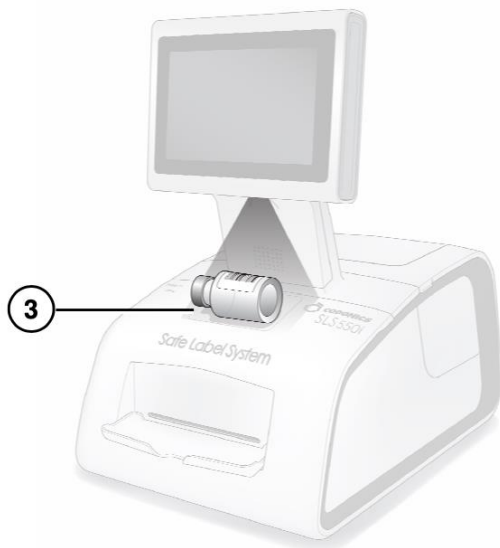
## *Printing a Syringe Label — Basic Use*

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



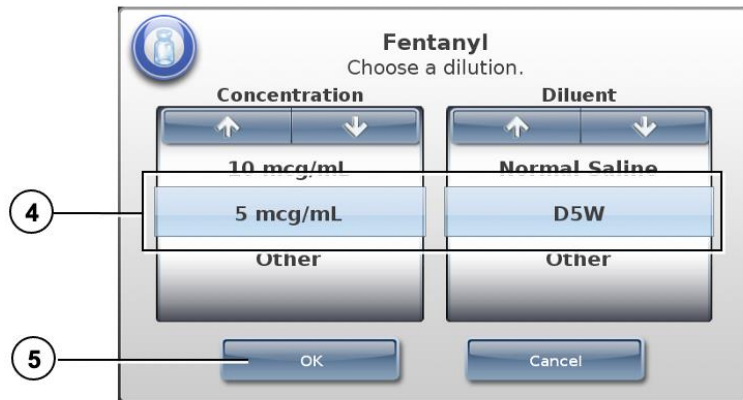
**1. Press the Syringe label button.**

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



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





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

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

5. Press the OK button.

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



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

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

7. Retrieve the printed label from the output bin.

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



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

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

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

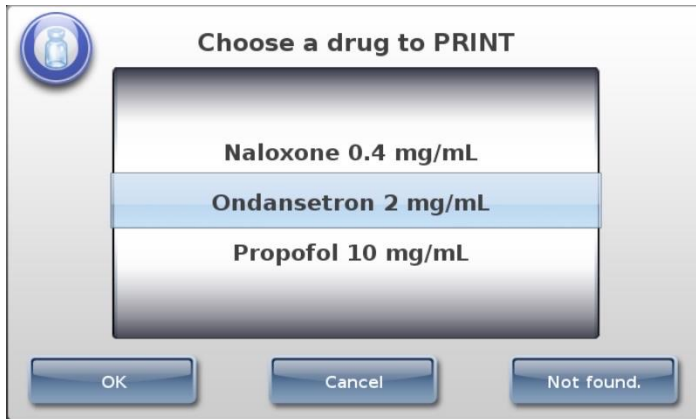
**WARNING:** To avoid mislabeling syringes, make sure that you immediately affix the correct label to the appropriate syringe.

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

## *Printing a Syringe Label — Advanced Operations*

### *Matching Container IDs*

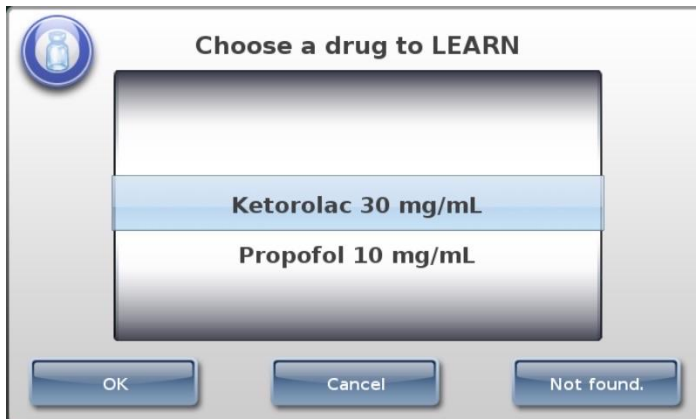
After scanning the drug container barcode, if there are multiple matching drugs with the same Container ID, they are displayed.



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

## *Mapped Master IDs (USA Only)*

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

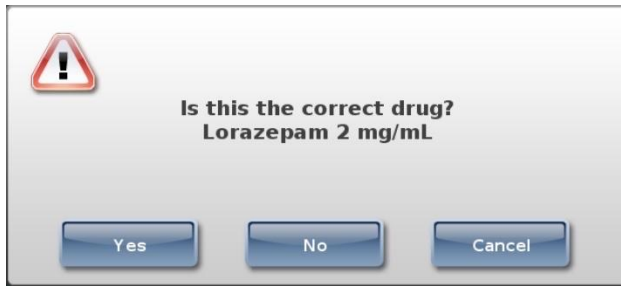


- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not found, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

## *Drug Verification*

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

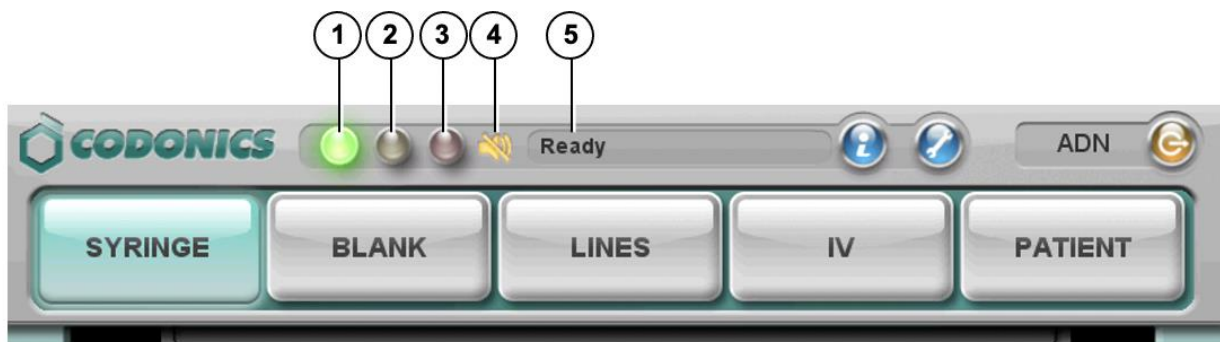
**NOTE:** The verification prompt only occurs once for each drug, when its container barcode is scanned for the first time.



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

## Monitoring Status

### Dashboard Status Information



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

### System Information



1. Press the System Information icon.



2. Press the tabs to view additional information.

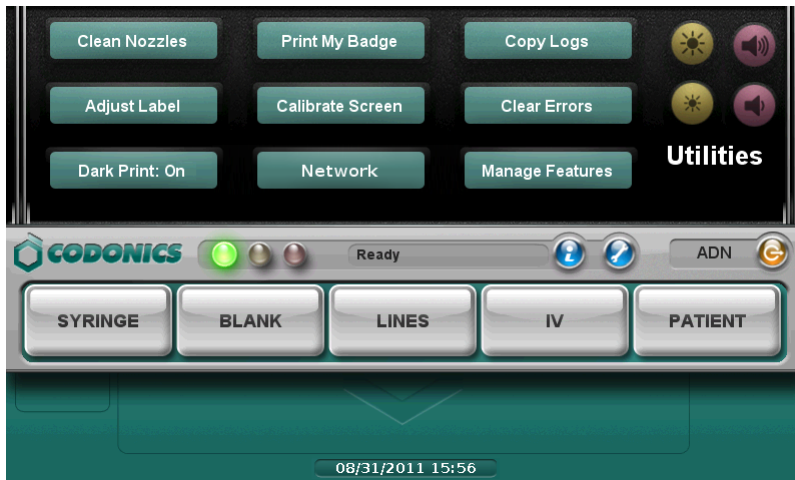
# Maintenance

## Displaying the Utilities Screen



**1. Press the Utilities button.**

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



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

**Clean Nozzles**

Cleans the ink cartridge nozzles

**Adjust Label**

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

**Dark Print: Off / On**

Sets dark printing of black text to off or on.

**Print My Badge**

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

**Calibrate Screen**

Calibrates the touch screen.

**Network**

Allows you to configure the network settings.

**Copy Logs**

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

**Clear Errors**

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

## Manage Features

Allows you to add SLS features.



Adjusts the touch screen brightness.



Adjusts the audio volume.

## Clearing a Label Jam

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

Clearing a Label Jam in the Front Media Guide

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

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

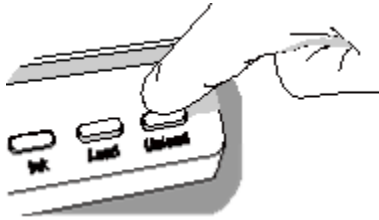
2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage to allow you to remove the jammed label media.



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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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



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

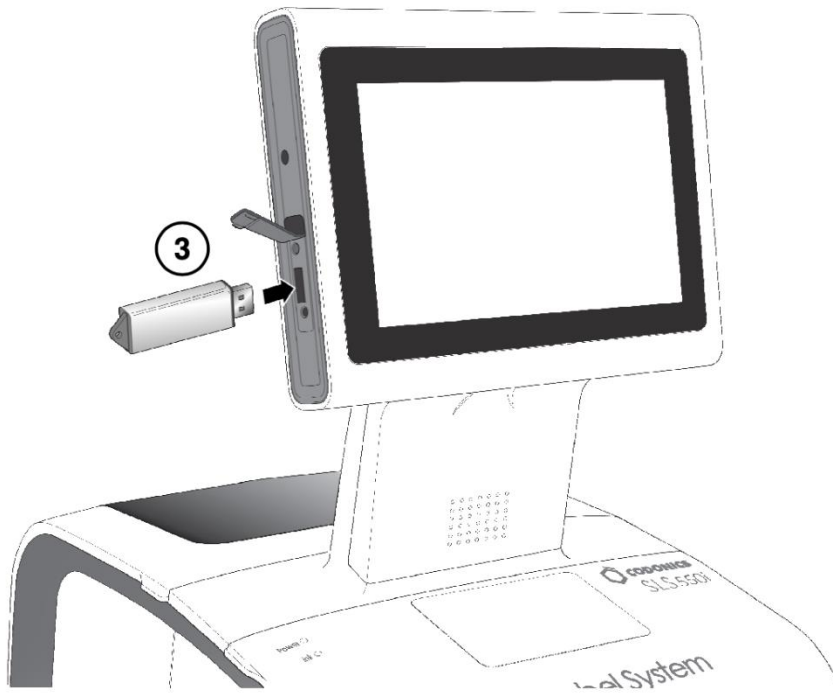
## *Installing Update Packages*

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

# Shutdown and Power Off

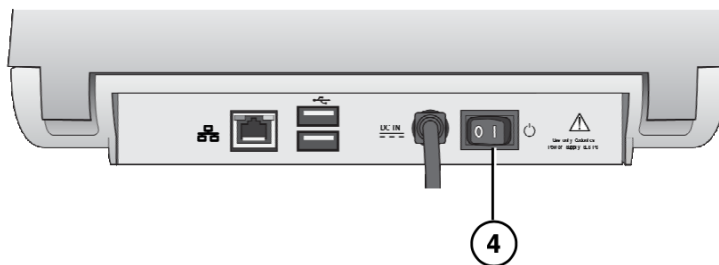
1. Make sure all print jobs have completed.



2. Press the Log Out button.



3. Press the Shut Down button.



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

# Troubleshooting

**Problem: Startup fails.**

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

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

- Replace the external power supply.

**Problem: Login fails.**

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

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

- Run the Calibrate Screen utility.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Safe Label System® Drug Labeling Solution

## *LV - latviešu valoda*

### **Dokumentācija Paziņojums**

Šis dokumentu ir daļa gada ES MDR prasības. The Kodonika Droši Etiķete Sistēma® Produkts ir a I klases medicīnas ierīces, kas paredzētas veselības aprūpes speciālistu lietošanai. Produkta iepakojums un marķējums, ieskaitot grafisko lietotāja saskarni (GUI) darbībai, tiek piedāvāts angļu valodā un atbilst MDR I pielikuma III nodaļas 23.4. Punktam, ņemot vērā potenciālā lietotāja apmācību un zināšanas.

Web informācija, Atslēga Specifikācijas, Paredzēts Izmantot, Lietotājs Manuāli Pielikumi, Ātri Sākt Vadīt un Uzstādīt IFU (Instrukcijas priekš izmantot) ir pieejams iekšā pamata tulkojums priekš Biedrs Valsts Valodas. Primārs IFU ir pieejams iekšā Angļu.

Codonics Produkts ir Klase Es produktiem paredzēts priekš izmantot pēc Veselības aprūpe Profesionāļi. Produkts iepakojums un marķēšana, ieskaitot Grafisks Lietotājs Saskaņe (GUI) priekš darbība ir Piedāvāja iekšā Angļu un satiekies MDR, Pielikums Es, Nodaļa III, 23.4, Ņemot konts apmācība un zināšanas gada potenciālu lietotājs.

\* Tīmeklis informācija, Atslēga Specifikācijas, Paredzēts Izmantot, Lietotājs rokasgrāmata Pielikums, Ātri Sākt Vadīt & Uzstādīt IFU ir pieejams iekšā vienkārši tulkojums Biedrs Valsts Valodas; primārs IFU ir pieejams iekšā Angļu

### **Pārskats:**

Kodonika Droši Etiķete Sistēma SLS 550i Point of Care Station (PCS) ir standarta standarts pasaules vadošajās slimnīcās. Godalgotā FDA II klases medicīniskā ierīce uzlabo zāļu pārvaldības drošību un precizitāti, kā arī atbilstības marķēšanu visur, kur tiek gatavoti medikamenti. OR, SLS integrējas ar anestēzijas medikamentu ratiņiem, lai elektroniski identificētu rokā esošās zāles. Vizuāls un dzirdams apstiprinājums, kas balsfīts uz flakona / ampulas NDC, nodrošina ārstiem reāllaika drošības pārbaudi, kas darbojas kā otra acu kopa, palīdzot novērst izplatītākās zāļu kļūdas. Pēc pieprasījuma SLS ražo lietošanai gatavu etiķeti, kas atbilst TJC, kas ietver svītrkodu, kas uztver NDC no parenterālās flakona integrēšanai administrācijā ar Epic un Cerner. Lietojot kopā ar Codonics SLS-WAVE, šo process elektroniski dokumenti pacients ieraksts 'bezroku' uz uzlabot maksas sagūstīt, norēķini precizitāte un 340B atbilstība, radot standartizācija un kas ļauj BCMA iekšā VAI

### **Safe Label System:**

Integrē ar esošie darbplūsmas, piebilstot TJC atbilstību un aptieka pārraudzība plkst katrs atrašanās vieta kur pēc pieprasījuma zāles ir sagatavots, tādi kā VAI, ICU, PACU, pacients stāvi un aptieka

Nodrošina klīnicistiem ar elektroniska zāles drošība pārbaudes kamēr pieaug produktivitāte

Ļauj slimnīcā apstiprināts narkotikas, atšķaidītāji, koncentrācijas, un Kopā deva / kopējā skaļums preparāti uz būt integrēts ar visā pasaulē atzīts labākais praksi un starptautisks standartiem iekšā a formulārs pārvaldīts pēc aptieka un pieejams plkst pirkstu gali gada kāds gatavojas zāles

Tver precīzi NDC gada parenterāli flakons un nes to uz sagatavots etiķete uz nodrošināt 100% precīzi dokumentācija priekš maksas sagūstīt un 340B atbildība

Var būt pārvaldīts attālināti ieskaitot programmatūru atjauninājumi un nodrošina statuss atsauksmes uz precizēts lietotājiem caur Administrācija Rīks un E-pasts Paziņotājs (neobligāti)

Kad izmantots iekšā savienojums ar SLS-WAVE, pabeigta risinājums iespējo 'bezroku' integrācija ar Episkā un Cerner uz maksimizēt ieņēmumi, uzlabot pacients rezultātiem un klīnicists darblūsma pēc samazinot rokasgrāmata klikšķi

### **Uzlabot Pacients Drošība**

Kļūdas iekšā sagatavošana un atlase kā labi kā dokumentācija neprecizitātes rodas priekš a numuru gada iemeslu dēļ. Vairāki traucējoši faktori, nabadzīgs rokraksts un izskatās līdzīgi / līdzīgi skaņai narkotikas ļoti dot savu ieguldījumu uz potenciālu priekš zāles kļūdas. VZD apskauj vzanu uz uzlabot pacients un zāles drošība Autors:

Samazina lielākā daļa bieži narkotiku kļūdas izgatavots laikā atlase, sagatavošana un administrācija gada injicējams un intravenozi zāles iekšā VAI, ieskaitot flakons / ampula mijmaiņas darījumi, nepareiza etiķete / nesalasāms marķēšana, šļirce mijmaiņas darījumi un beidzies derīguma termiņš šļirces

Sanāc ISMP un APSF ieteikumi to katrs anestēzija atrašanās vieta vajadzētu ir a mehānisms uz identificēt zāles pirms zīmējums tos uz augšu vai administrēšana tos (svītrkods lasītājs)

Automātiski dāvanas klīnicistiem ar vizuāls un dzirdams apstiprinājumi gada katrs narkotiku un koncentrēšanās, iekļaujot elektroniska drošība pārbaudes uz noņemt elements gada cilvēks kļūda

### **Specifikācijas**

Sistēma: Integrēta pieskarties ekrāns dators, 2D svītrkods skeneris, krāsa tinte strūkļa printeris, audio atsauksmes un fīklā spējīgs (Ethernet standarta, Bezvadu internets neobligāti)

Jauda: Universāls levade: 100–240 VAC, 50/60 Hz

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

Svars: 14.5 lbs. (6,6 kg)

Normatīvie akti: Pilns medicīniska ierīci atbilstību ieskaitot Klase 2 FDA un Klase Es MDR 2017/745 / ES (CE), GMP / QSR, ISO 13485:

2016 / NS-EN ISO 13485: 2016, Elektriskā Drošība IEC 60601-1 Red. 3.1 un EMS / EMI: FCC Klase A un IEC 60601-1-2: Red. 4 priekš

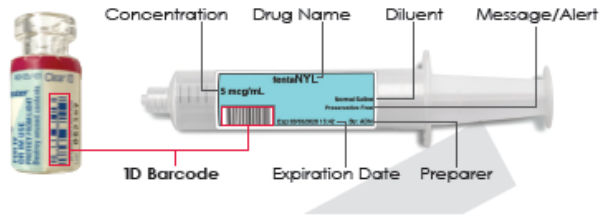
Profesionāls Veselības aprūpe iespējas

Lasāms Svītrkodi: Kods 128, GS1-128, Dati Matrica, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 Datu josla Ģimene, Iesaistīts 2 gada 5, ITF-14, Kods 39, Kods 32, ISBT 128, QR Kods

Rakstāms Svītrkodi: Dati Matrica, 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

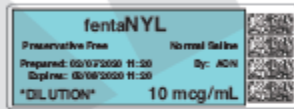
\*Prints diluent and dilution if required



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

# VZD Lietotājs Manuāli

## Priekšvārds


### Konvencijas Lietots iekšā Šis Manuāli

#### Aizzīmes Saraksti

Lodes ir izmantots uz displejs a sarakstā gada bezprocedūras preces. Priekš piemērs:  
The sekojošs notikumiem iedarbināt a sinhronizācija gada VZD dati uz to glabājas ieslēgts SmartDrive:

Automātiski katrs 15 minūtes  
Formulārs atjauninājumi

#### Numurēts Soļi

The  ikona norāda sākumā gada a procedūru. The soļiem iekšā a procedūru ir numurēts. Priekš piemērs:

Atvērt priekšā piesegt.  
Nospiediet Tinte pogu.

#### Piezīmes

Piezīmes satur papildu informāciju saistīti uz a temats vai procedūru. Priekš piemērs:

PIEZĪME: The sistēmā būs nodrošināt to a pārbaude izdrukāt ir veic plkst vismazāk vienreiz a diena.

#### Brīdinājumi un Brīdinājumi

Brīdinājumi trauksme jūs uz darbības vai situācijās to varēja cēlonis kaitējumu uz aprīkojumu vai dati.

Priekš piemērs:

Brīdinājumi trauksme jūs uz darbības vai situācijās to varēja rezultāts iekšā personisks ievainojums. Priekš piemērs:

#### Svarīgs Informācija un Failu nosaukumi

Bold tips ir izmantots priekš uzsvars, lietotājs interfeiss objekts vārdi, un ceļi vai failu nosaukumi.



Priekš piemērs:

The Svītrkods Skeneris skenē narkotiku konteiners svītrkodi priekš identitāti un pārbaude.

Izmantot vadīklas uz pareizi datums un laiks, pēc tam nospiediet labi pogu.

## *Mērķis un Darbības joma*

Atsaukties uz šo Lietotāja Manuāli priekš procedūras ieslēgts kā uz uzstāties Safe Label System (VZD)

lietotājs operācijas, tostarp:

Iestatīšana uz augšu aparatūra un programmatūru

Uzstājas pamata funkcijas tādi kā mežizstrāde iekšā un ārā, un konfigurēšana dažādi System iestatījumi (priekš piemērs, skaņu apjoms, spilgtums)

Drukāšana un apstiprinot šķirce etiķetes

Pārbauda narkotiku šķirces pēc skenēšana viņu svītrkodi

Uzturēšana sistēmā

Uzraudzība sistēmā statuss un problēmu novēršana bieži problēmas

## *Produkts Informācija*

Priekš tehnisks palīdzību ar VZD Punkts gada Aprūpe Stacija, zvanu Codonics Tehniskis

Atbalsts plkst sekojošs numurs:

**Tālrunis: +1 440.243.1198**

**Nodeva Bezmaksas: 800.444.1198 (ASV tikai)**

Tehniskis Atbalsts ir pieejams 24/7/365. Tehniskis Atbalsts ir arī pieejams tiešsaistē caur e-pasts un Codonics tīmeklī vietne:

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

**Web Vietnes: www.codonics.com**

Vispārīgi produktu informāciju var arī būt pieprasīts pēc nosūtīšana e-pasts uz:

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

Lūdzu iekļaut jūsu pasta sūtīšana pa pastu adrese un tālrunis numuru iekšā e-pasts ziņu.

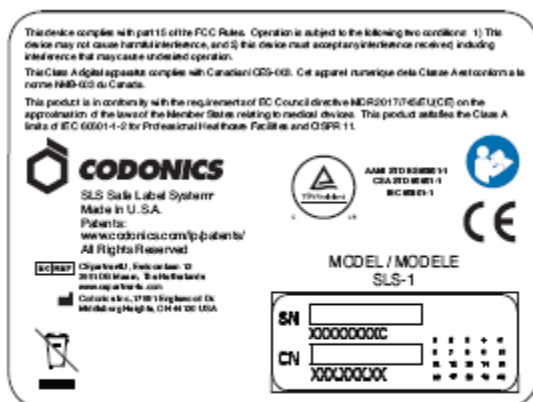
Pamata produktu informāciju ir atgriezās caur e-pasts ja vien citādi pieprasīts.

## *Brīdinājumi un Ierobežojumi gada Izmantot*

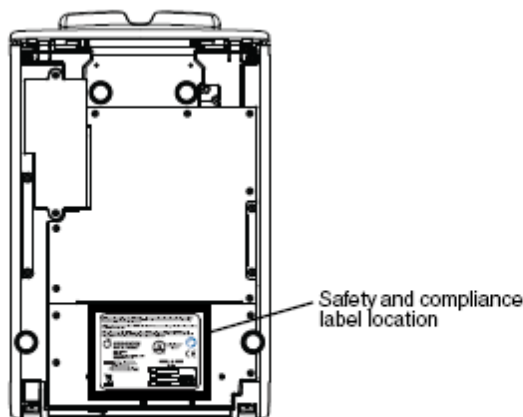
### *Atrašanās vieta gada Drošība un Atbilstība Etiķetes*

Codonics ir iekšā atbilstību ar dažādi noteikumi.

The VZD PCS drošība un atbilstību etiķete, parādīts zemāk, ir atrodas ieslēgts apakšā gada ierīci (parādīts ieslēgts sekojošs lappuse).



**SLS PCS safety and compliance label**



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

## **spriegums Brīdinājums**

The izsaukums punkts ietvaros a trīsstūris ir paredzēts uz trauksme lietotājs uz klātbūtne gada svarīgs darbojas un uzturēšana (apkalpošana) instrukcijas iekšā literatūra pavadošā šo ierīci.



**ATSAUKTIES APKALPOŠANA TO KVALIFICĒTS APKALPOŠANA PERSONĀLS.  
 NOŅEMŠANA OF LABELS,  
 VĀKI, VAI UZLABOŠANA Stiprinājumi MAIJS VOID GARANTIJA.  
 ŠO IEKĀRTA JĀBŪT BE ELEKTRISKI PAMATOTS.  
 TO NOVĒRST UGUNIS VAI ŠOKS BĪSTAMĪBA, DARI NĒ IEDARBĪBA ŠO IERĪCE TO  
 LIETS VAI**

MITRUMS.

IEKĀRTAS IS NĒ TO BE LIETOTS AS A KOMPONENTS OF A DZĪVE ATBALSTS SISTĒMA.

Dzīve atbalstu ierīces vai sistēmas ir ierīces vai sistēmas to atbalstu vai uzturēt dzīve, un kuru neveiksme uz uzstāties var būt pamatoti gaidāms uz rezultāts iekšā a nozīmīgs ievainojums vai

nāve uz a persona. A kritisks komponents ir jebkurš komponents gada a dzīve atbalstu ierīci vai sistēmā kuru neveiksme uz uzstāties var būt pamatoti gaidāms uz cēlonis neveiksme gada dzīve atbalstu ierīci vai sistēma, vai uz ietekmēt tā drošība vai efektivitāti.

### *Lāzers Brīdinājums*

BRĪDINĀJUMS Šis ierīci izstaro CDRH / IEC Klase 2 lāzers un IEC Klase 1 milj gaisma. Dariet nē blenzt vērā staru kūlis.

### *Seriāls Skaits, Konfigurācija, Datums Kods, un Pārveidošana Kodi*

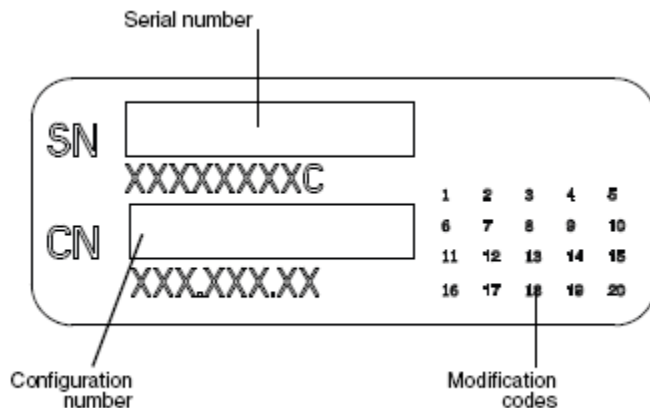
The sērijveida numuru etiķete ir novietots uz drošība un atbilstību etiķete.

The sērijveida numuru etiķete ietilpst sekojošs informācija:

The sērijveida numuru (SN), kas unikāli identificē vienība.

The konfigurācija numuru (CN), kas informācija būvēt konfigurācija.

The modifikācijas kodi, kas ir uz pa labi gada CN numuru un ir a sērija gada 20 numurus. Kad jebkurš gada šie numurus ir bloķēts ārā, to izobo a modifikācija to bija izgatavots uz vienība.



*Serial number label*

*Potenciāls priekš Radio Biežums Iejaukšanās Ieslēgts Ierīce Darbība*

Abi pārnēsājams un mobilais RF komunikācijas aprīkojumu var ietekmēt medicīniska elektriskā aprīkojums, ieskaitot VZD PCS. VZD PCS ir paredzēts priekš izmantot iekšā elektromagnētisks vide precizēts iekšā vadlīnijas un ražotāja deklarāciju sadaļā.

#### Potenciāls priekš Radio un Televīzija Iejaukšanās

VZD PCS ģenerē un izmanto radio biežums enerģija, un ja nē uzstādītas un izmantots pareizi, to ir, iekšā stingra atbilstību ar ražotāja instrukcijas, maijs cēlonis iejaukšanās uz radio un televīzija reģistratūra. Tā ir bijis tips pārbaudīts un atrasts uz ievērot ar Klase A emisijas robežas priekš a skaitļošana ierīci iekšā atbilstību ar specifikācijas iekšā Apakšnodaļa Dž gada Daļa 15 gada FCC Noteikumi, kas ir paredzēts uz nodrošināt

saprātīgi aizsardzība pret tādi iejaukšanās kad darbojas iekšā a komerciāla vide. VZD PCS ir nē paredzēts priekš izmantot iekšā a dzīvojamais Klase A vide. VZD PCS prasa a medicīniska jauda / zeme. Ja jūsu VZD dara cēlonis iejaukšanās uz radio vai televīzija reģistratūra, jūs ir mudina uz mēģiniet uz pareizi iejaukšanās pēc viens vai vairāk gada sekojošs pasākumi:

Pārorientēties saņemšana antena

Pārcelties VZD PCS ar cieņa uz uztvērējs

Ja nepieciešams, jūs vajadzētu konsultēties Codonics Tehnisk Atbalsts vai an pieredzējis radio / televīzija tehniķis priekš papildu ieteikumi. Jūs maijs atrast sekojošs buklets sagatavots pēc Federālā Komunikācijas Komisija noderīgi: *Kā uz Identificēt un Atrisiniet Radio-TV Iejaukšanās Problēmas*. Šis buklets ir pieejams no ASV Valdība Drukāšana Birojs, Vašingtona, D.C. 20402, Krājums Nē. 004-000-00345-4.

Šis produktu ir iekšā atbilstību ar aizsardzība prasības gada EK Padome direktīvu MDR 2017/745 / ES (CE) par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz medicīnas ierīcēm. Šis produkts atbilst IEC 60601-1-2 profesionālās veselības aprūpes iestādēm un CISPR 11 A klases ierobežojumiem. Atbilstības deklarāciju direktīvas prasībām ir parakstījis Codonics vice prezidents.

### ***Norādījumi Attiecībā uz Elektromagnētisks Emisijas un Imunitāte***

Piemērots videi ir kā seko:

SLS550i ir paredzēts priekš izmantot iekšā slimnīca un klīniskā videi ieskaitot darbojas istabas un perioperatīvs vide.

SLS550i ir nē bijis novērtēts priekš izmantot netālu HF ķirurģiska aprīkojumu. Ja izmantot netālu HF

ķirurģiska aprīkojumu ir vēlams, lietotājs ir atbildīgs priekš pārbaudot pareizi darbība

gada SLS550i. Ja SLS550i dara nē uzstāties pareizi iekšā šo vide, pārvietot SLS550i tālāk no avots gada elektromagnētisks traucējumi. SLS550i ir nē bijis novērtēts priekš izmantot iekšā ārkārtas medicīniska transportlīdzekļiem vai iekšā dzīvojamais apieteikumi.

**PIEZĪME.** Šīs iekārtas radiofrekvenču emisijas parametri padara to piemērotu lietošanai rūpniecības rajonos un slimnīcās (CISPR 11 A klase). Ja šī iekārta tiek izmantota dzīvojamā vidē (kurai parasti nepieciešama CISPR 11 B klase), šī iekārta, iespējams, nesniedz pietiekamu aizsardzību radiofrekvenču sakaru pakalpojumiem. Lietotājam, iespējams, būs jāveic mazināšanas pasākumi, piemēram, jāpārvieta vai jāpārorientē aprīkojums.

Kā a atbalstu ierīce, SLS550i dara nē nodrošināt būtiska sniegumu.

**BRĪDINĀJUMS** Izmantot gada šo aprīkojumu blakus uz vai sakrautas ar cits aprīkojumu vajadzētu būt izvairījās jo to varēja rezultāts iekšā nepareiza darbība. Ja tādi izmantot ir nepieciešams, šo aprīkojumu un cits aprīkojumu vajadzētu būt novērotā uz pārbaudīt to viņi ir darbojas normāli.

**BRĪDINĀJUMS** Izmantot gada Piederumi, devēji un kabeļi cits nekā tie precizēts vai ar nosacījumu pēc ražotājs gada šo aprīkojumu varēja rezultāts iekšā palielinājās elektromagnētisks emisijas vai samazinājās elektromagnētisks imunitāte gada šo aprīkojumu un rezultāts iekšā nepareiza darbība.

**BRĪDINĀJUMS** Pārnēsājama RF komunikācijas aprīkojumu (ieskaitot perifērijas ierīces tādi kā antena kabeļi un ārējs antenas) vajadzētu būt izmantots Nē tuvāk nekā 30 cm (12 collas) uz jebkurš daļa gada SLS550i, tā kabeļi, vai Piederumi. Pretējā gadījumā degradācija gada sniegumu gada šo aprīkojumu varēja rezultāts.

*Elektromagnētisks Emisijas Standarti un Pārbaude Līmenis*

<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

### *Elektromagnētisks Imunitāte Standarti un Pārbaude Līmeņi*

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

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

### *Drošība Piesardzības pasākumi*

- Nekad savienot ierīces ārējs jauda piegādi uz jebkurš izeja vai jauda piegādi to ir a spriegums vai biežums savādāk nekā to precizēts (100 - 240 VAC, 50/60 Hz). Izmantot tikai ārējs jauda piegādi ar nosacījumu ar ierīci (Kodonics daļa Nskaitlis SLS-PS).
- Kad aizstājot ierīce, vienmēr jauda to uz leju (atsaukties uz “Strāvas padeve Izslēgts Sistēma”) un atvienot AC jauda vads pirms uz apkalpošana to.
- Bojājumi uz a jauda vads ir a uguns un šoks briesmas. Kad atvienojot a jauda vads, turiet to pēc kontaktdakša tikai un noņemt kontaktdakša uzmanīgi.
- Ja a jauda vads vai ārējs jauda piegādi vajadzībām uz būt aizstāts, aizvietot to tikai wie cits Codonics jauda vads vai Codonics ārējs jauda piegādi. Alternatīvi, aizvietot to ar a jauda vads vai ārējs jauda piegādi ražots konkrēti priekš jūsu jauda konfigurācija.
- Ja ierīci ir smēķēšana vai izgatavošana neparasts skaņas, jauda izslēgts un atvienojiet ierīci nekavējoties.
- Dariet nē ievietot ārzemju objektiem gada jebkurš laipns vērā ierīce; darot tātd var veido a drošība briesmas un cēlonis plašs kaitējumu.
- Dariet nē vieta jebkurš šķidrums konteineri ieslēgts ierīci. Ja, priekš daži iemesls, šķidrums seeps vērā ierīce, jauda izslēgts ierīci un atvienojiet jauda vads no avots izeja. Ja izmantots bez Ņemot koriģējošs pasākumi, ierīci maijs būt bojāts.
- Dariet nē atmasket ierīci uz viegli uzliesmojošs gāzes iekšā koncentrācijas augsts pietiekami uz cēlonis uguns vai sprādziens.

### *Atrašanās vieta Piesardzības pasākumi*

- The darbojas ambient temperatūra diapazons gada VZD PCS ir 15–30°C (59–86 ° F), ar a radnieks mitrums gada 20% –80%.

- Ja VZD PCS ir pārcēlās ātri no an ārkārtīgi auksts atrašanās vieta uz a siltāks viens, csasprindzinājums ir iespējams uz formā. Dariet nē izmantot VZD PCS ja kondensāts ir veidojas.
- Pagaidi līdz kondensāts ir iztvaicēts. Jūs var ātrums uz augšu iztvaikošana laiks pēc pārvietošanas VZD PCS uz a žāvētājs atrašanās vieta.
- Dariet nē vieta VZD PCS iekšā a atrašanās vieta ar augsts mitrums vai augsts putekļi. Gaisa netīrumi daļiņas var cēlonis izdrukāt kvalitāte problēmas. Izvairīties ievietošana VZD PCS iekšā atrašanās vietas kur ventilācija kanāli, atvērts durvis, vai bieži garāmgājēji varenība atmaskot VZD PCS un etiķetes uz augsts līmeņiem gada gruveši.
- Dariet nē atrast VZD PCS iekšā karstie avoti teritorijas kur ūdeņradis sulfīds un skābs joni ir iespējams uz būt ģenerēts.
- Dariet nē atrast VZD PCS kur tur ir eļļains izgarojumi un tvaiki.
- Dariet nē atrast VZD PCS iekšā tiešs saules gaisma.
- Dariet nē atrast VZD PCS netālu avotiem gada augsts RF enerģija.
- Dariet nē atrast VZD PCS kur to varenība būt priekšmets uz burkšķēšana vai vibrācijas, tādi kā a tabula vai rakstāmgalds iekšā a intensīva satiksme apgabalā. Džārrings un vibrācijas var ietekmēt izdrukāt kvalitāte gada etiķetes.
- Ja izmantojot a VESA stiprinājums uz stiprinājums ierīci ieslēgts a siena, stāvēt, vai anestēzija piegādi grozs, atsaukties uz VESA Montāža Saskaņe Standarta (MIS), pieejams plkst [www.vesa.org](http://www.vesa.org), priekš pareizi atrašanās vieta un uzstādīšana informāciju.

## *Tīrīšana Piesardzības pasākumi*

Uz izvairīties kaitējumu uz ierīce, novērot sekojošs vispārīgi piesardzības pasākumi priekš tīrīšana

ierīce:

- Amaigums tīrāku uz a tīrs, bez plūksnām audums first un pēc tam tīrs ierīci.
- Šķidrums piemēro tieši uz ierīci varēja iespējams noplūde iekšā ierīci un cēlonis kaitējumu. Izmantot papildus piesardzīgi kad tīrīšana apkārt ventilācijas atveres ieslēgts atpakaļ gada skārienekrāns un skaļrunis.
- Atļaut ierīci uz pilnībā sauss pirms darbojas to atkal.
- Daudzi plastmasas komponentiem ir izmantots iekšā VZD PCS būvniecība. Mētelis flecking un deformācija ir iespējams uz rodas ja ierīci ir noslaucīja ar ķīmiskais putekļu sūcēji, benzols, atšķaidītāji, insekticīdi, vai cits šķīdinātāji. Gumija un PVC materiāliem pa kreisi iekšā kontakts ar VZD PCS priekš pagarināts periodi gada laiks būs cēlonis kaitējumu. Nekad izmantot uz naftas bāzes risinājumus vai abrazīvs tīrīšanas līdzekļi.
- Nekad izmantot abrazīvs materiāls.
- Vienmēr atšķaidīt tīrīšana aģenti saskaņā ar uz ražotāja instrukcijas, vai izmantot zemākais iespējams koncentrēšanās.
- Dariet nē Atļaut tīrīšana aģents uz paliek ieslēgts ierīci virsmām. Noslaukiet to izslēgts nekavējoties ar a bez plūksnām audums samitrina ar ūdens.

Priekš tīrīšana instrukcijas, atsaukties uz "Tīrīšana Korpus " .



Tā ir ieteicams to jūs dezinficēt produktu tikai kad nepieciešams kā noteikts pēc jūsu slimnīcas politika, uz izvairīties ilgtermiņa kaitējumu uz produktu.

The ierīci jābūt būt iztīrīts pirmkārt, kā aprakstīts iekšā "Tīrīšana Korpus", pirms izmantojot a vispārīgi dezinficēšana aģents.

## *Tīrīšana Korpus*

**BRĪDINĀJUMS** Vienmēr jauda izslēgts sistēmā pirms tīrīšana. An elektriskā šoks varēja rodas ja sistēmā ir darbināms ieslēgts un šķidrums ir izlijis vērā to.

Uz tīrs sistēmas korpus, izmantot a tīrs, bez plūksnām audums samitrina ar arī silts ūdens un viegla ziepes, a atšķaidīts nav kodīgs mazgāšanas līdzeklis, vai viens gada sekojošs apstiprināts tīrīšana aģenti:

Amonjaks: Atšķaidīšana gada Amonjaks <3%

Alkohols: Etanols 70%, Izopropanols 70%.

- Beidzies laiks, tinte pārmērīga izsmidzināšana varenība pulcēties plkst bāze gada ierīci. The ierīci izmanto a vakuums sistēmā uz pulcēties lielākā daļa gada šo tinte ieslēgts a sērija gada piesātinājums spilventiņi.
- Galu galā šie spilventiņi varenība vajadzība uz būt aizstāts. Kontakts Codonics Tehnisk Atbalsts uz noteikt ja pakete nomaiņa ir nepieciešams.
- Ja tinte ir dabūjis uz sistēmas korpus, to var būt iztīrīts ar an amonjaks balstīta logs tīrāku un a bez plūksnām audums.
- Ja skenēšana svītrkodi ir nekonekventa vai ierīci ir kam grūtības skenēšana, tīrs skeneri stikls logs.

## *Dezinficēšana Korpus*

Ieteicams dezinficēšana aģenti ietver:

1 daļa mājsaimniecību balinātājs un 5 daļas ūdens risinājums

A-456-N

Virex II 256. lpp

PDI Sani-Cloth®

**BRĪDINĀJUMS** Codonics padara Nē pretenzijas attiecībā uz efektivitāte gada uzskaitīti ķīmiskās vielas vai metodes kā a nozīmē gada kontrolējošs infekcija. Konsultējieties jūsu slimnīcas infekcija kontrole virsnieks vai epidemiologs.

## *Dezinficēšana Piesardzības pasākumi*

Uz izvairīties kaitējumu uz ierīce, novērot sekojošs vispārīgi piesardzības pasākumi priekš dezinficēšana ierīce:

- **Dariet nē izmantot Povodīns, Sagrotans, vai Mukocits dezinficēšana aģenti vai spēcīgs šķīdinātāji (priekš piemērs, acetons).**
- **Dariet nē izmantot jebkurš dezinficēšana aģenti to korozija vai kaitējumu polikarbonāts.**

### *Mediji Piesardzības pasākumi*

- **Nevēlams etiķetes vajadzētu būt iznīcināts vai iznīcināts gada uz nodrošināt to nepareiza labels ir nē izmantots.**
- **Tikai izmantot Codonics tinte kasetnes un etiķetes uz nodrošināt pareizi darbība gada device un pareizi marķēšana gada šļirces. Izmantojot neapstiprināts tinte kasetnes un labels varēja svins uz nepieņemams rezultāti, ieskaitot nabadzīgs izdrukāt kvalitāte un nabadzīgs etiķete saķere uz šļirces.**
- **Bojājumi no neapstiprināts tinte vai etiķetes būs spēkā neesošs garantija.**
- **Nekad uzpildīt tinte kasetnes, kā šo var rezultāts iekšā nepareizi krāsa izmantošana.**

### *Iznīcināšana Prasības*

Iznīcināšana gada šo produktu un palīgmateriāli ir būt iekšā atbilstību ar visi piemērojams likumiem un noteikumi iekšā efekts plkst apdzīvotā vieta plkst laiks gada iznīcināšanu. Priekš papildu informācija, atsaukties Bīstami Materiāls Informācija.

### *Eiropas Iznīcināšana Prasības*

Codonics iztēlotāji un elektroniska aksesuārs ierīces ir nē uz būt izmesti vai pārstrādāti; drīzāk viņi ir uz būt atgriezās uz ražotājs. Kontakts Codonics tieši vai pēc saite ar nosacījumu priekš vēlākais informāciju attiecībā uz:

Identifikācija gada katrai valstij Importētājs / izplatītājs / ražotājs  
Produkts atgriešanās un ārstēšanu gada mūsu elektroniska produktiem

Ražotājs: Kodonika Inc.  
17991 Englewood Braukt  
Middleburg Augstumi, OH 44130 ASV  
Tālrunis: +1 440.243.1198  
Fakss: +1 440.243.1334  
E-pasts: WEEE@codonics.com  
www.codonics.com

Codonics elektroniska produktiem un Piederumi gultnis sekojošs simbols ir priekšmets uz Eiropas Direktīva ieslēgts Atkritumi Elektriskā un Elektroniski Aprīkojums (EEIA) 2002/96 / EK, grozīts pēc Direktīva 2003/108 / EK. The EN 50419 simbols norāda atsevišķi kolekcija un atgriešanās nepieciešama.



EN 50419 symbol

## *Indikācijas priekš Izmantot*

### *Ierīce Apraksts*

Narkotika sagatavošana un administrācija iekšā perioperatīvs vide ir neatņemama sastāvdaļa aspektiem gada anesteziologs pacients aprūpe pienākumi. The Kodonika Droši Etiķete Sistēma (SLS) ir vienkārša, integrēta sistēma, kurā tiek izmantots svītrkodu skeneris, lai no narkotiku konteineriem nolasītu un apstiprinātu zāļu identitāti no FDA NDC (Nacionālais zāļu kods) un citiem narkotiku ID svītrkodiem un automātiski izdrukātu etiķetes sagatavotajām zālēm un citiem priekšmetiem, ko pacienti lieto laikā. ķirurģiskas procedūras. Etiķetes atbilst nacionālajiem noteikumiem, kuru mērķis ir uzlabot zāļu drošību perioperatīvajā vidē.

The programmatūru komponentiem nodrošināt funkcijas priekš skenēšana konteiners svītrkodi; radišana, pārskatīšana, un apstiprinot slimnīcas pārziņā veicināšana gada a formulārs datu bāze; displeja parādīšana uz ekrāna un dzirdami apstiprinošs narkotiku veids; un ISO, ASTM un TJC (Apvienotā komisija) saturam un krāsām atbilstošu etiķešu drukāšana ar 1D un / vai 2D svītrkodiem. Sistēma nolasa narkotiku konteineru svītrkodus un ražo ūdensizturīgas, krāsainas etiķetes. Sistēmu var integrēt darbam ar Anestēzijas informācijas pārvaldības sistēmas (AIMS) darbplūsmu, lai reāllaikā nodrošinātu zāļu ievadīšanas dokumentāciju, kad tiek nolasīts šļirces 1D vai 2D svītrkods. Sistēmai var piekļūt un to var pārvaldīt, izmantojot tīklu (Ethernet vai Wi-Fi).

### *Ierīce Raksturlielumi*

The izmantot gada narkotiku klasē specifiski modeli un krāsa par ASTM D4774 un ISO 28625 Specifikācijas priekš Lietotājs Lietots Narkotika Etiķetes iekšā Anestezioloģija ir konfigurējams pēc vietne un datu kopa. *Formularies* (datu kopas) ir unikāli nosaukts konfigurācijas to maijs atšķiras iekšā narkotikas, krāsas, atšķaidījumi, un komentārus uz izmitināt savādāk praksi ietvaros a viens vietne vai slimnīca (priekš piemērs, bērnu pret sirds).

Papildu izmanto iekļaut ražo etiķetes priekš IVs un cits artefakti izmantots laikā a ķirurģiska procedūru.

The Codonics VZD ir vispārīgi novietots, tomēr nē ierobežots uz, perioperatīvs vide uz identificēt šļirces sagatavots priekš anestezioloģija izmantot laikā operācija.

Tipiski lietotājiem gada šo sistēmā ir apmācīts profesionāļi, ieskaitot bet nē ierobežots uz ārsti, medmāsas, un tehniķi.

The vairākums īpašības un funkcijas gada ģimene gada ierīces ietver:

- **Skenēšana narkotiku konteiners svītrkods tieši no a flakons vai cits tips gada konteiners**
- **Atkodēšana ražotāja izsniegta svītrkods vērā nepieciešama FDA Nacionāls Narkotika Kods (NDC) vai Unikāls Narkotika Identifikators (UDI) numuru**
- **Atsaucoties NDC / UDI numuru uz a vietnes pārvaldīta formulārs uzmeklēšana datu bāzē**
- **Nodrošinot audio un Atbilst ISO vizuāls "Lasīšana" gada narkotiku nosaukums**
- **Nodrošinot an trauksme ja narkotiku konteiners ir uzskaitīti kā "Atsaukts / novecojis" iekšā vietne formulārs**
- **Drukāšana an viegli lasāms, ūdens izturīgs ISO 26825 atbilstošs krāsa etiķete sapulce The Savienojums Komisija zāles vadība standartiem un Amerikāns Sabiedrība gada Anesteziologi vadlīnijas priekš marķēšana**
- **Nodrošinot pamata informāciju pēc kas iespiests etiķete svītrkods var būt lasīt to dokumentu zāles administrācija iekšā an MĒRĶI**
- **Drukāšana etiķetes ar ievietošana un derīguma termiņš datums un laiks priekš IV līnijas**

*Ierīce Indikācijas priekš Izmantot Paziņojums, apgalvojums: Recepte Izmantot Ierīce*

The Codonics VZD PCS ierīci un VZD programmatūru nodrošina a vienkārši datorizēti svītrkods skenēšana un druka sistēmā uz automātiski pārbaudīt narkotiku identitāti no NDC un cits narkotiku konteiners UDI svītrkodi, un uz izdrukāt etiķetes priekš sagatavots narkotikas un cits preces iekšā izmantot ieslēgts pacientiem laikā ķirurģiska procedūras.

The Codonics VZD PCS ir vispārīgi novietots, tomēr nē ierobežots uz, perioperatīvs vide uz identificēt šļirces sagatavots priekš anestezioloģija izmantot laikā operācija. Papildu izmanto iekļaut ražo etiķetes priekš IVs un cits artefakti izmantots laikā a ķirurģiska procedūru. VZD PCS var arī būt izmantots uz izdrukāt "Bez ķirurģiskas vide" krāsa un tekstu etiķetes kā nepieciešama. Tipiski lietotājiem gada šo sistēmā ir apmācīts profesionāļi, ieskaitot bet nē ierobežots uz ārsti, medmāsas, un tehniķi.

**UZMANĪBU** Federālā likumu ierobežo šo ierīci uz būt pārdots priekš izmantot pēc vai ieslēgts rīkojumu gada a ārsti.

## *Bīstami Materiāls Informācija*

### *Materiāli gada Celtniecība*

Codonics ir komplekts ļoti stingra standartiem priekš vērtējot produktiem uz nodrošināt mārketinga gada normatīvie atbilstošs produktiem visā pasaulē.

Mēs darīt nē tīši pievienot, ne arī ir mēs apzināties, to produktiem vai iepakojums satur sekojošs materiāli:

- **Dzīvsudrabs, izņemot kā izmantots iekšā lampa lietojumprogrammas (priekš piemērs, skenēšana lampas, izgaismots LCD).**
- **Kadmijs, izņemot kā izmantots kā bieza filma tintes ieslēgts iespiests ķēde dēļi.**
- **Sešvērtīgais Hroms, izņemot kā izmantots kā bieza filma tintes ieslēgts iespiests ķēde dēļi, kā hromāts konversija pārklājumi ieslēgts metāls virsmas, un kā a fotorezists ieslēgts stikls paneļi gada katods staru caurules.**
- **Polibromēts difenilgrupa ēteri un polibromēts bifeniliem.**
- **Biopieejams arsēns (maza summas gada arsēns izmantots iekšā stikls, Gaismas diodes, un pusvadītāji ir nē uzskatāms uz būt biopieejams).**
- **Biopieejams kristālisks silīcija dioksīds (maza summas gada kristālisks silīcija dioksīds ir izmantots iekšā Cizdzēst krāsas, pārklājumi, un pildviela materiāli).**
- **Polihlorēts bifeniliem (PCB).**
- **Azbests.**
- **Organisks alva (nav izmantots iekšā alva svins lodēt lietojumprogrammas).**
- **Ozonu noārdošie vielas tādi kā hlorfluorogļūdeņraži, metilgrupa hloroforma, and ogleklis tetrahlorīds.**

## *Ražošana*

Laikā ražošanas operācijas to ražot Codonics produktiem (ieskaitot iepakojums), Nē ozons iztukšo vielas (piemēram kā hlorfluorogļūdeņraži, metilgrupa hloroforma, un ogleklis tetrahlorīds) ir izmantots.

## *Specifikācijas*

Sistēma: Integrēta kapacitatīvs pieskarties ekrāns dators, 2D svītrkods skeneris, krāsa tinte strūkla printeris, audio atsauksmes, un noteikums priekš a tīklā interfeiss

Tinte Kārtridži: Viens krāsa kasetne (CMY)

SmartDrive: USB mirgot braukt priekš uzglabāšana konfigurācija dati, formulārs datu bāze, žurnāls failus

Lasāms Svītrkodi: GS1 Datu josla Ierobežots (RSS Ierobežots), GS1 Datu josla Sakrauts (RSS-14 Sakrauts), GS1-128,

UPC-A, Dati Matrica, Kods 128, Kods 128. svītrkodi ar GS1-128, Kods 39, Kods 32,

IFT-14, Iesaistīts 2 gada 5, EAN-8, EAN-13

Rakstāms Svītrkodi: Dati Matrica

Tīkls Saskarnes: Ethernet (RJ-45), iekļauts standarta

Bezvadu internets (USB-2 adapteris), neobligāti, pieejams no Codonics

Tīkls Ātrumi: Ethernet, pilns duplexs 100 Bāze-T tikai

Bezvadu internets, 802.11 b / g / n (2.4 GHz) un 802.11 a / n / ac (5.0 GHz)

Tīkls Protokoli: SSH (Droša Apvalks) un SCP (Droša Kopija)

Lietots uz piekļūvi VZD PCS no Codonics-aļļauts lietojumprogrammas

Izmēri: Augstums: 16.5 iekšā. (41.9 cm)

Platums: 10.43 iekšā. (26.5 cm)

Dziļums: 15.67 iekšā. (39.8 cm)

Svars: 14.5 lbs (6.6 Kilograms)

Jauda: Universāls levade: 100–240 VAC, 50/60 Hz

Vides: *Darbojas:*

Temperatūra: 15–30 °C (59–86 °F)

Mitruma: 20%–80% nekondensējošs

*Piegāde un Uzglabāšana:*

Augstums: Jūra Līmenis uz 5790 m

Temperatūra (Aparatūra): -22,2–51 °C (-8–123,8 °F)

Temperatūra (Tinte Kārtridžs un Etiķete Multivide): 1–43 °C (34–110 °F)

Mitruma (Aparatūra): 5%–85% nekondensējošs

Mitruma (Tinte Kārtridžs un Etiķete Multivide): 5%–80% nekondensējošs

Medicīniskā Atbilstība FDA notīrīts uz tirgū par 510 (k) K101439 Klase II, MDR CE (Klase I),

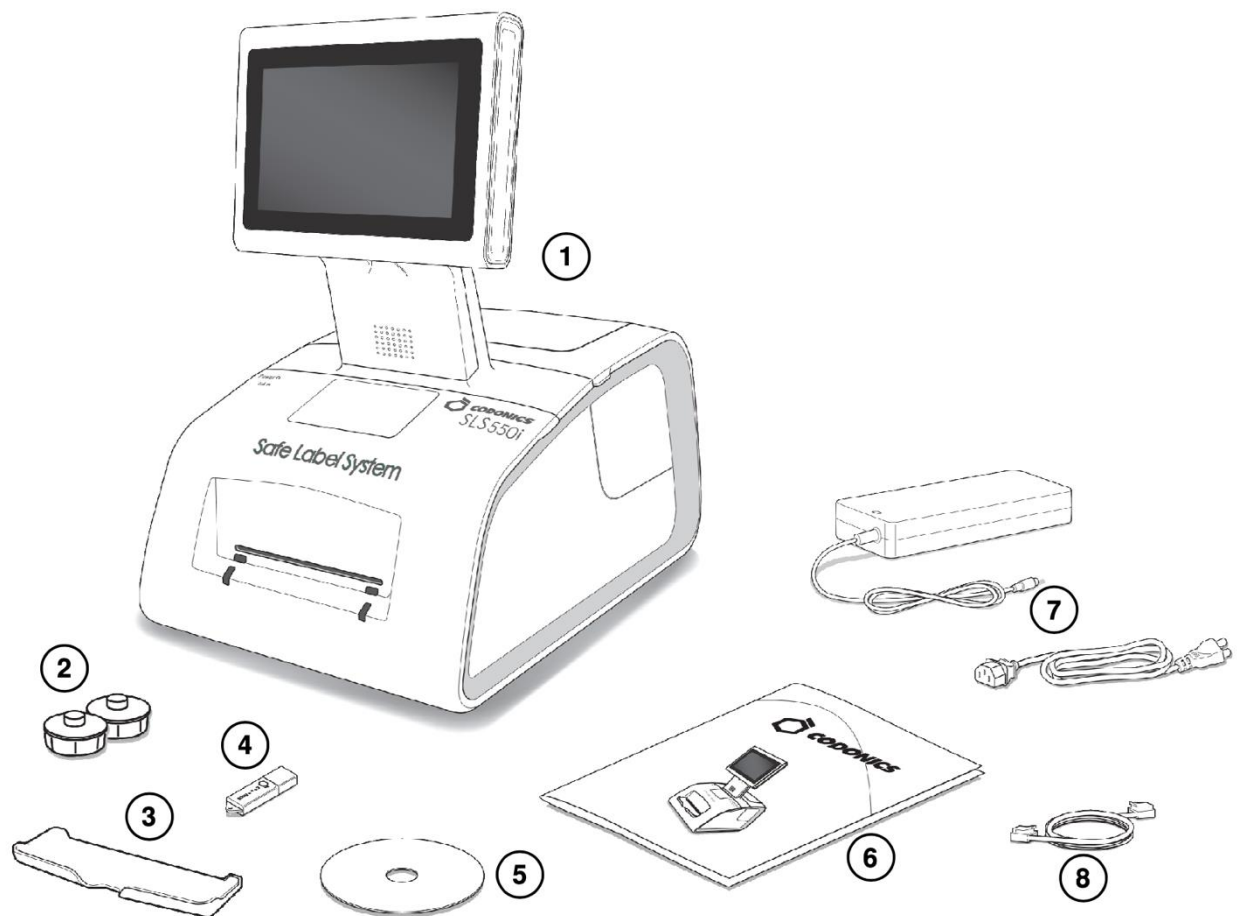
un Normatīvie akti: GMP / QSR ISO 13485: 2016, Drošība IEC 60601-1 un EMS IEC 60601-1-2 priekš Profesionāls Veselības aprūpe labiercības

Klasifikācija: Klase II aprīkojums, Produkts Kods BSZ, Regulu Skaitis 868.5160

**UZMANĪBU** Federālā likumu ierobežo šo ierīci uz būt pārdots priekš izmantot pēc vai ieslēgts rīkojumu gada a ārsts

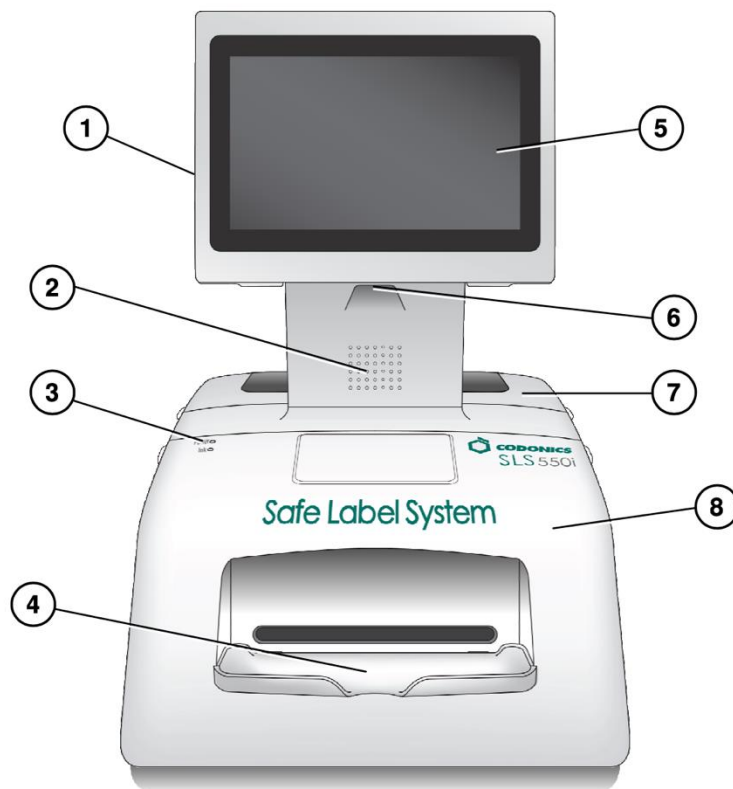
# Komponenti

## Izpakots Komponenti



1. Safe Label System
2. Etiķete plašsaziņas līdzekļi centrmezgli
3. Rezultāts atkritumu tvertne
4. SmartDrive
5. Lietotāja Manuāli disks
6. Atsauce vadīt un cits dokumentācija
7. Ārējais jauda piegādi un vads
8. Ethernet kabelis

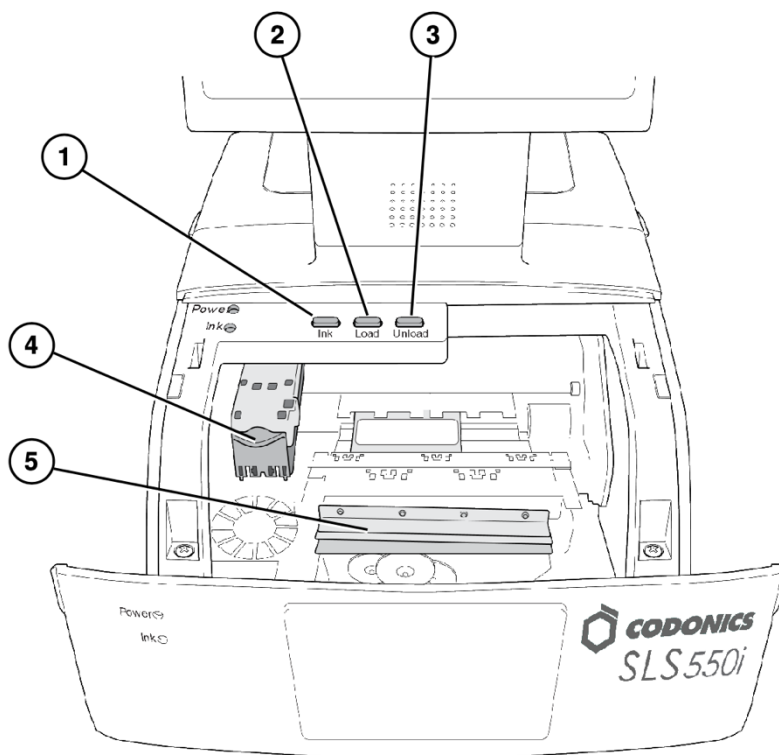
## Priekšpuse Komponenti



1. Pieskarieties ekrāns USB osta 1
2. Audio skaļrunis

3. Sistēma jauda LED
4. Rezultāts atkritumu tvertne (uzstādīts)
5. Pieskarieties ekrāns
6. Svītrkods skeneris
7. Aizmugurē piesegt
8. Priekšpuse piesegt

## Komponenti lekšā Priekšpuse Piesegt



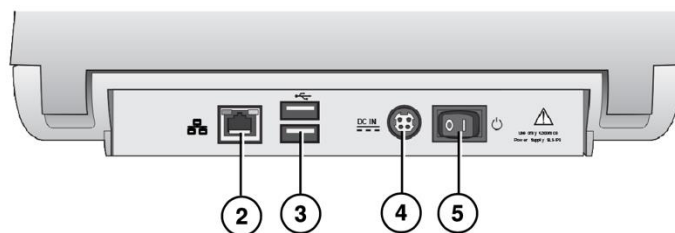
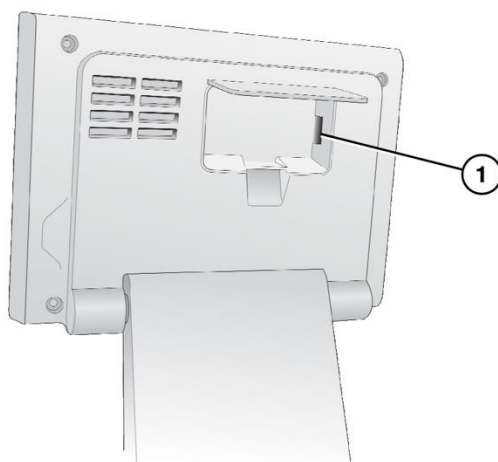
1. Tinte pogu



2. Slodze bettonnu
3. Izkraut pogu
4. Tinte kasetne kariete
5. Etiķete cutter

**BRĪDINĀJUMS:** Kad priekšā piesegt ir atvērts, izvairīties kontakts ar etiķete griezējs.

## Aizmugurē Komponenti

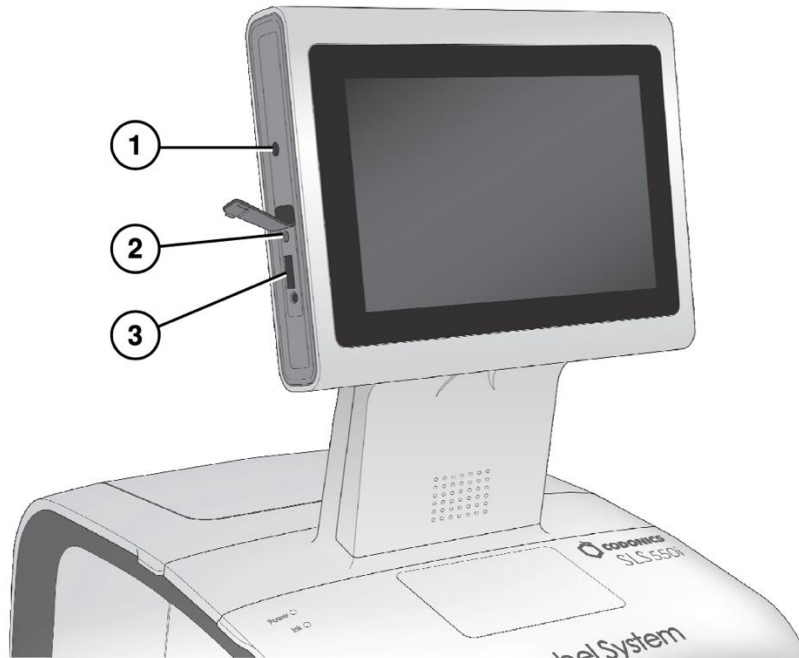


1. SmartDrive USB osta2
2. Ethernet osta
3. USB ostas

4. Jauda ievade osta

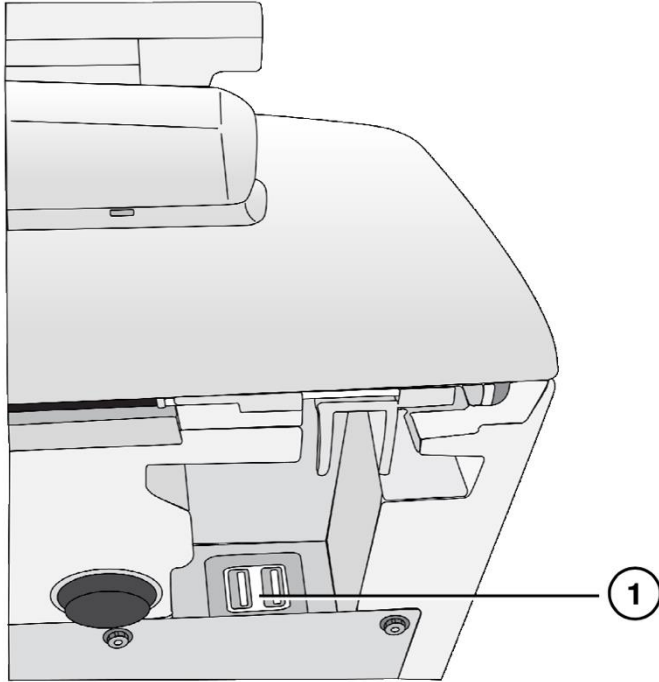
5. Jauda slēdzis

## *Pieskarieties Ekrāns Komponenti*



1. Jauda LED
2. Atiestatīt pogu
3. USB osta

*Bezvadu internets Adapteris USB Port*

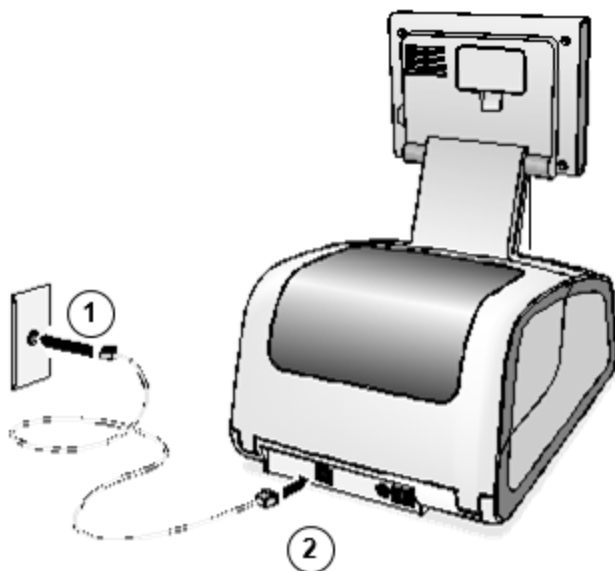


1. USB osta priekš Bezvadu internets adapteris (apakšā priekšā pa labi stūrī gada VZD

## ) *Aparatūra Uzstādīt*

**UZMANĪBU:** Tikai apmācīts lietotājiem vajadzētu uzstādīt un konfigurēt sistēmā.

*Ethernet Kabelis (Neobligāti)*



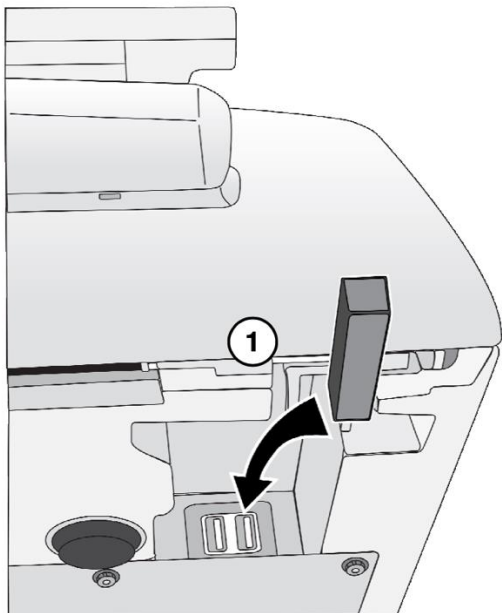
1. Izveidojiet savienojumu Ethernet kabelis uz a rumbas vai izeja to ir savienots uz tīklā.

2. Izveidojiet savienojumu cits beigas gada Ethernet kabelis uz VZD.

**PIEZĪME:** Priekš informāciju par konfigurēšana VZD Ethernet tīklā iestatījumi, atsaukties uz VZD Lietotāja Manuāli v1.3.0.

**UZMANĪBU:** The VZD atbalsta tikai viens tīklā savienojums plkst a laiks, arī Ethernet vai Bezvadu internets. Dariet nē savienot gan an Ethernet kabelis un Bezvadu internets adapteris plkst tāpat laiks.

Bezvadu internets Adapteris (Neobligāti)



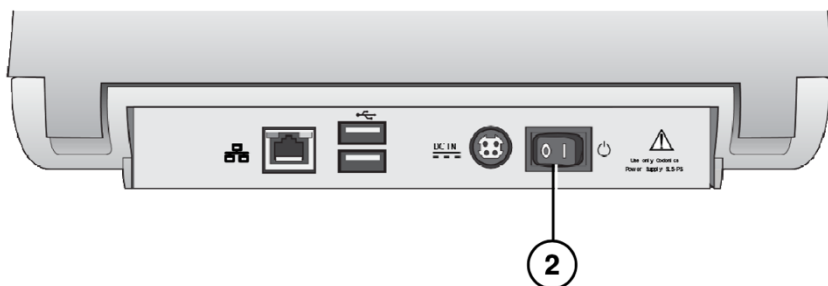
1. Ievietojiet Bezvadu internets adapteris vērā USB osta plkst apakšā priekšā pa labi stūrī gada VZD.

**PIEZĪME:** Priekš informāciju par konfigurēšana VZD Bezvadu internets tīklā iestatījumi, atsaukties uz VZD Lietotāja Manuāli v1.3.0.

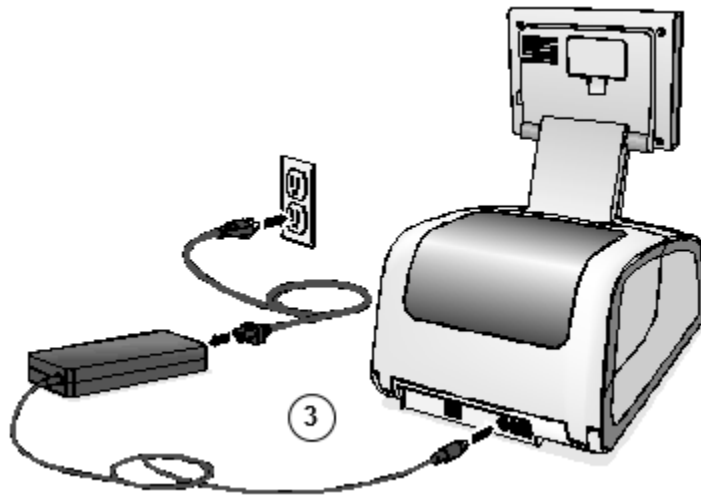
**UZMANĪBU:** The VZD atbalsta tikai viens tīklā savienojums plkst a laiks, arī Ethernet vai Bezvadu internets. Dariet nē savienot gan an Ethernet kabelis un Bezvadu internets adapteris plkst tāpat laiks.

## *Jauda, SmartDrive*

1. Vieta VZD ieslēgts a ciets līmenī virsma.



2. Pagriezieties Jauda slēdzis uz izslēgts.



3. Izveidojiet savienojumu ārējs jauda piegādi.



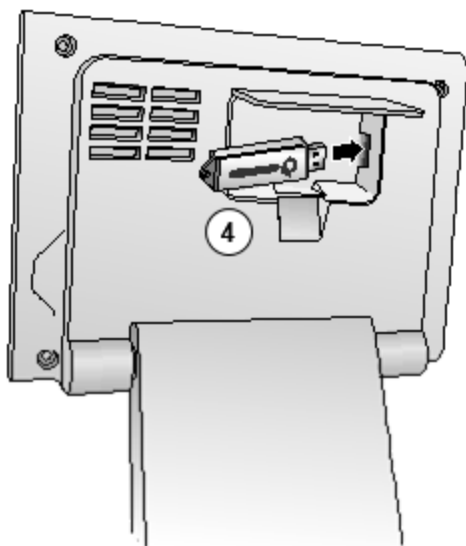
**BRĪDINĀJUMS:** The jauda vads savienots uz VZD ir galvenais atvienot priekš sistēmā.



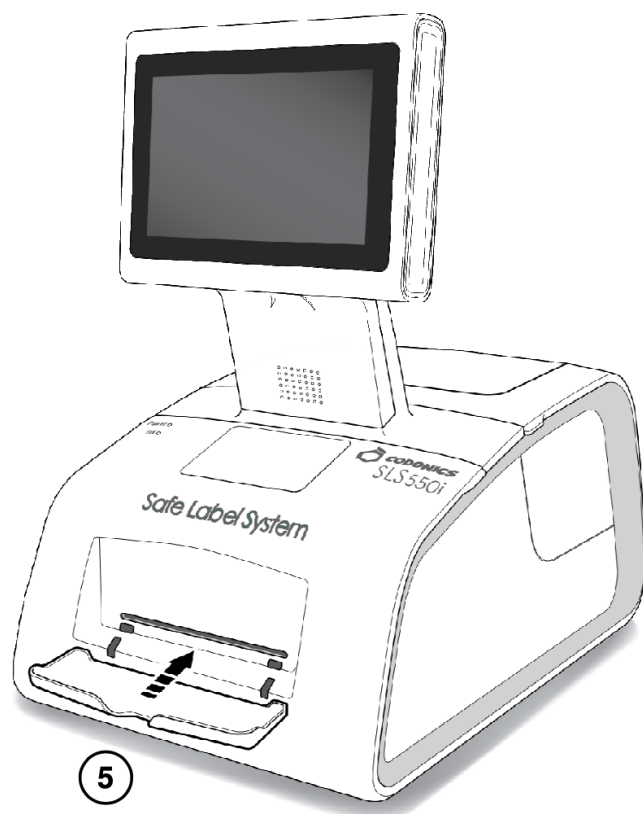
**BRĪDINĀJUMS:** Zemējums uzticamība var būt sasniegts tikai kad VZD ir savienots uz a tvertne atzīmēts "Slimnīca Tikai" (tas ir, "Slimnīca Novērtējums").



**BRĪDINĀJUMS:** Dariet nē pieskarties a pacients kamēr arī piekļūt VZD iekšējs komponentiem to ir zem piekļuvi vāki.

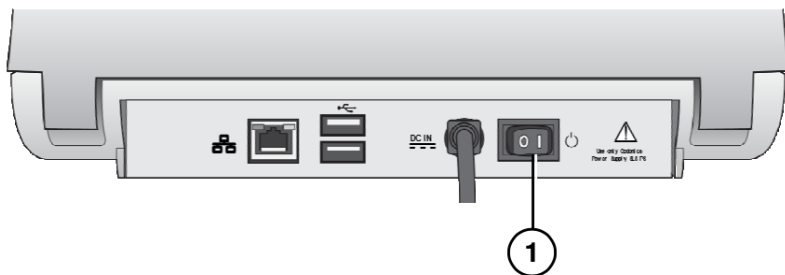


4. Ievietojiet SmartDrive.

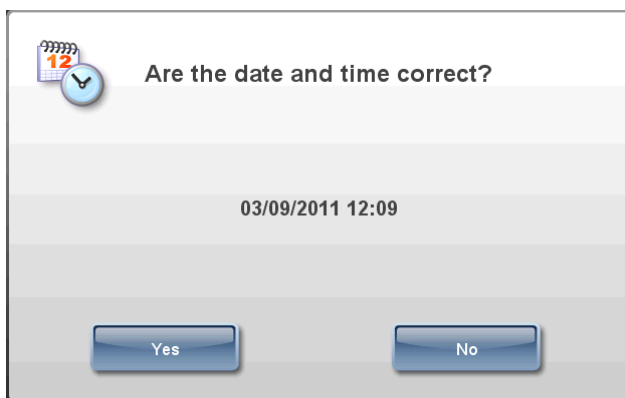


5. Ievietojiet izlaide atkritumu tvertne.

*Uzsākt*

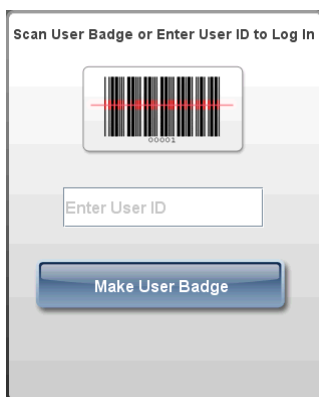


**1. Pagriezieties ieslēgts Jauda slēdzis.**



**2. Apstiprināt vai pielāgot datums un laiks.**

**3. The Pieslēgties pamudināt displejiem.**



## *Notiek ielāde Mediji*

**PIEZĪME:** Izmantot tikai Codonics-piegādāts plašsaziņas līdzekļi.

**Uz rīkojumu plašsaziņas līdzekļi, kontakts Codonics Klients apkalpošana vietnē:**

**Fone:+1.440.243.1198**



Fakss:+1.440.243.1334  
Nodeva Bezmaksas:800.444.1198 (ASV tikai)  
Web Vietne:www.codonics.com

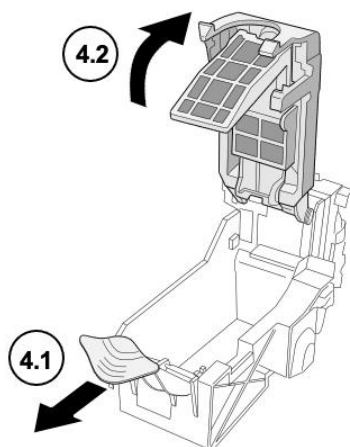
## Instalēšana Tinte Kārtridžs

1. Atvērt priekšā piesegt.

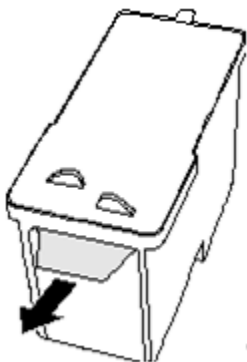


2. Nospiediet Tinte pogu.

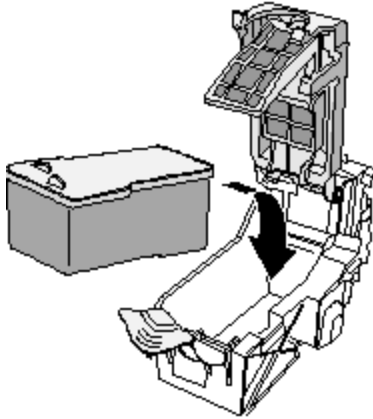
3. Pagaidi priekš tinte kasetne kariete uz pabeigt pārvietojas.



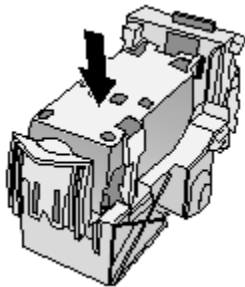
4. Atvērt tinte kasetne kariete.



5. Noņemt lente to vāki tinte kasetne izdrukāt galva.



**6. Uzstādīt tinte kasetne.**



**7. Aizvērt tinte kasetne kariete.**

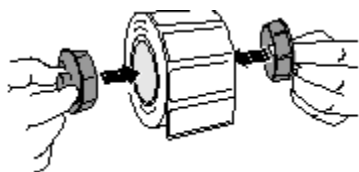


**8. Nospiediet Tinte pogu.**

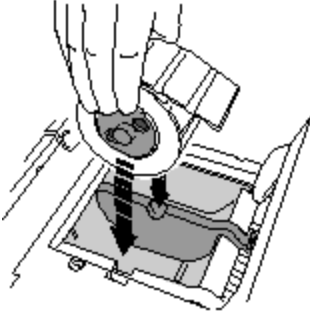
**9. Aizvērt priekšā piesegt.**

## *Notiek ielāde Etīķete Mediji*

**1. Atvērt aizmugurē piesegt.**



**2. Ievietojiet etiķete plašsaziņas līdzekļi centrmezgli.**

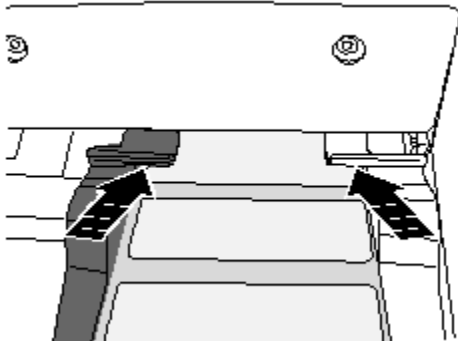


**3. Vieta etiķete plašsaziņas līdzekļi un centrmezgli iekšā plašsaziņas līdzekļi ceļveži.**

**4. Pielāgojiet plašsaziņas līdzekļi ceļveži. Etiķete plašsaziņas līdzekļi vajadzētu būt drošs bet joprojām spējīgs uz pagriezties brīvi.**



**5. Vieta etiķete plašsaziņas līdzekļi zemāk plašsaziņas līdzekļi ceļveži un vērā padevējs slots.**



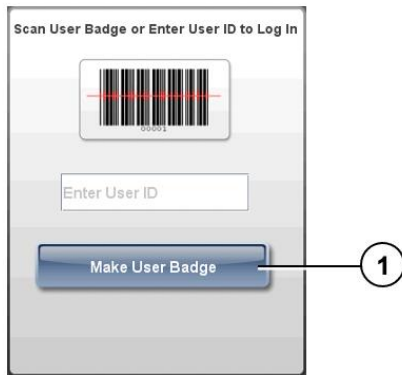
**6. Barība etiķete plašsaziņas līdzekļi līdz VZD automātiski plūsmas to cauri plašsaziņas līdzekļi ceļš. Jūs varenība vajadzība uz turiet etiķete plašsaziņas līdzekļi iekšā vieta priekš a maz sekundes.**

**PIEZĪME:** Ja VZD neizdodas uz barība etiķete mediji, atvērts priekšā piesegt, nospiediet Izkraut poga, noņemt plašsaziņas līdzekļi no plašsaziņas līdzekļi ceļš, pagaidi līdz plašsaziņas līdzekļi ceļš veltņi apstāties vērpsana, un mēģiniet iekraušana plašsaziņas līdzekļi atkal.

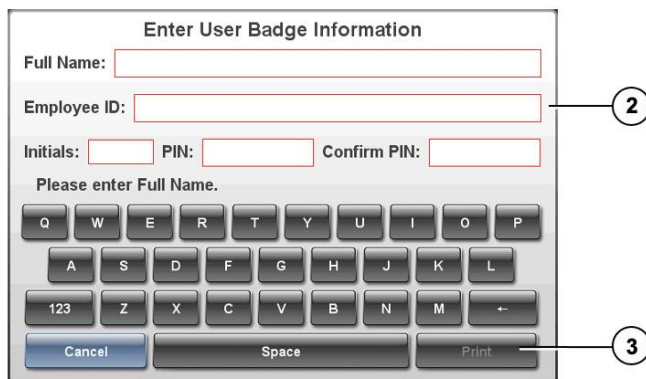
**7. Aizvērt aizmugurē piesegt.**

# Pieslēgties

## Izgatavošana a Lietotājs Žetons



1. Pksts Pieslēgties pamudināt, nospiediet Veidot Lietotājs Žetons pogu.



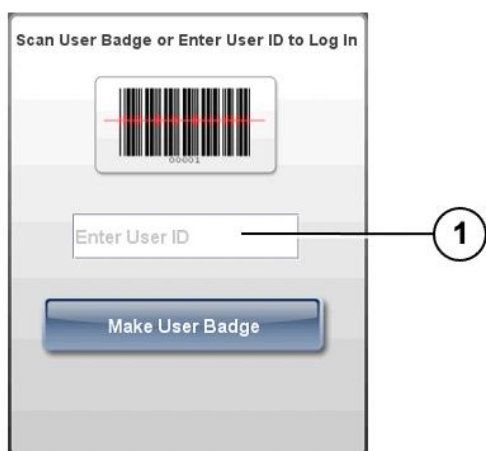
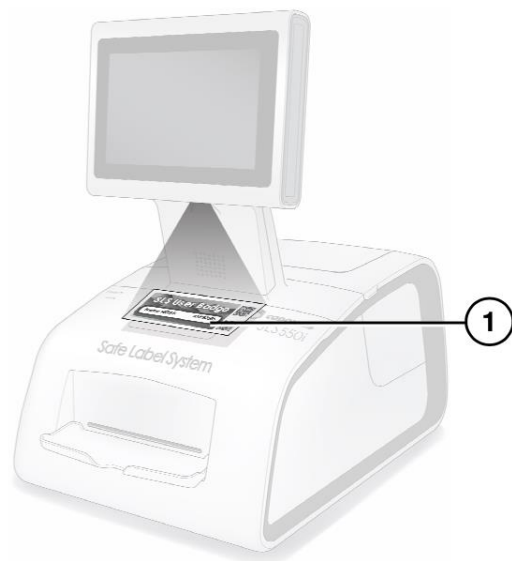
2. Enter jūsu lietotājs informāciju.

**PIEZĪME:** The Darbinieks ID jābūt būt unikāls starp VZD lietotājiem.

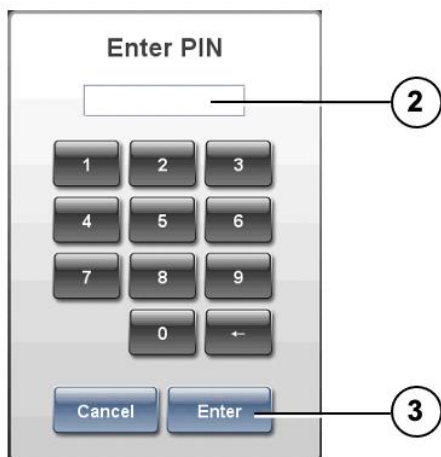
**PIEZĪME:** The PIN var būt uz augšu uz desmit cipari ilgi. Ja sistēmā ir nē konfigurēts uz pieprasīt a PIN, pēc tam jūs būs nē būt pamudināja uz ievadiet a PIN.

3. Nospiediet Drukāt pogu.

## Mežizstrāde In



**1. Pikst Pieslēgties pamudināt, skenēt jūsu lietotājs žetons svītrkods vai manuāli ievadiet jūsu lietotājs ID.**

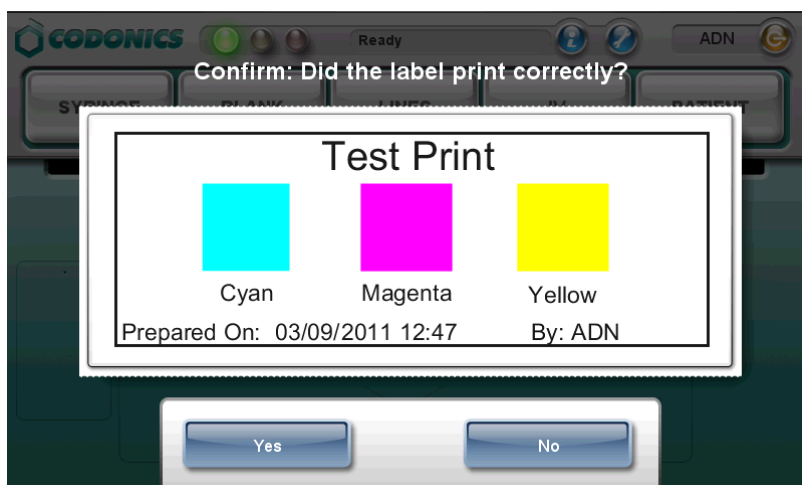


**2. Ja sistēmā ir konfigurēts uz pieprasīt a PIN, ievadiet jūsu PIN.**

**PIEZĪME:** The PIN var būt uz augšu uz desmit cipari ilgi.

**3. Nospiediet Enter pogu.**

**Ja a pārbaude etiķete ir iespiests, jūs ir pamudināja uz Apstiprināt to pārbaude etiķete iespiests pareizi.**

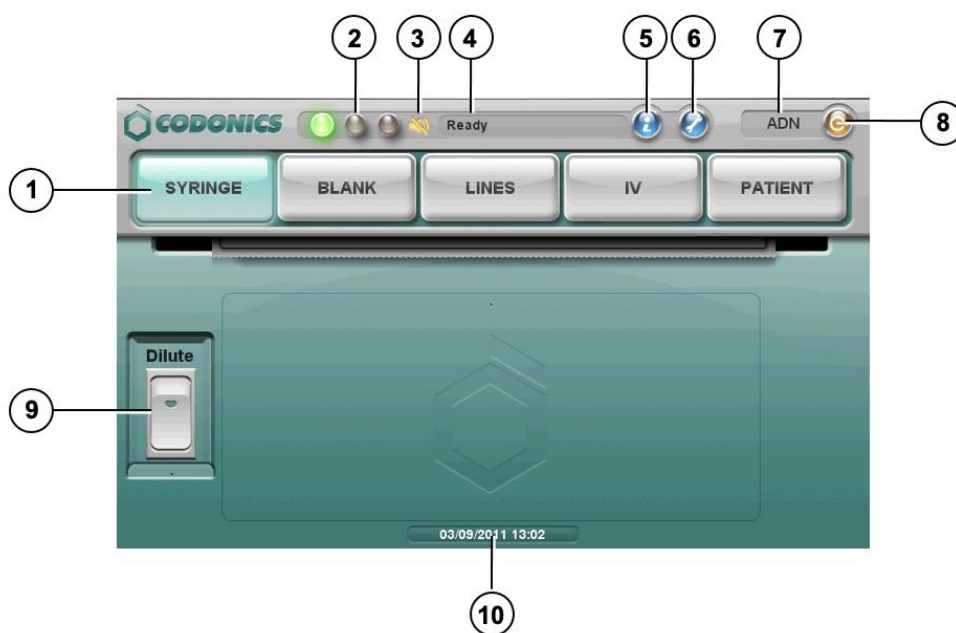


**4. Pārbaudiet pārbaude etiķete.**

**5. Ja pārbaude etiķete iespiests pareizi, nospiediet Jā pogu. The sistēmā ir gatavs priekš izmantot.**

**Ja pārbaude etiķete darīja nē izdrukāt pareizi, nospiediet Nē pogu. Sekojiet uz ekrāna instrukcijas.**

# Pieskarieties Ekrāns Lietotājs Saskarnee



1. Etiķete tips pogas
2. LED statuss rādītājiem
3. Skaļums Izslāpēts ikona
4. Sistēma statuss ziņu
5. Sistēma informāciju pogu
6. Komunālie pakalpojumi pogu
7. Lietotājs iniciāļi
8. Izlogoties pogu
9. Atšķaida slēdzis
10. Pašreizējais datums un laiks

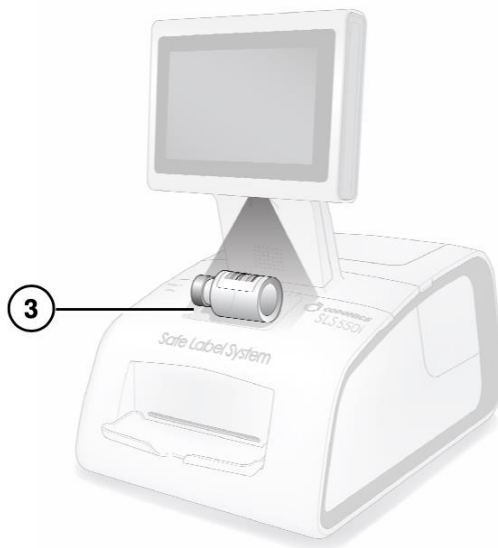
*Drukāšana a Šļirce Etiķete -  
Pamata Izmantot*

**UZMANĪBU:** Tviņš formulārs izmantots ieslēgts VZD vajadzētu būt viens to bija izveidots pēc sistēmā administrators un apstiprināts priekš izmantot.



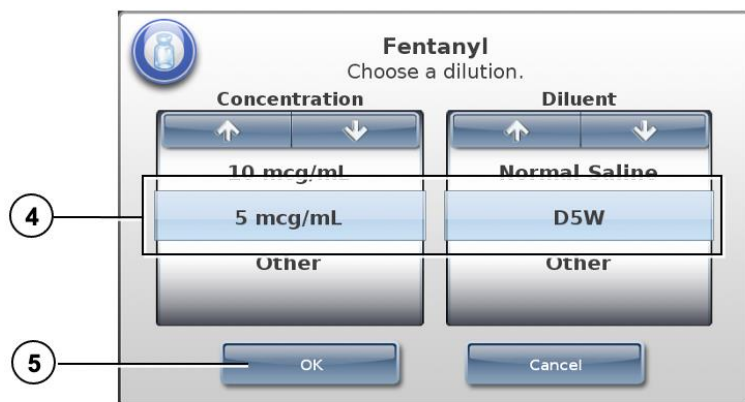
**1. Nospiediet Šīrce etiķete pogu.**

**2. Uz iekļaut atšķaidīšana informācija, nospiediet Atšķaida slēdzis uz pagriezties to ieslēgts.**



**3. Skenēt narkotiku konteiners svītrkods.**





4. Ja Izvēlieties a Atšķaidīšana pamudināt displeji, atlasiet a koncentrēšanās un atšķaidītājs.

**BRĪDINĀJUMS:** VZD lietotājiem ir atbildīgs priekš aprēķinot un atlasot pareizi koncentrēšanās un atšķaidītājs.

5. Nospiediet labi pogu.

Ja sistēmā ir konfigurēts uz pieprasīt apstiprinājums pirms druka etiķete, a apstiprinājums pamudināt displejiem.



**PIEZĪME:** The etiķete apstiprinājums pamudināt ir parādīts priekš drošība iemeslu dēļ uz nodrošināt to pareizi narkotiku informāciju ir būtne iespiests.

6. Nospiediet Drukāt pogu uz Apstiprināt un izdrukāt etiķete.

7. Iegūt iespiests etiķete no izlaide atkritumu tvertne.

Ja sistēmā ir konfigurēts uz pieprasīt apstiprinājums pēc druka etiķete, a apstiprinājums pamudināt displejiem.



**PIEZĪME:** The etiķete apstiprinājums pamudināt ir parādīts priekš drošība iemeslu dēļ uz nodrošināt to etiķete ir bijis iespiests pareizi.

8. Pēc pārskatīšana etiķete un ekrāns displejs, uzstāties viens gada sekojošs soļi:

- Skenēt svītrkods ieslēgts iespiests etiķete. Ja svītrkods ir pareizi, sistēmā norāda šo un procedūru ir pabeigta.
- Ja jūs var redzēt to etiķete darīja nē izdrukāt pareizi, nospiediet Nē pogu. Sekojiet uz ekrāna instrukcijas.
- Ja jūs ir nē spējīgs uz skenēt svītrkods, nospiediet Nevar uz Skenēt pogu. Sekojiet uz ekrāna instrukcijas.

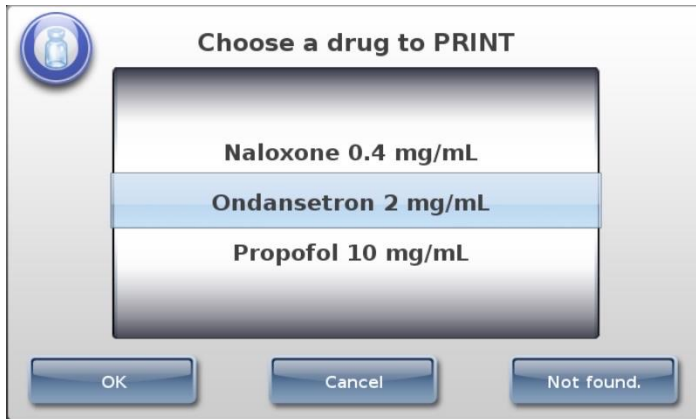
**BRĪDINĀJUMS:** Uz izvairīties nepareiza marķēšana šļirces, veidot protams to jūs nekavējoties piestiprināt pareizi etiķete uz piemērots šļirce.

**BRĪDINĀJUMS:** Nepareizi šļirce etiķetes vajadzētu būt iznīcināts vai iznīcināts gada uz nodrošināt to viņi ir nē izmantots.

## *Drukāšana a Šļirce Etiķete - Papildu Operācijas*

### *Saskaņošana Konteiners ID*

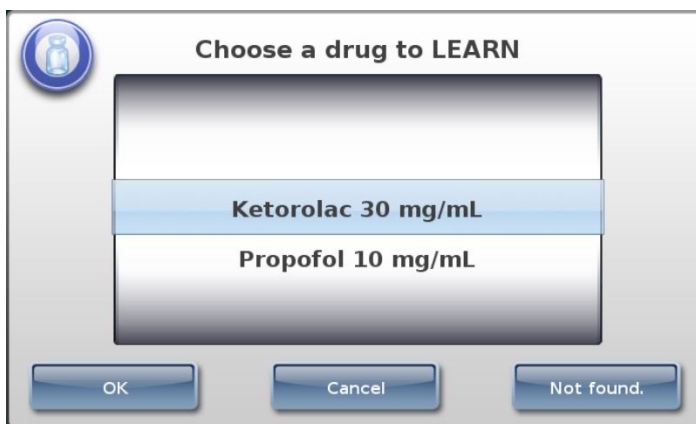
Pēc skenēšana narkotiku konteiners svītrkods, ja tur ir vairākkārtējs saskaņošana narkotikas ar tāpat Konteiners ID, viņi ir parādīts.



- Ja pareizi narkotiku ir parādīts, atlasiet to un pēc tam nospiediet labi pogu.
- Ja pareizi narkotiku ir nē parādīts, nospiediet Nē Atrasts pogu. The procedūru beidzas. Kontakts jūsu VZD system administrators vai Codonics Tehniskis Atbalsts (+1.440.243.1198).
- Uz atcelt darbība, nospiediet Atcelt pogu.

### *Kartēts Meistars ID (ASV Tikai)*

Pēc skenēšana narkotiku konteiners svītrkods, ja Konteiners ID to bija skenēts var būt kartēts uz vairāk nekā viens Meistars ID, tie narkotikas ir parādīts.

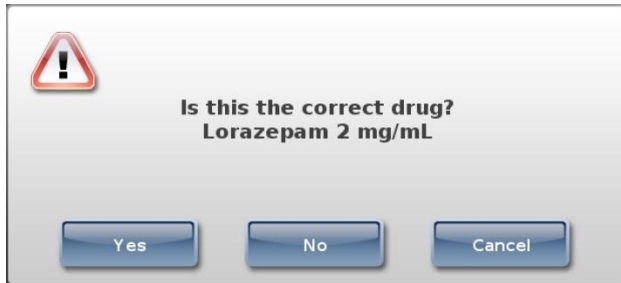


- Ja pareizi narkotiku ir parādīts, atlasiet to un pēc tam nospiediet labi pogu.
- Ja pareizi narkotiku ir nē atrasts, nospiediet Nē Atrasts pogu. The procedūru beidzas. Kontakts jūsu VZD sistēmā administrators vai Codonics Tehniskis Atbalsts (+1.440.243.1198).
- Uz atcelt darbība, nospiediet Atcelt pogu.

### *Narkotika Pārbaude*

Ja narkotiku ir nē bijis iepriekš pārbaudīts uz nodrošināt to narkotiku konteiners informāciju ir tāpat kā narkotiku informāciju iekšā formulārs, a pārbaude pamudināt displejiem.

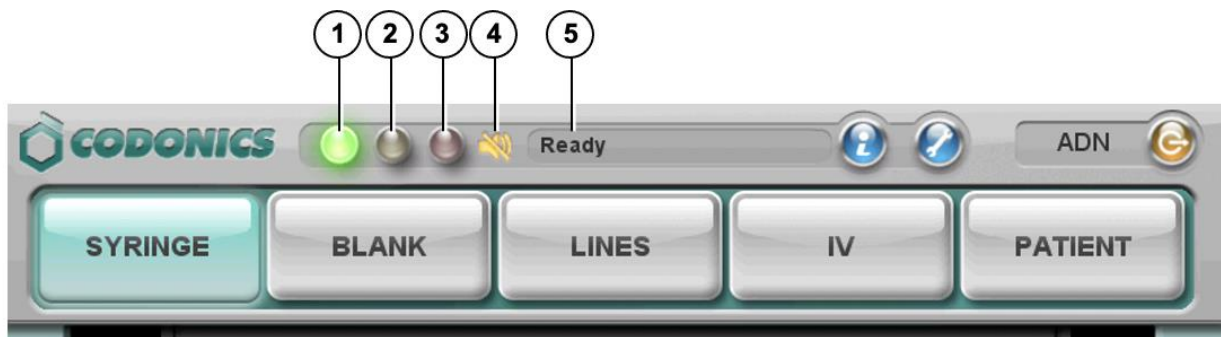
**PIEZĪME:** The pārbaude pamudināt tikai notiek vienreiz priekš katrs narkotikas, kad tā konteiners svītrkods ir skenēts priekš vispirms laiks.



- Ja narkotiku informāciju ir pareizi, nospiediet **Jā** pogu. Jūs ir pamudināja atkal uz Apstiprināt to narkotiku informāciju ir pareizi.
- Ja narkotiku informāciju ir nē pareizi, nospiediet **Nē** pogu. Jūs ir pamudināja atkal uz Apstiprināt to narkotiku informāciju ir nepareizi.
- Uz atcelt darbība, nospiediet **Atcelt** pogu.

## Uzraudzība Statuss

### Mērinstrumentu panelis Statuss Informācija



1. Normāls: The sistēmā ir gatavs uz process vai ir apstrāde a darbs (priekš piemērs, druka).
2. Brīdinājums stāvoklis: The sistēmā var joprojām process darbavietas bet prasa lietotājs uzmanība (priekš piemērs, zems tinte).
3. Kritisks vai vaina stāvoklis: The sistēmā varenība nē būt spējīgs uz process darbavietas. The sistēmā prasa tūlītēja lietotājs attencijas (priekš piemērs, ārā gada etiķete plašsaziņas līdzekļi).
4. Izslāpēts ikona: Displeji kad skaļums ir izslēgts.
5. Statuss ziņas.

## Sistēma Informācija



1. Nospiediet Sistēma Informācija ikona.



2. Nospiediet cilnes uz skats papildu informāciju.

## Apkope

Attēlošana Komunālie pakalpojumi Ekrāns



1. Nospiediet Komunālie pakalpojumi pogu.

The Komunālie pakalpojumi ekrāns displejiem. The pogas ir aprakstīts iekšā tabula zemāk.



2. Uz tuvu Komunālie pakalpojumi ekrāns, nospiediet Komunālie pakalpojumi pogu atkal.

#### Clean Nozzles

Notīra tinte kasetne sprauslas

#### Adjust Label

Ļauj jūs uz pielāgot etiķete plašsaziņas līdzekļi ceļš uz nodrošināt to etiķete saturu ir pareizi centrēts ieslēgts etiķete.

#### Dark Print: Off / On

Komplekti tumšs druka gada melns tekstu uz izslēgts vai ieslēgts.

#### Print My Badge

Izdrukas a lietotājs žetons priekš lietotājs PVO ir pašlaik pieteicies iekšā.

#### Calibrate Screen

Kalibrē pieskarties ekrāns.

## Network

Ļauj jūs uz konfigurēt tīklā iestatījumi.

## Copy Logs

Kopijas sistēmā baļķi uz a USB mirgot braukt to ir ievietots iekšā pieskarties ekrāns USB osta 1.

## Clear Errors

Notīra sistēmā kļūdas. Šis iestatījums vajadzētu tikai būt izmantots pēc sistēmā administratoriem pēc kļūdas ir uzmanīgi pārskatīts.

## Manage Features

Ļauj jūs uz pievienot VZD iespējas.



Pielāgo pieskarties ekrāns spilgtums.



Pielāgo audio skaļums.

## Notīrīšana a Etiķete Ievārījums

1. Noņemt jūsu cimdi.
2. Atvērt priekšā un aizmugurē piesegts.
3. Identificēt atrašanās vieta gada iestrēdzis plašsaziņas līdzekļi un izmantot piemērots procedūru zemāk.

Notīrīšana a Etiķete Ievārījums iekšā Priekšpuse Mediji Vadīt

1. Maigi noņemt etiķete plašsaziņas līdzekļi no zem priekšā vadīt pēc vilkšana uz augšu etiķete plašsaziņas līdzekļi netālu tinte kariete.

**UZMANĪBU:** Aspēkā neesošs pīlings uz augšu a etiķete iekšā plašsaziņas līdzekļi ceļš. Jūs varenība ir uz vilkt plašsaziņas līdzekļi uz priekšu cauri griezējs uz izvairīties pīlings a etiķete. Ja a etiķete ir nomizoti uz augšu iekšā plašsaziņas līdzekļi ceļš, darīt nē nospiediet līme pusē gada etiķete pret lapa metāls ceļveži.

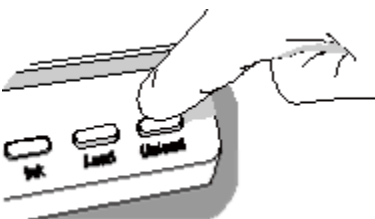
2. Izmantot šķēres uz griezt laineris starp divi etiķetes pēc tinte kariete uz Atļaut jūs uz noņemt iestrēdzis etiķete plašsaziņas līdzekļi.



Ja nepieciešams, nospiediet Slodze pogu uz iepriekš etiķete plašsaziņas līdzekļi.

**PIEZĪME:** Šķēres ir ieteicams priekš griešana laineris tād to etiķete plašsaziņas līdzekļi būs ir a taisni mala. The taisni mala būs veidot iekraušana etiķete plašsaziņas līdzekļi vieglāk.

3. Maigi noņemt iestrēdzis porcija gada etiķete plašsaziņas līdzekļi.
4. Pārskatīšana sloksne gada etiķetes. Veidot protams to jūs var konts priekš visi gada etiķetes un to Nē etiķetes ir iestrēdzis iekšā priekšā plašsaziņas līdzekļi vadīt. Izņem bojāts etiķete plašsaziņas līdzekļi.
5. Ja porcijas gada etiķete plašsaziņas līdzekļi ir joprojām iestrēdzis iekšā plašsaziņas līdzekļi ceļš, jauda izslēgts sistēmā (atsaukties uz "Izslēgt un Jauda Izslēgts"). Izmantot nemetālisks pincetes un uzmanīgi noņemt jebkurš papildu etiķete plašsaziņas līdzekļi no plašsaziņas līdzekļi ceļš.



6. Nospiediet Izkraut pogu uz reverss jebkurš porcija gada etiķete plašsaziņas līdzekļi to ir joprojām iekšā plašsaziņas līdzekļi ceļš.
7. Pārbaudiet etiķete plašsaziņas līdzekļi. Izmantot šķēres uz griezt izslēgts jebkurš bojāts etiķetes.
8. Aizvērt priekšā piesegt, slodze etiķete mediji, un tuvu aizmugurē piesegt.

Notīrīšana a Etiķete levārījums iekšā Aizmugurē Mediji Vadīt

1. Identificēt atrašanās vieta gada iestrēdzis plašsaziņas līdzekļi zem aizmugurē plašsaziņas līdzekļi vadīt.

The aizmugurē plašsaziņas līdzekļi ceļš var būt pakļauti pēc izmantojot īkšķis skrūves uz noņemt aizmugurē plašsaziņas līdzekļi vadīt piesegt.

2. Izmantot šķēres uz griezt laineris starp divi etiķetes pēc tinte kariete. Šis būs samazināt numuru gada etiķetes būtne velk atpakaļ cauri plašsaziņas līdzekļi ceļš.



3. Maigi noņemt griezt porcija gada etiķete plašsaziņas līdzekļi no priekšā plašsaziņas līdzekļi vadīt un izmest to.

4. Izmantot šķēres uz griezt laineris starp iestrēdzis porcija gada etiķete plašsaziņas līdzekļi un etiķete plašsaziņas līdzekļi roll.

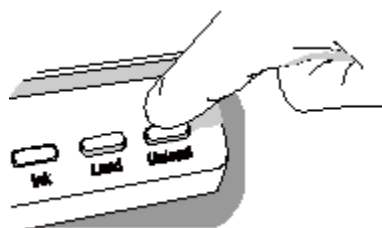
**PIEZĪME:** Šķēres ir ieteicams priekš griešana laineris tād to etiķete plašsaziņas līdzekļi būs ir a taisni mala. The taisni mala būs veidot iekraušana etiķete plašsaziņas līdzekļi vieglāk.

5. Maigi noņemt iestrēdzis porcija gada etiķete plašsaziņas līdzekļi.

**UZMANĪBU:** Aspēkā neesošs pīlings uz augšu a etiķete iekšā plašsaziņas līdzekļi ceļš. Ja a etiķete ir nomizoti uz augšu iekšā plašsaziņas līdzekļi ceļš, darīt nē nospiediet līme pusē gada etiķete pret lapa metāls ceļveži.

6. Pārskatīšana sloksne gada etiķetes. Veidot protams to jūs var konts priekš visi gada etiķetes un to Nē etiķetes ir iestrēdzis iekšā aizmugurē plašsaziņas līdzekļi vadīt. Izmest bojāts etiķete plašsaziņas līdzekļi.

7. Ja porcijas gada etiķete plašsaziņas līdzekļi ir joprojām iestrēdzis iekšā plašsaziņas līdzekļi ceļš, jauda izslēgts sistēmā (atsaukties uz “Izslēgt un Jauda Izslēgts”). Izmantot nemetālisks pincetes un uzmanīgi noņemt jebkurš papildu etiķete plašsaziņas līdzekļi no plašsaziņas līdzekļi ceļš.



8. Nospiediet Izkraut pogu uz reverss jebkurš porcija gada etiķete plašsaziņas līdzekļi to ir joprojām iekšā plašsaziņas līdzekļi ceļš.

9. Pārbaudiet etiķete plašsaziņas līdzekļi. Izmantot šķēres uz griezt izslēgts jebkurš bojāts etiķetes.

10. Aizvērt priekšā piesegt, slodze etiķete mediji, un tuvā aizmugurē piesegt.

## *Instalēšana Atjaunināt Iepakojumi*

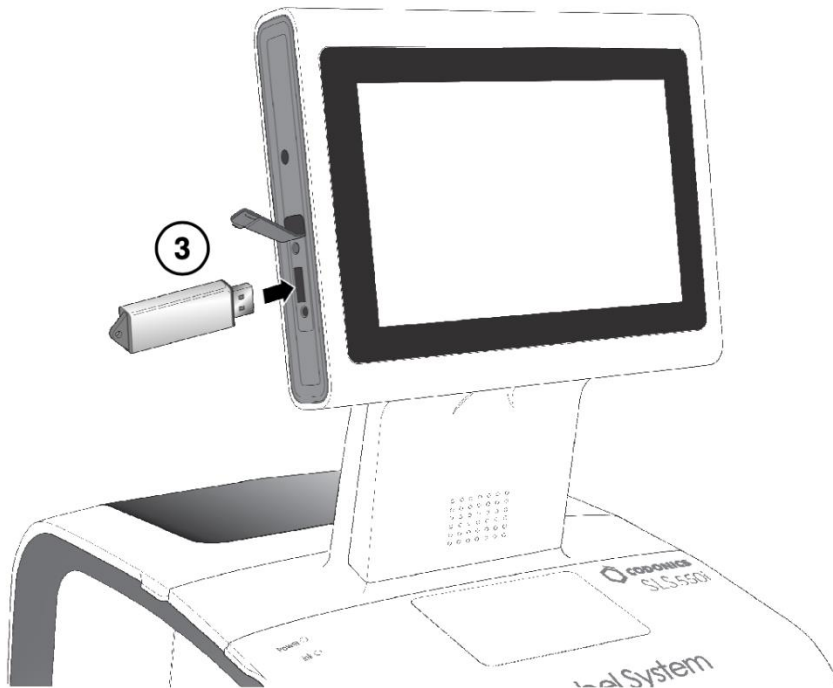
Izmantot šo procedūru uz manuāli uzstādīt formulārs Atjaunināt iepakojumiem un konfigurācija atjauninātēda iepakojumiem.

**PIEZĪME:** Formulārs un konfigurācija Atjaunināt iepakojumiem var arī būt uzstādītas attālināti izmantojot Administrācija Rīks. Priekš vairāk informācija, atsaukties uz VZD Administrācija Rīks Lietotāja Manuāli v1.3.0.

**UZMANĪBU:** Instalēšana sistēmā programmatūru vajadzētu tikai būt veic kā vadīts pēc Codonics Tehniskis Atbalsts. Dariet nē mēģinājums uz uzstādīt sistēmā programmatūru bez palīdzību gada Codonics Tehniskis Atbalsts.

1. Žurnāls iekšā.

2. Veidot protams to VZD ir nē apstrāde jebkurš izdrukāt darbavietas vai komunālie pakalpojumi.



3. Ievietojiet USB mirgot braukt ieslēgts kas Atjaunināt iepakojums vai programmatūru ir uzstādītas.

Jūs ir pamudināja uz Apstiprināt uzstādīšana.

4. Nospiediet Jā pogu uz Turpināt.

5. Kad uzstādīšana failus ir bijis nokopēts, noņemt USB mirgot braukt.

Kad uzstādīšana ir pabeigta, sistēmā restartējas automātiski.

**UZMANĪBU:** The VZD klientu ir atbildīgs priekš nodrošinot to pareizi formālsy un konfigurācija iepakojumiem ir būtne uzstādītas ieslēgts VZD.

**UZMANĪBU:** Prakse standarta informāciju tehnoloģija (IT) piesardzības pasākumi uz aizsargāt dati saistīts ar formulārs (priekš piemērs, nostiprināšana saturu gada USB mirgot braukt ieslēgts kas formāčūla Atjaunināt iepakojums ir glabājas).

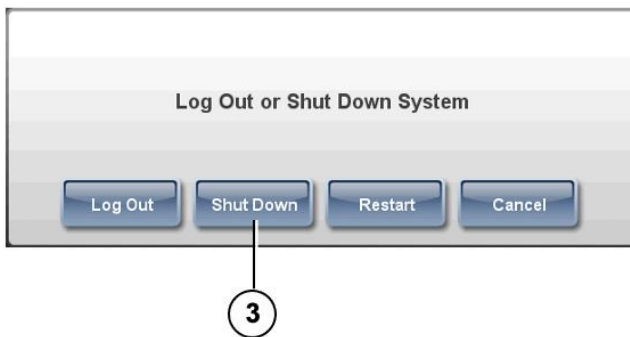
**UZMANĪBU:** The VZD klientu ir atbildīgs priekš precizitāte gada dati iekšā formulārs, ieskaitot narkotiku dati to ir bijis nokopēts no trešā ballīte narkotiku datu bāzes.

## *Izslēgt un Jauda Izslēgts*

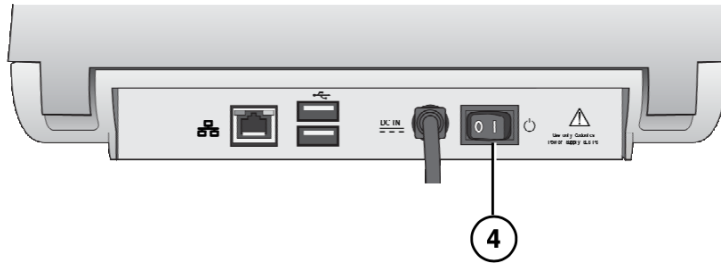
1. Veidot protams visi izdrukāt darbavietas ir pabeigta.



2. Nospiediet Žurnāls Ārā pogu.



3. Nospiediet Aizveries Uz leju pogu.



4. Kad izslēgt ir pabeigts, pagriezties izslēgts Jauda slēdzis.

## Problēmu novēršana

**Problēma: Uzsākt neizdodas.**

- Pārbaudiet ārējs jauda piegādi un kabeli.
- Pārbaudiet jauda slēdzis ieslēgts aizmugurē panelis.
- Pārbaudiet to SmartDrive ir savienots.

**Problēma: Sistēma būs nē jauda ieslēgts.**

- Aizvietot ārējs jauda piegādi.

**Problēma: Pieslēgties neizdodas.**

- Pārbaudiet lietotājs nosaukums.
- Pārbaudiet PIN.
- Pārbaudiet to lietotājs žetons ir pareizi un to tā svītrkods kvalitāte ir apmierinošs.

**Problēma: The pieskarties ekrāns dara nē atbildēt pareizi kad aizkustināts.**

- Palaist Kalibrēt Ekrāns lietderība.

**Problēma: The formulārs neizdodas uz slodze vai ir nederīgs.**

- A jauns formulārs Atjaunināt iepakojums varenība ir uz būt izveidots un ielādēts. Skat jūsu VZD sistēmā administrators.

**Problēma: A narkotiku konteiners neizdevās pārbaude.**

- The narkotiku varenība ir uz būt pievienots uz vai izlabots iekšā formulārs.
- Veidot protams to svītrkods ieslēgts narkotiku ir gada labi kvalitāte.
- **UZMANĪBU:** Šis ir a serios izdevums. Paziņot jūsu VZD sistēmā administrators.

**Problēma: A pārbaude etiķete vai šjirce etiķete darīja nē izdrukāt pareizi.**

- Izmet etiķete un mēģiniet atkal.
- Ja etiķete izdrukāt kvalitāte ir slikti: Palaist Tīrs Sprauslas lietderība, Aizvietot tinte kasetne, un Aizvietot etiķete plašsaziņas līdzekļi.
- Ja izdrukāt ir nē izlīdzināts pareizi ieslēgts etiķete, palaist Pielāgojiet Etiķete lietderība.
- Ja nepareizi narkotiku informāciju ir iespiests ieslēgts etiķete, narkotiku varenība ir uz būt izlabots iekšā formulārs. Skat jūsu VZD sistēmā administrators.
- **UZMANĪBU:** Šis ir a nopietns izdevums. Paziņot jūsu VZD sistēmā administrators.

**Problēma: The svītrkods skeneris ir nē skenēšana.**

- Veidot protams svītrkods ir pareizi novietots. The sarkans krusteniski mati vajadzētu līnija uz augšu ar svītrkods un kontainers vai šļirce vajadzētu būt kā tuvu uz priekšā piesegt kā iespējams.
- Izslēgt sistēmā no pieskarties ekrāns un pēc tam cikls jauda uz sistēmā.
- Veidot protams kvalitāte gada svītrkods ir labi.
- Tīrs skeneri stikls logs.
- The svītrkods simboloģija varenība nē būt atbalstīts. Kontakts Codonics Tehniskis Atbalsts (+1 440.243.1198)

**Problēma:** The etiķete plašsaziņas līdzekļi ir iestrēdzis.

- Skaidrs etiķete ievārījums. Atsaukties uz “Klīrings a Etiķete levārījums”.

**Problēma:** The VZD būs nē savienot uz tīklā.

- Pārbaudiet to Ethernet kabelis vai Bezvadu internets adapteris ir savienots.
- Pārbaudiet to VZD tīklā iestatījumi ir konfigurēts pareizi.

**PIEZĪME:** Priekš papildu problēmu novēršana jautājumi, atsaukties uz Safe Label System Lietotāja Manuāli.