

## Table of Contents

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

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

<i>HU - magyar</i> .....	151
<i>Alkatrészek</i> .....	168
<i>Kicsomagolva Alkatrészek</i> .....	168
<i>Elülső Alkatrészek</i> .....	169
<i>Alkatrészek Belül Elülső Borító</i> .....	170
<i>Hátulsó Alkatrészek</i> .....	171
<i>Érintés Képernyő Alkatrészek</i> .....	171
<i>Wi-Fi Adapter USB Port</i> .....	172
<i>Hardver Beállít</i> .....	173
<i>Ethernet Kábel (Választható)</i> .....	173
<i>Wi-Fi Adapter (Választható)</i> .....	174
<i>Erő, SmartDrive</i> .....	174
<i>üzembe helyezés</i> .....	176
<i>Betöltés Média</i> .....	177
<i>Telepítés a Tinta Patron</i> .....	178
<i>Betöltés Címke Média</i> .....	179

<i>Belépés</i> .....	180
<i>Készítés a Felhasználó Jelvény</i> .....	181
<i>Fakitermelés Ban ben</i> .....	181
<i>Érintés Képernyő Felhasználó Interface</i> .....	184
<i>Nyomtatás a Fecskendő Címke - Alapvető Használat</i> .....	184
<i>Nyomtatás a Fecskendő Címke - Fejlett Tevékenységek</i> .....	187
<i>Egyezés Tartály Azonosítók</i> .....	187
<i>Feltérképezve Fő Azonosítók (USA Csak)</i> .....	188
<i>Drog Igazolás</i> .....	188
<i>Monitoring Állapot</i> .....	189
<i>Irányítópult Állapot Információ</i> .....	189
<i>Rendszer Információ</i> .....	190
<i>Karbantartás</i> .....	190
<i>Megjelenítés a segédprogramok Képernyő</i> .....	190
<i>Klíring a Címke Lekvár</i> .....	192
<i>Klíring a Címke Lekvár ban ben a Elülső Média Útmutató</i> .....	192
<i>Klíring a Címke Lekvár ban ben a Hátulsó Média Útmutató</i> .....	193
<i>Telepítés Frissítés Csomagok</i> .....	194
<i>Leállítás és Erő Ki</i> .....	196
<i>Hibaelhárítás</i> .....	197

# Safe Label System®

# Drug Labeling Solution

*EN - English*

## **Documentation Notice**

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

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

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

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

## **Overview:**

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

## **Safe Label System:**

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

Provides clinicians with electronic medication safety checks while increasing productivity

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

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

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

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

### Improve Patient Safety

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

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

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

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

### Specifications

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

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

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

Weight: 14.5 lbs. (6.6kg)

Regulatory: Full medical device compliance including Class 2 FDA and Class I MDR 2017/745/EU (CE), GMP/QSR, ISO 13485:

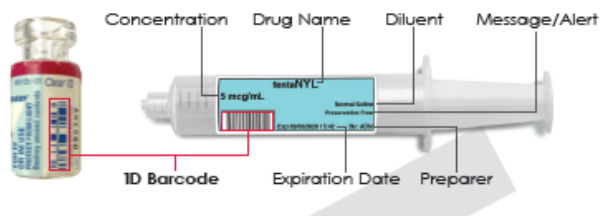
2016/NS-EN ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI: FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

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

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

### Exact NDC matching vial to syringe

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



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

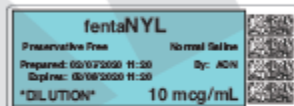
\*Prints diluent and dilution if required



Shown with patient information when integrated with EMR/ADC



Shown with auxiliary barcode



60 mm x 22 mm standard size labels



Barcode for EHR/AIMS integration

# SLS User Manual

## Preface

### Conventions Used in This Manual


#### Bulleted Lists

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

SmartDrive:

Automatically every 15 minutes  
Formulary updates

## *Numbered Steps*

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

Open the front cover.  
Press the Ink button.

Notes

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

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

Cautions and Warnings

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

For example:

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

Important Information and Filenames

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

For example:

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

## *Purpose and Scope*

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

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



## Product Information

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

**Phone: +1 440.243.1198**

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

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

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

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

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

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

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

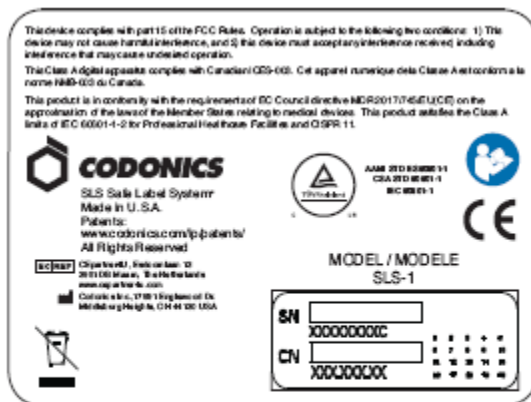
Basic product information is returned via email unless otherwise requested.

## Warnings and Limitations of Use

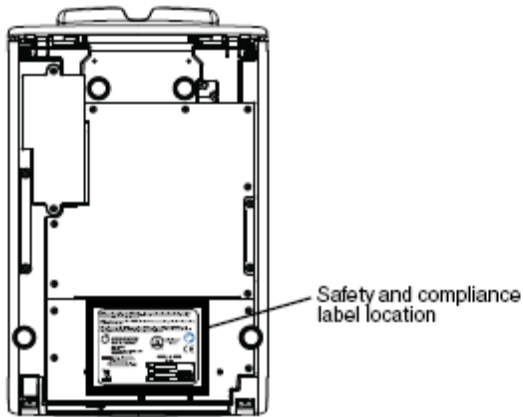
### Location of Safety and Compliance Labels

Codonics is in compliance with various regulations.

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



*SLS PCS safety and compliance label*



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

### *Voltage Warning*

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



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

EQUIPMENT IS NOT TO BE USED AS A COMPONENT OF A LIFE SUPPORT SYSTEM. Life support devices or systems are devices or systems that support or sustain life, and whose failure to perform can be reasonably expected to result in a significant injury or death to a person. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.

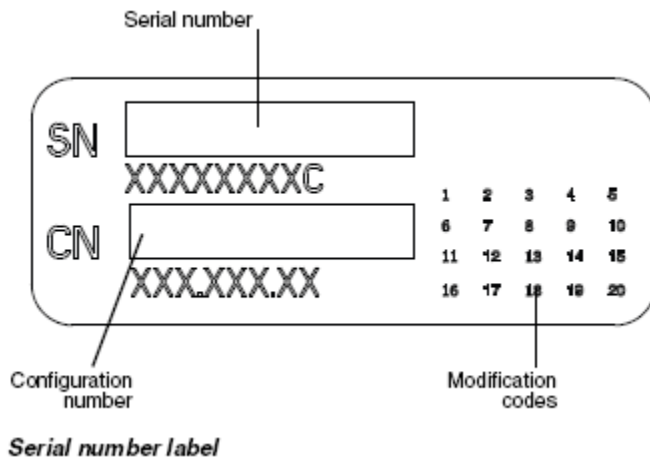
### *Laser Warning*

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

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

The serial number label is placed onto the safety and compliance label. The serial number label includes the following information:

The serial number (SN), which uniquely identifies the unit.  
The configuration number (CN), which details the build configuration.  
The modifications codes, which are to the right of the CN number and are a series of 20 numbers. When any of these numbers are blocked out, that identifies a modification that was made to the unit.



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

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

### Potential for Radio and Television Interference

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

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

If necessary, you should consult Codonics Technical Support or an experienced

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

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

### *Guidance Regarding Electromagnetic Emissions and Immunity*

Suitable environments are as follows:

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

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

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

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

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

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

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

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

## *Electromagnetic Emissions Standards and Test Level*

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

## *Electromagnetic Immunity Standards and Test Levels*

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

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

### *Safety Precautions*

- Never connect the device’s external power supply to any outlet or power supply that has a voltage or frequency different than that specified (100 – 240 VAC, 50/60 Hz). Use only the external power supply provided with the device (Codonics part Number SLS-PS).
- When replacing the device, always power it down (refer to “Powering Off the System”) and disconnect the AC power cord prior to servicing it.
- Damage to a power cord is a fire and shock hazard. When unplugging a power cord, hold it by the plug only and remove the plug carefully.
- If a power cord or external power supply needs to be replaced, replace it only with another Codonics power cord or Codonics external power supply. Alternatively, replace it with a power cord or external power supply manufactured specifically for your power configuration.
- If the device is smoking or making unusual sounds, power off and unplug the device immediately.
- Do not insert foreign objects of any kind into the device; doing so can constitute a safety hazard and cause extensive damage.
- Do not place any liquid containers on the device. If, for some reason, liquid seeps into the device, power off the device and unplug the power cord from the source outlet. If used without taking corrective measures, the device may be damaged.
- Do not expose the device to flammable gases in concentrations high enough to cause fire or explosion.

### *Location Precautions*

- The operating ambient temperature range of SLS PCS is 15–30°C (59–86°F), with a relative humidity of 20%–80%.

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

## *Cleaning Precautions*

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

- Apply the cleaner to a clean, lint-free cloth first and then clean the device.
- Liquid applied directly to the device could possibly leak inside the device and cause damage. Use extra caution when cleaning around the vents on the back of the touchscreen and speaker.
- Allow the device to completely dry before operating it again.
- Many plastic components are used in SLS PCS construction. Coat flecking and deformation is likely to occur if the device is wiped with chemical dusters, benzene, thinners, insecticides, or other solvents. Rubber and PVC materials left in contact with SLS PCS for extended periods of time will cause damage. Never use petroleum-based solutions or abrasive cleansers.
- Never use abrasive material.
- Always dilute cleaning agents according to the manufacturer's instructions, or use the lowest possible concentration.
- Do not allow the cleaning agent to remain on the device surfaces. Wipe it off immediately with a lint-free cloth moistened with water.

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

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

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

## *Cleaning the Enclosure*

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

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

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

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

## *Disinfecting the Enclosure*

Recommended disinfecting agents include:

1 part household bleach and 5 parts water solution  
A-456-N  
Virex II 256  
PDI Sani-Cloth®

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

## *Disinfecting Precautions*

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

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



## *Media Precautions*

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

## *Disposal Requirements*

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

## *European Disposal Requirements*

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

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

Manufacturer: Codonics Inc.  
17991 Englewood Drive  
Middleburg Heights, OH 44130 USA  
Phone: +1 440.243.1198  
Fax: +1 440.243.1334  
E-mail: [WEEE@codonics.com](mailto:WEEE@codonics.com)  
[www.codonics.com](http://www.codonics.com)

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



*EN 50419 symbol*

## *Indications for Use*

### *Device Description*

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

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

### *Device Characteristics*

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

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

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

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

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

- **Scanning the drug container barcode directly from a vial or other type of container**
- **Decoding the manufacturer-issued barcode into the required FDA National Drug Code (NDC) or Unique Drug Identifier (UDI) number**
- **Referring the NDC/UDI number to a site-managed formulary lookup database**

- Providing audio and ISO-compliant visual “readback” of the drug name
- Providing an alert if the drug container is listed as “recalled/obsolete” in the site’s formulary
- Printing an easy-to-read, water resistant ISO 26825 compliant color label meeting The Joint Commission medication management standards and the American Society of Anesthesiologists guidelines for labeling
- Providing the basic information by which the printed label barcode can be read to document medication administration in an AIMS
- Printing labels with insertion and expiration date and time for IV lines

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

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

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

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

## *Hazardous Material Information*

### *Materials of Construction*

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

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

- **Mercury, except as used in lamp applications (for example, scanning lamps, backlit LCDs).**
- **Cadmium, except as used as thick film inks on printed circuit boards.**
- **Hexavalent Chromium, except as used as thick film inks on printed circuit boards, as chromate conversion coatings on metal surfaces, and as a photoresist on glass panels of cathode ray tubes.**
- **Polybrominated diphenyl ethers and polybrominated biphenyls.**
- **Bioavailable arsenic (small amounts of arsenic used in glass, LEDs, and semiconductors are not considered to be bioavailable).**

- **Bioavailable crystalline silica (small amounts of crystalline silica are used in Certain paints, coatings, and filler materials).**
- **Polychlorinated biphenyls (PCBs).**
- **Asbestos.**
- **Organic tin (not used in tin lead solder applications).**
- **Ozone-depleting substances such as chlorofluorocarbons, methyl chloroform, and carbon tetrachloride.**

## *Manufacturing*

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

## *Specifications*

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

Ink Cartridges: One color cartridge (CMY)

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

Readable Barcodes: GS1 DataBar Limited (RSS Limited), GS1 DataBar Stacked (RSS-14 Stacked), GS1-128, UPC-A, Data Matrix, Code 128, Code 128 barcodes with GS1-128, Code 39, Code 32,

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

Writable Barcodes: Data Matrix

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

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

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

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

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

Used to access SLS PCS from Codonics-authorized applications

Dimensions: Height: 16.5 in. (41.9 cm)

Width: 10.43 in. (26.5 cm)

Depth: 15.67 in. (39.8 cm)

Weight: 14.5 lbs (6.6 kg)

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

Environmental: *Operating:*

Temperature: 15–30°C (59–86°F)

Humidity: 20%–80% noncondensing

*Shipping and Storage:*

Altitude: Sea Level to 5790 m

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

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

Humidity (Hardware): 5%–85% noncondensing

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

Medical Compliance FDA cleared to market per 510(k) K101439 Class II, MDR CE (Class I),

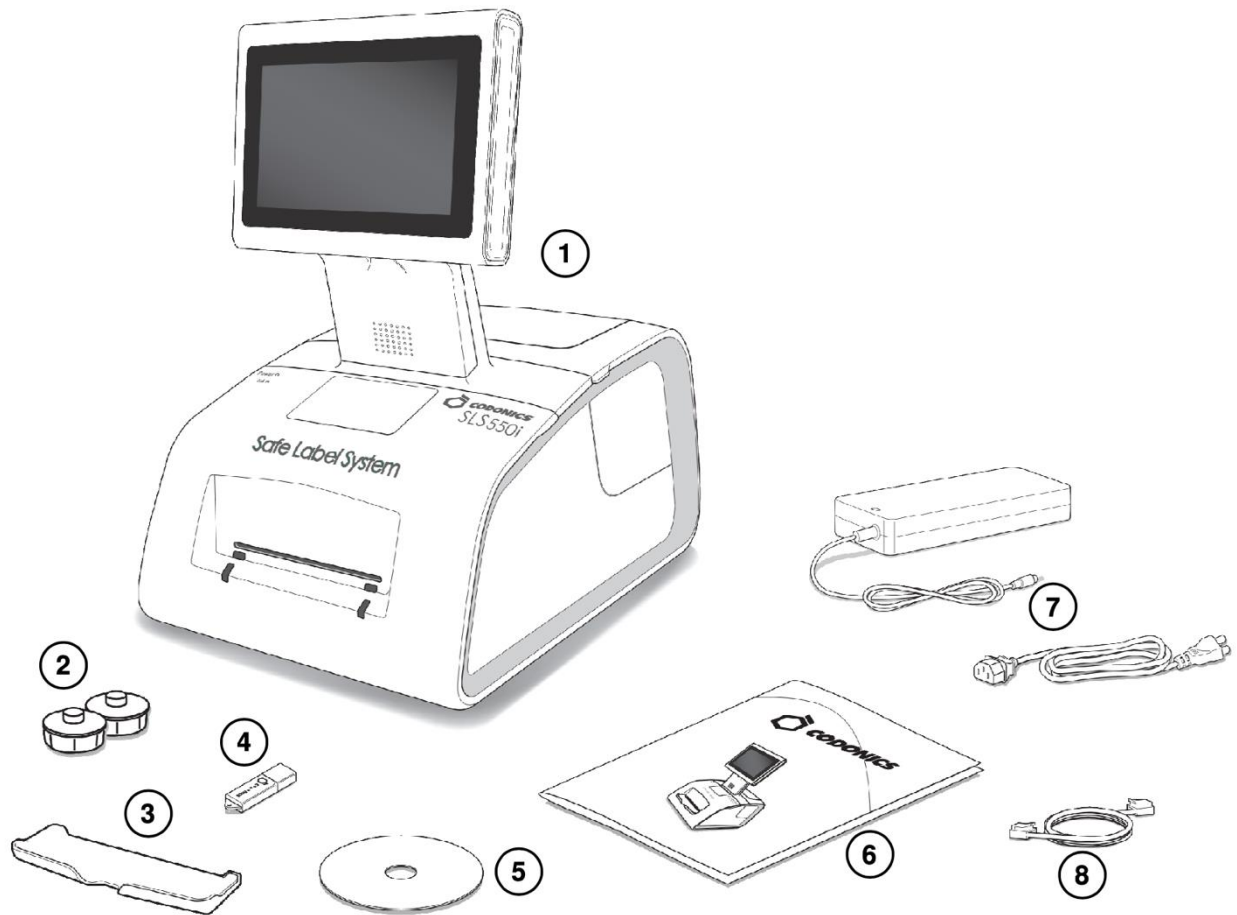
and Regulatory: GMP/QSR ISO 13485:2016, Safety IEC 60601-1 and EMC IEC 60601-1-2 for Professional Healthcare facilities

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

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

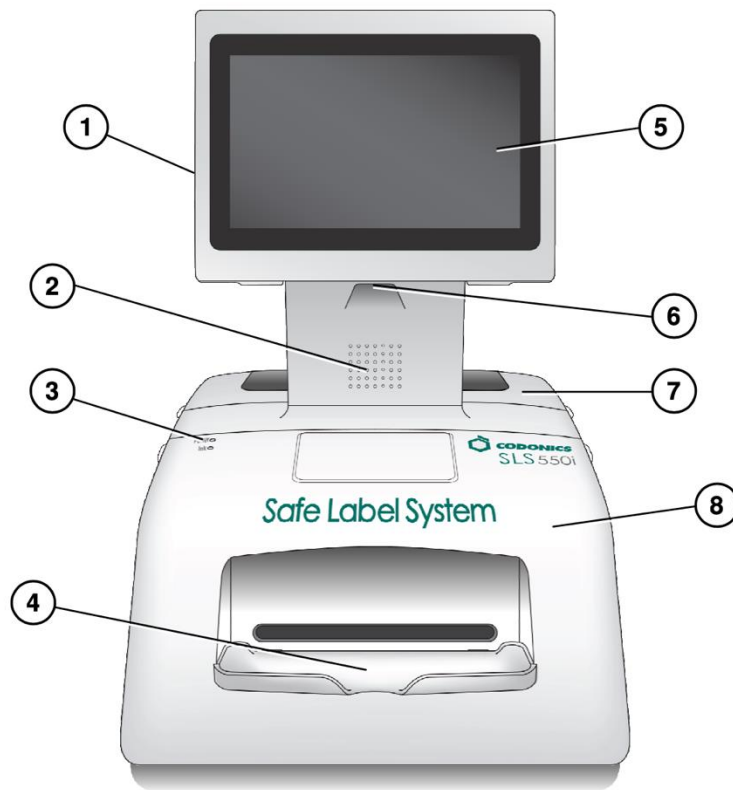
## *Components*

# Unpacked Components



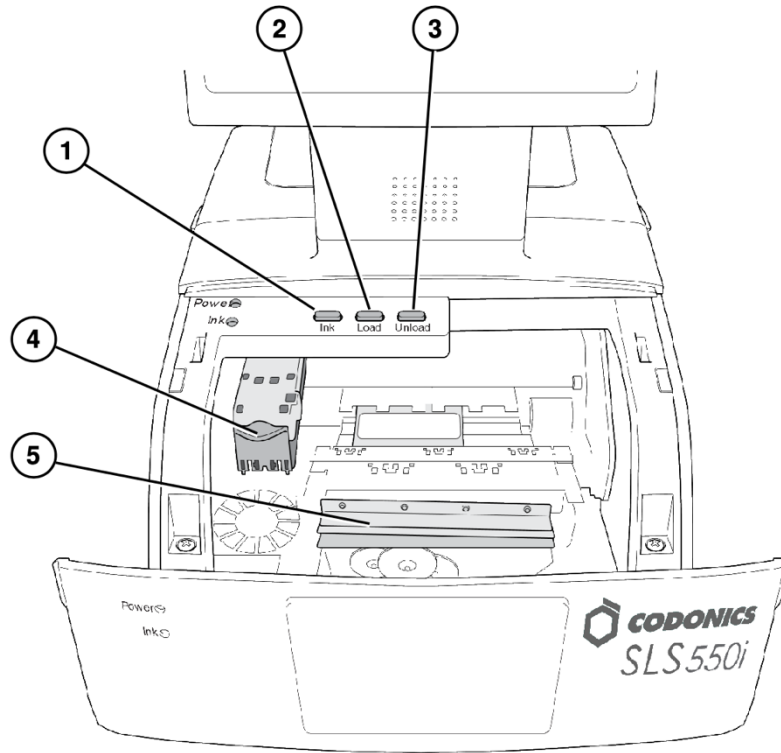
1. Safe Label System
2. Label media hubs
3. Output bin
4. SmartDrive
5. User's Manual disc
6. Reference guide and other documentation
7. External power supply and cord
8. Ethernet cable

# Front Components



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

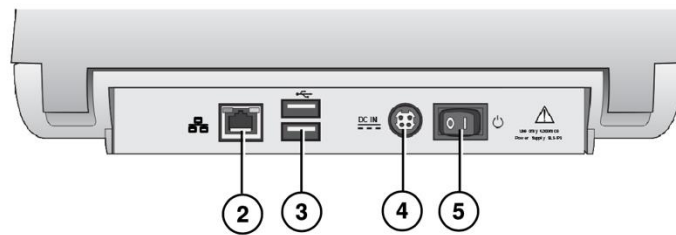
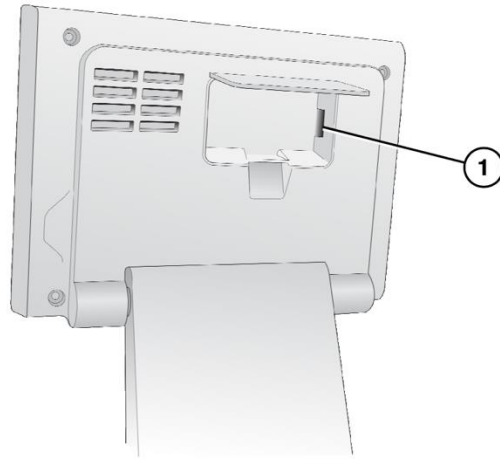
*Components Inside Front Cover*



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

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

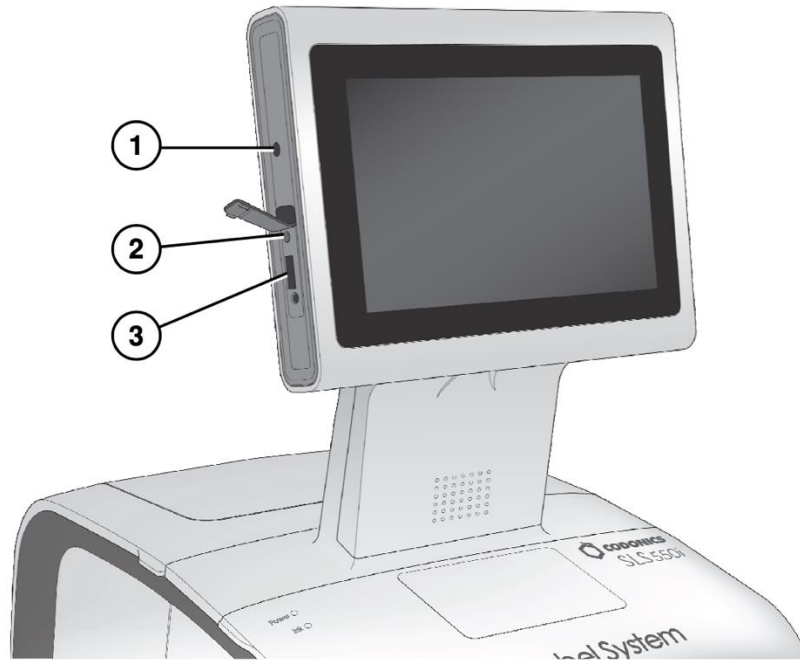
## *Rear Components*



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

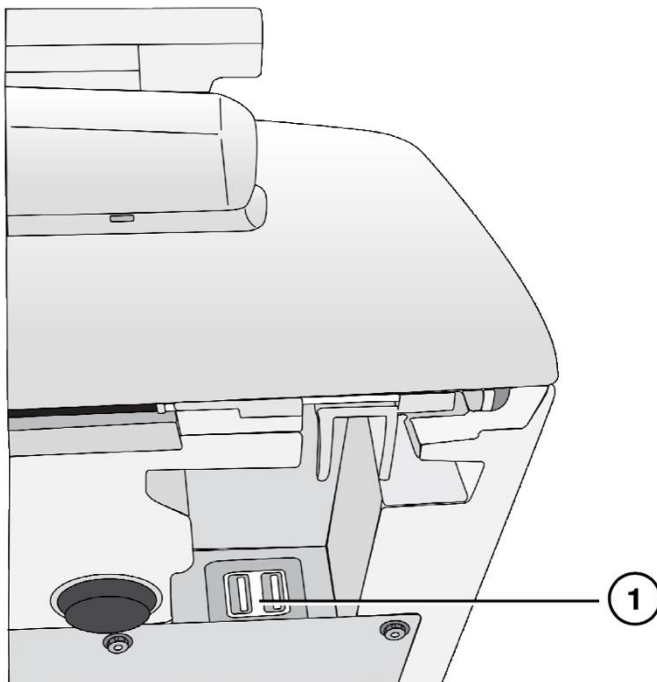
## *Touch Screen Components*





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

## Wi-Fi Adapter USB Port

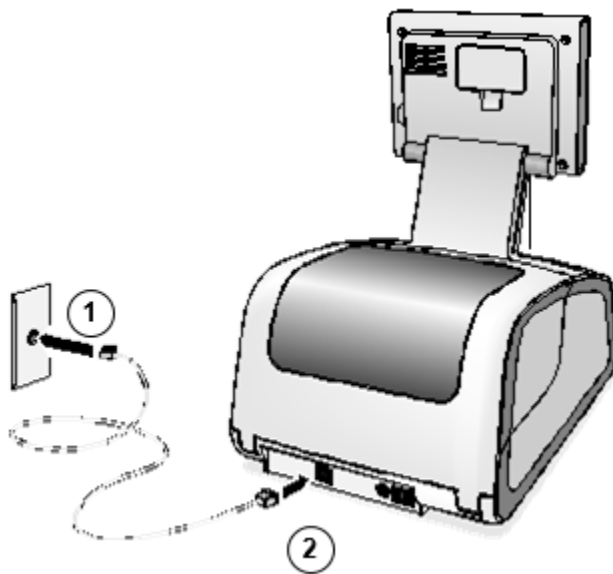


- 1. USB port for Wi-Fi adapter (bottom front right corner of the SLS)

# Hardware Setup

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

## *Ethernet Cable (Optional)*

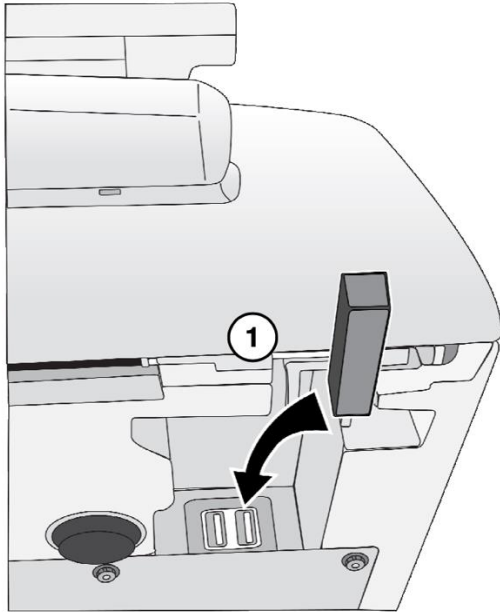


1. Connect the Ethernet cable to a hub or outlet that is connected to the network.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the SLS.

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

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

## Wi-Fi Adapter (Optional)



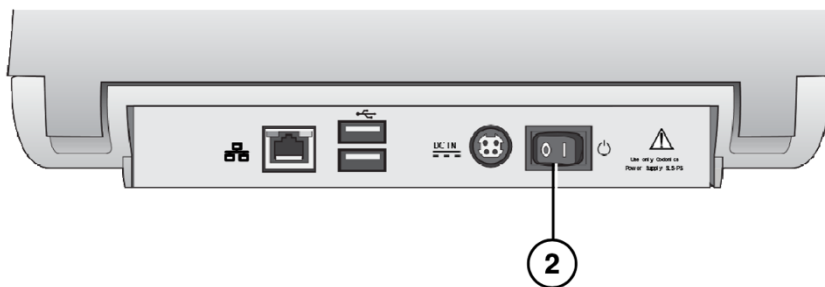
1. Insert the Wi-Fi adapter into the USB port at the bottom front right corner of the SLS.

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

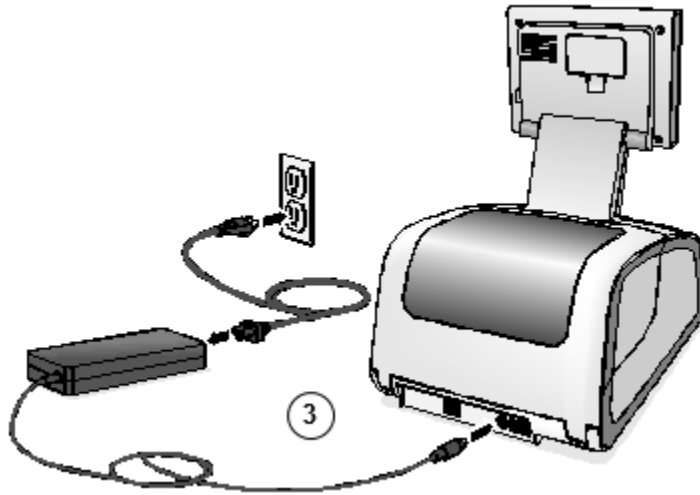
**CAUTION:** The SLS supports only one network connection at a time, either Ethernet or Wi-Fi. Do not connect both an Ethernet cable and the Wi-Fi adapter at the same time.

## Power, SmartDrive

1. Place the SLS on a solid level surface.



2. Turn the Power switch to off.



3. Connect the external power supply.



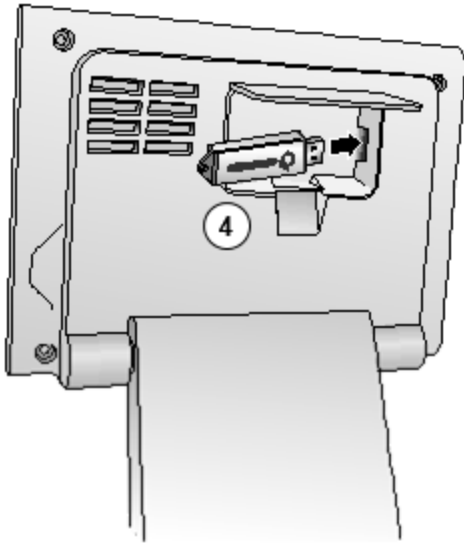
**WARNING:** The power cord connected to the SLS is the main disconnect for the system.



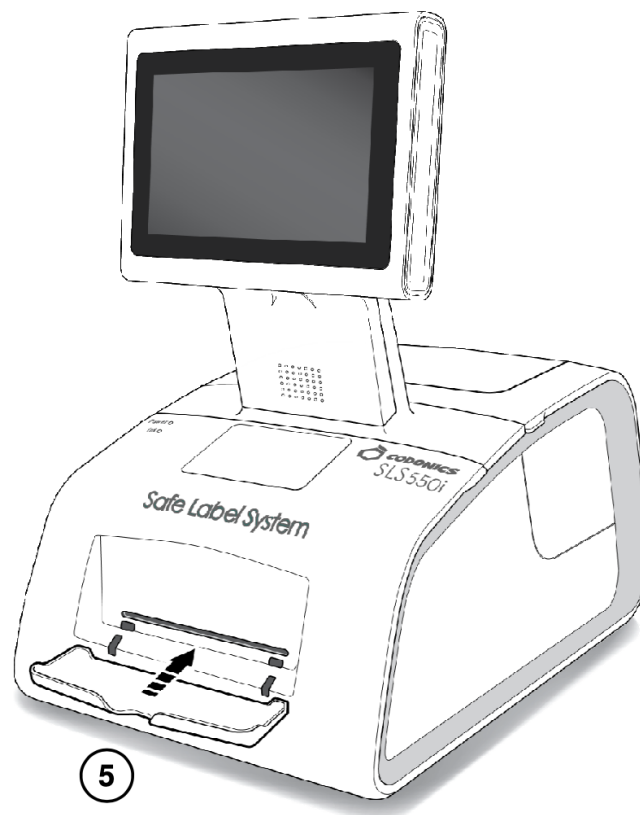
**WARNING:** Grounding reliability can be achieved only when the SLS is connected to a receptacle marked “Hospital Only” (that is, “Hospital Grade”).



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

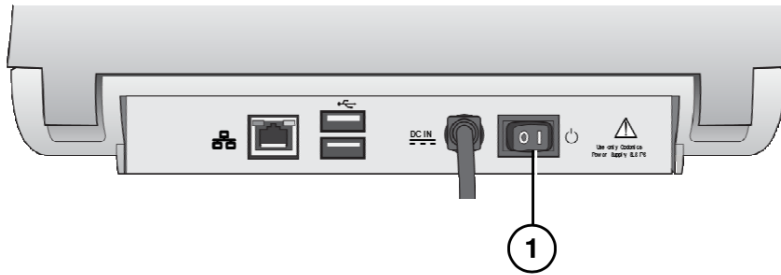


4. Insert the SmartDrive.

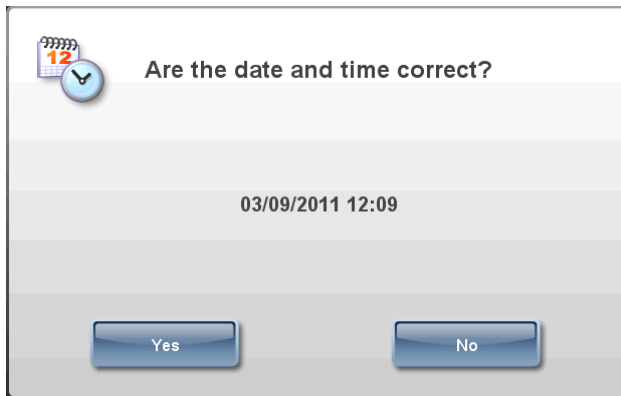


5. Insert the output bin.

## Startup

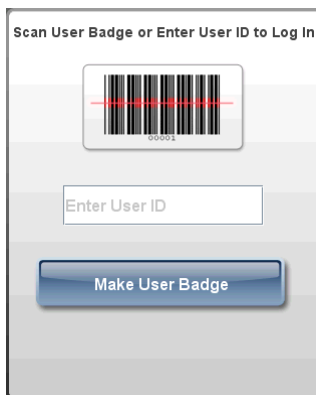


1. Turn on the Power switch.



2. Confirm or adjust the date and time.

3. The login prompt displays.



## *Loading Media*

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

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

**Phone: +1.440.243.1198**

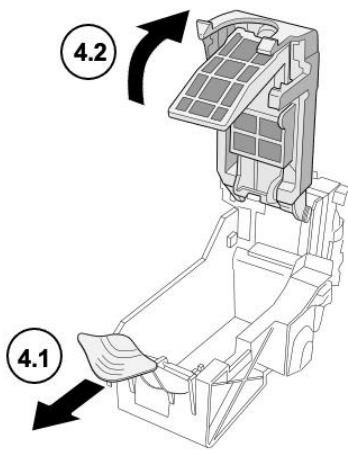
Fax: +1.440.243.1334  
Toll Free: 800.444.1198 (USA only)  
Web Site: [www.codonics.com](http://www.codonics.com)

## Installing the Ink Cartridge

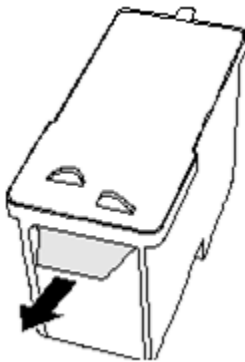
1. Open the front cover.



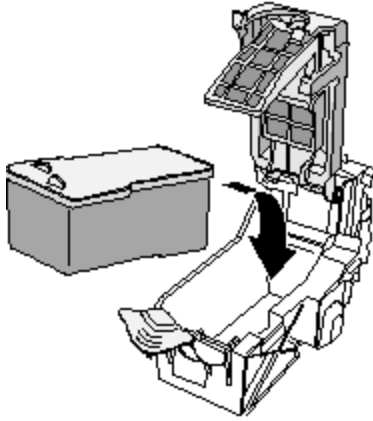
2. Press the Ink button.
3. Wait for the ink cartridge carriage to finish moving.



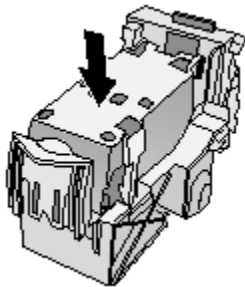
4. Open the ink cartridge carriage.



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



6. Install the ink cartridge.



7. Close the ink cartridge carriage.

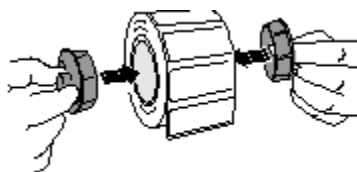


8. Press the Ink button.

9. Close the front cover.

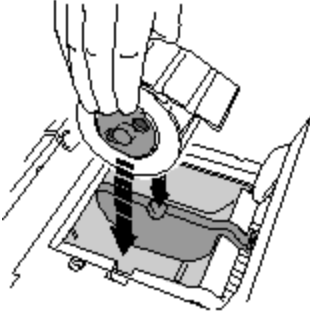
## *Loading Label Media*

1. **Open the rear cover.**



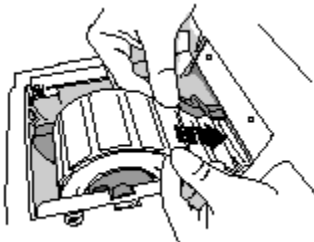
2. **Insert the label media hubs.**



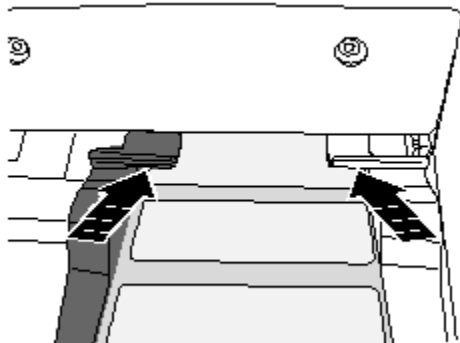


3. Place the label media and hubs in the media guides.

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



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



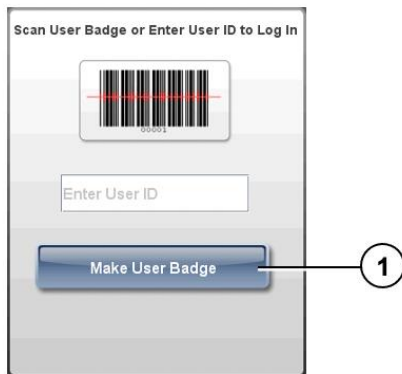
6. Feed the label media until the SLS automatically feeds it through the media path. You might need to hold the label media in place for a few seconds.

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

7. Close the rear cover.

# Login

## Making a User Badge



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



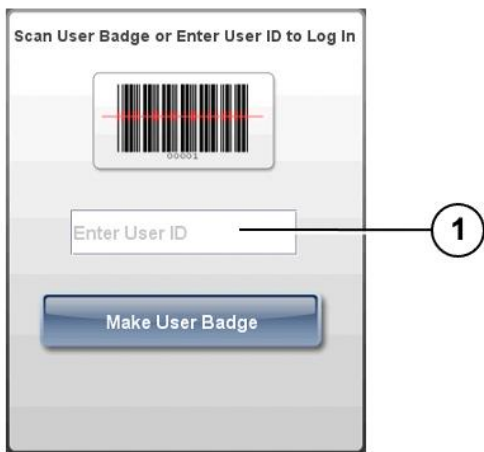
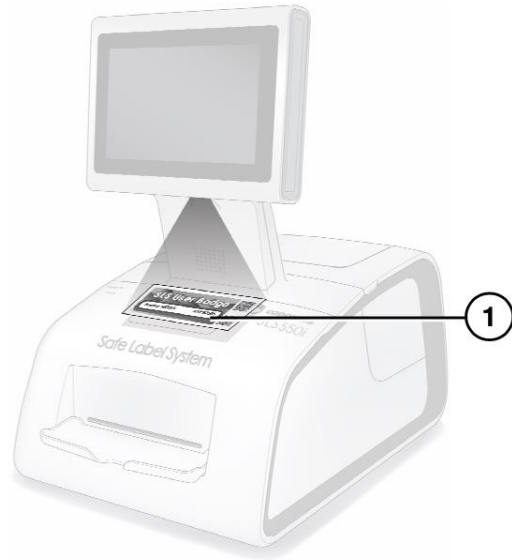
2. Enter your user information.

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

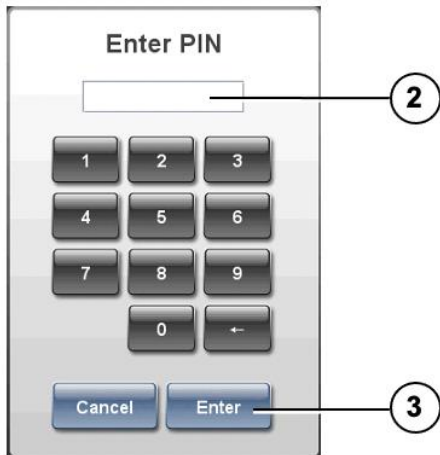
**NOTE: The PIN can be up to ten digits long. If the system is not configured to require a PIN, then you will not be prompted to enter a PIN.**

3. Press the Print button.

## Logging In



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

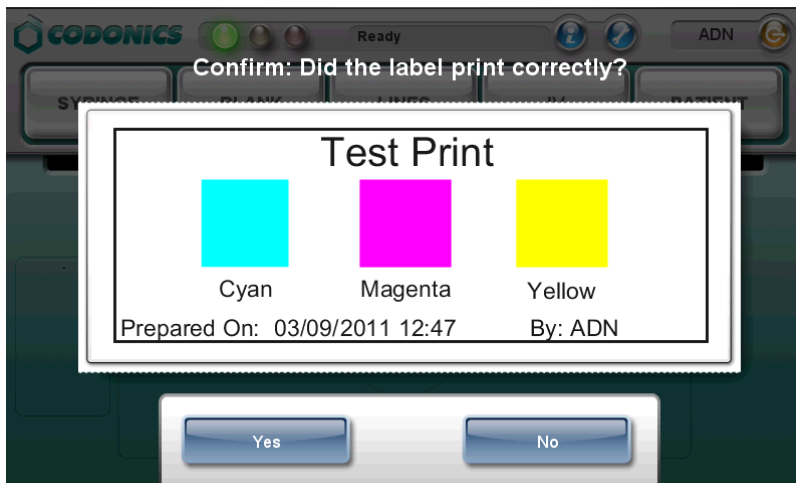


2. If the system is configured to require a PIN, enter your PIN.

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

3. Press the Enter button.

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

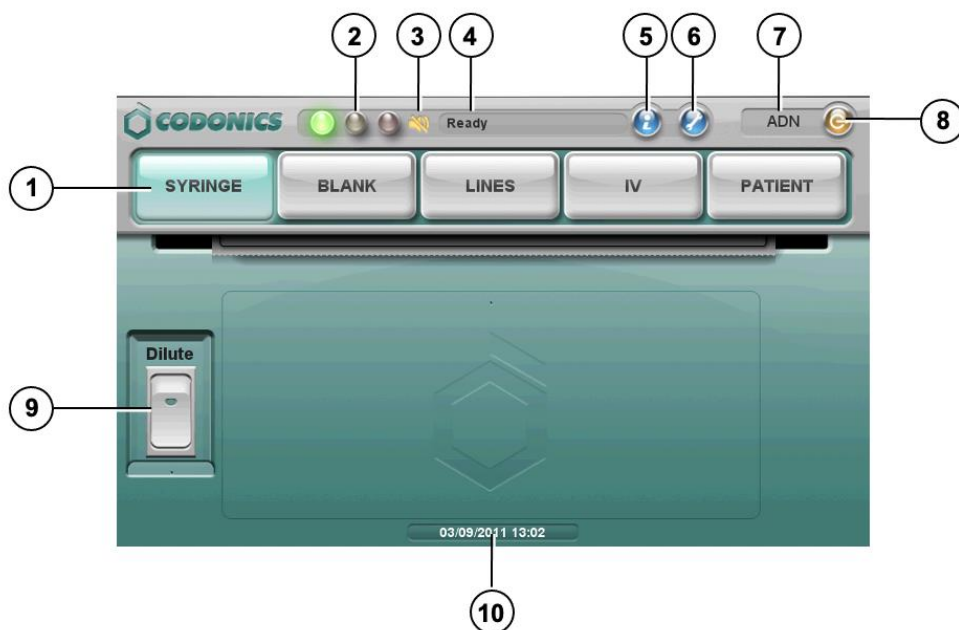


4. Inspect the test label.

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

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

## *Touch Screen User Interface*



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

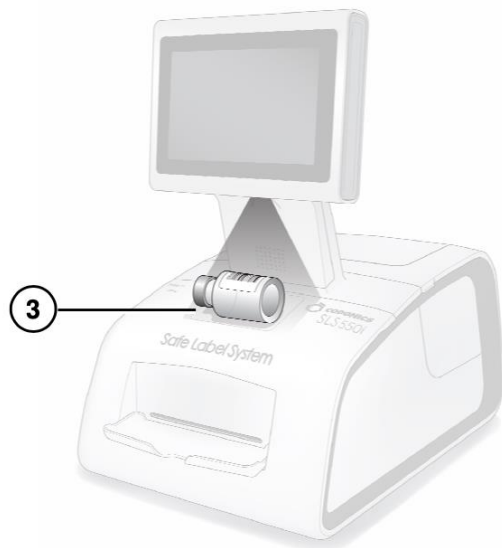
## *Printing a Syringe Label — Basic Use*

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

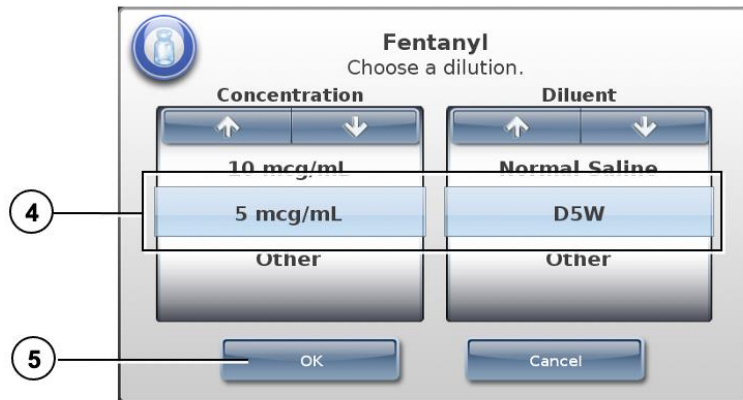


1. Press the Syringe label button.

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



3. Scan the drug container barcode.



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

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

5. Press the OK button.

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



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

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

7. Retrieve the printed label from the output bin.

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



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

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

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

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

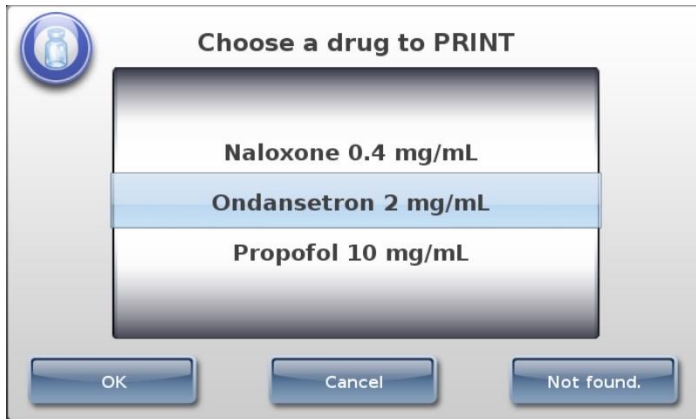
**WARNING:** Incorrect syringe labels should be destroyed or disposed of to ensure that they are not used.

## *Printing a Syringe Label — Advanced Operations*

### *Matching Container IDs*

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

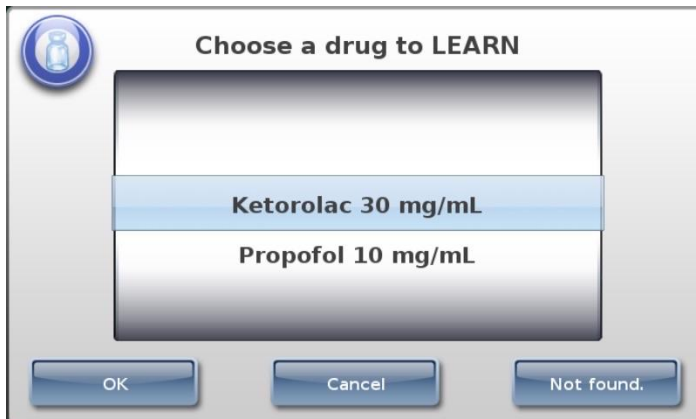




- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not displayed, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

### *Mapped Master IDs (USA Only)*

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

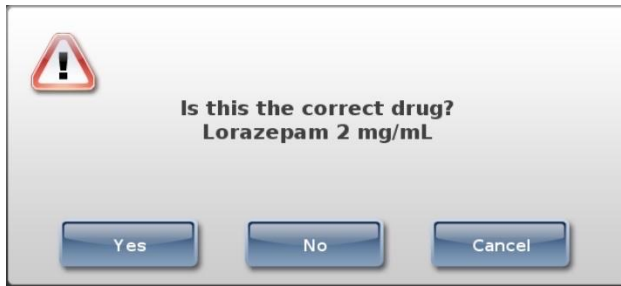


- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not found, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

### *Drug Verification*

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

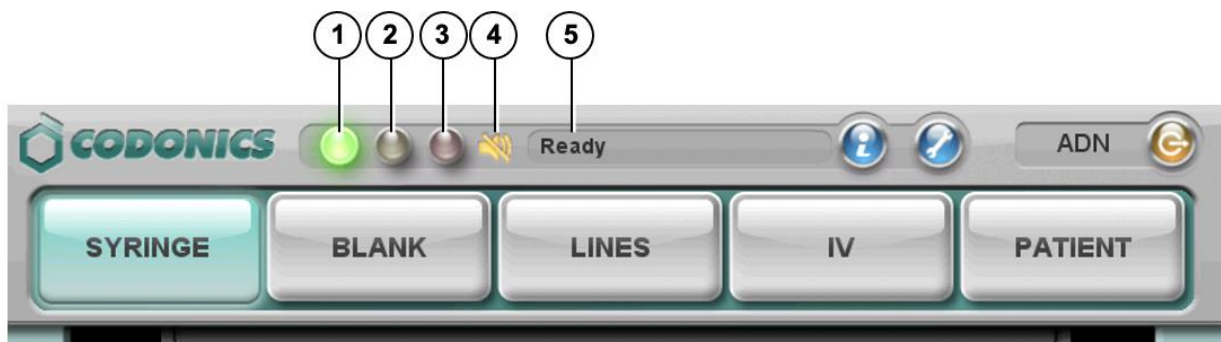
**NOTE:** The verification prompt only occurs once for each drug, when its container barcode is scanned for the first time.



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

## Monitoring Status

### Dashboard Status Information



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

### System Information



1. Press the System Information icon.



2. Press the tabs to view additional information.

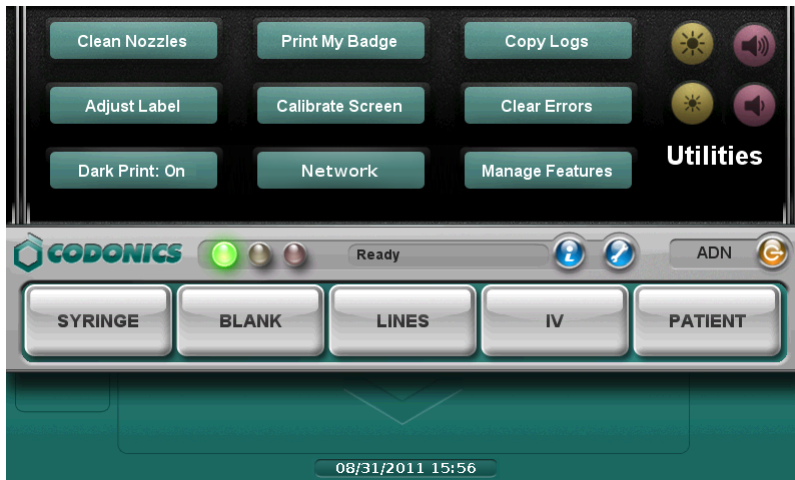
# Maintenance

## *Displaying the Utilities Screen*



1. Press the Utilities button.

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



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

#### Clean Nozzles

Cleans the ink cartridge nozzles

#### Adjust Label

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

#### Dark Print: Off / On

Sets dark printing of black text to off or on.

#### Print My Badge

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

#### Calibrate Screen

Calibrates the touch screen.

#### Network

Allows you to configure the network settings.

#### Copy Logs

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

#### Clear Errors

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

## Manage Features

Allows you to add SLS features.



Adjusts the touch screen brightness.



Adjusts the audio volume.

## Clearing a Label Jam

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

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

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

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

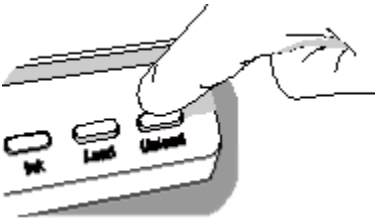
2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage to allow you to remove the jammed label media.



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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

6. Review the strip of labels. Make sure that you can account for all of the labels and that no labels are stuck in the rear media guide. Discard the damaged label media.

7. If portions of the label media are still jammed in the media path, power off the system (refer to “Shutdown and Power Off”). Use non-metallic tweezers and carefully remove any additional label media from the media path.



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

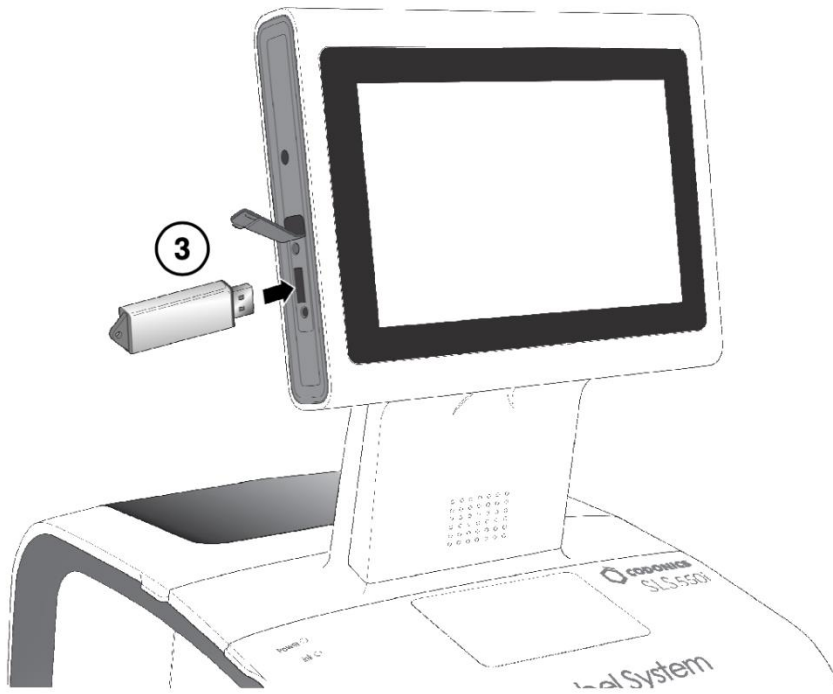
## *Installing Update Packages*

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

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

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

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



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

You are prompted to confirm the installation.

4. Press the Yes button to continue.

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

When the installation is complete, the system restarts automatically.

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

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

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

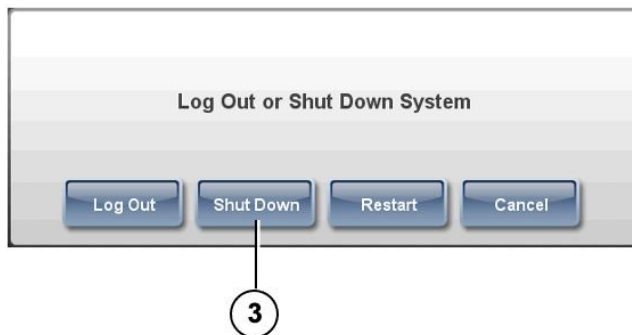


# Shutdown and Power Off

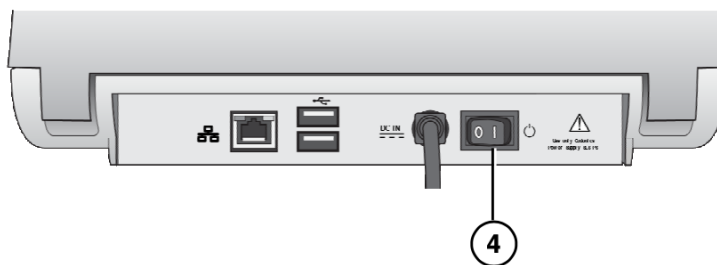
1. Make sure all print jobs have completed.



2. Press the Log Out button.



3. Press the Shut Down button.



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

## Troubleshooting

**Problem: Startup fails.**

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

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

- Replace the external power supply.

**Problem: Login fails.**

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

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

- Run the Calibrate Screen utility.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Safe Label System® Drug Labeling Solution

*HU - magyar*

## **Dokumentáció Értesítés**

Ez dokumentum van rész nek,-nek a EU MDR követelményeknek. A Codonics Biztonságos Címke Rendszer® Termék van a I. osztályú orvostechnikai eszközök, amelyeket egészségügyi szakemberek használnak. A termék csomagolása és címkézése, beleértve a grafikus felhasználói felületet (GUI) is, angol nyelvű, és megfelel az MDR I. melléklet III. Fejezetének 23.4. Pontjának, figyelembe véve a potenciális felhasználó képzését és tudását.

Web információ, Kulcs Specifikációk, Szándékolt Használat, Felhasználó Kézikönyv Függelékek, Gyors Rajt Útmutató és Beállít HA TE (Utastítás mert használat) vannak elérhető ban ben alapvető fordítás mert Tag Állapot Nyelvek. Elsődleges HA TE vannak elérhető ban ben Angol.

Codonics Termékek vannak Osztály én Termékek szándékolt mert használat által Egészségügy Szakemberek.

Termékek csomagolás és címkézés, beleértve Grafikus Felhasználó Felület (GUI) mert művelet vannak Felajánlott ban ben angol és találkozik MDR, Melléklet ÉN, Fejezet III, 23.4, figyelembe számla a kiképzés és a tudás nek,-nek a lehetséges felhasználó.

\* Web információ, Kulcs Specifikációk, Szándékolt Használat, Felhasználó kézikönyv Függelék, Gyors Rajt Útmutató & Beállít HA TE vannak elérhető ban ben egyszerű fordítás Tag Állapot Nyelvek; elsődleges HA TE vannak elérhető ban ben angol

## **Áttekintés:**

Codonics Biztonságos Címke Rendszer Az SLS 550i Point of Care Station (PCS) az ellátás színvonala a világ vezető kórházaiban. A díjnyertes FDA II. Osztályú orvostechnikai eszköz javítja a gyógyszerkezelés biztonságát és pontosságát, valamint a gyógyszerek elkészítésének megfelelő címkézését. A legkülső régiókban az SLS integrálódik az érzéstelenítő gyógyszeres kocikkal a kézben lévő gyógyszer elektronikus azonosítására. Az injekciós üveg / ampulla NDC-jén alapuló vizuális és hallható visszaigazolás valós idejű biztonsági ellenőrzést biztosít a klinikusoknak, amely második szemkészletként működik, és segít a legelterjedtebb gyógyszeres hibák kiküszöbölésében. Igény szerint az SLS alkalmazásra kész TJC-kompatibilis címkét készít, amely tartalmaz egy vonalkódot, amely rögzíti az NDC-t a parenterális injekciós üvegből az integráláshoz az Epic és a Cerner alkalmazásakor. -Vel együtt használva Codonics SLS-WAVE, ez folyamat elektronikus úton dokumentumokat a beteg rekord 'érintésmentes' nek nek javítani díj elfog, számlázás pontosság és 340B megfelelés, létrehozása szabványosítás és lehetővé téve BCMA ban ben a VAGY.

## **Safe Label System:**

Integrál val vel létező munkafolyamatok, hozzáteve TJC megfelelés és gyógyszerár felügyelet nál nél minden elhelyezkedés hol igény szerint gyógyszerek vannak előkészített, ilyen mint a VAGY, ICU, PACU, beteg emelet és gyógyszerár

Biztosítja klinikusok val vel elektronikus gyógyszer biztonság ellenőrzések míg növekvő termelékenység

Lehetővé teszi kórház által jóváhagyott drogok, hígítószer, koncentrációk, és teljes dózis / összesen hangerő készítmények nek nek lenni integrált val vel világszerte elismert legjobb gyakorlatok és nemzetközi szabványok ban ben a recept sikerült által gyógyszerár és elérhető nál nél a ujjhegyek nek,-nek bárki felkészülés gyógyszerek

Rögzítések a pontos NDC nek,-nek a parenterális fiola és hordoz azt nek nek a előkészített címke nek nek biztosítani 100% pontos dokumentáció mert díj elfog és 340B elszámoltathatóság

Tud lenni sikerült távolról beleértve szoftver frissítéseket és biztosítja állapot Visszacatolás nek nek meghatározott felhasználók keresztül a Adminisztráció Eszköz és Email Notifier (választható)

Amikor használt ban ben kötőszó val vel SLS-WAVE, a teljes megoldás lehetővé teszi 'érintésmentes' integráció val vel Epikus és Cerner nek nek maximalizálni bevétel, javítani beteg eredmények és klinikus munkafolyamat által redukáló kézikönyv kattintások

### **Javítani Beteg Biztonság**

Hibák ban ben készítmény és kiválasztás mint jól mint dokumentáció pontatlanságok előfordul mert a szám nek,-nek okokból. Többszörös zavaró tényezők, szegény kézírás és úgy néz ki mint / hangosan gyógyszerek nagymértékben hozzájárul nek nek a lehetséges mert gyógyszer hibák. SLS ölel a hívás nek nek javítani beteg és gyógyszer biztonság által:

Csökkenti a a legtöbb gyakori drog hibák készült alatt a kiválasztás, készítmény és adminisztráció nek,-nek injekciós és intravénás gyógyszerek ban ben a VAGY, beleértve injekciós üveg / ampulla csereügyletek, rossz címkézés / olvashatatlan címkézés, fecskendő csereügyletek és lejárt fecskendők

Találkozik a ISMP és APSF ajánlások hogy minden érzéstelenítő elhelyezkedés kellene van a gépezet nek nek azonosítani gyógyszerek előtt rajz őket fel vagy adminisztráció őket (vonalkód olvasó)

Automatikusan ajándékokat klinikusok val vel vizuális és hallható megerősítések nek,-nek minden egyes drog és koncentráció, beépítve elektronikus biztonság ellenőrzések nek nek eltávolítani a elem nek,-nek emberi hiba

### **Specifikációk**

Rendszer: Integrált érintés képernyő számítógép, 2D vonalkód scanner, szín tinta vadászgép nyomtató, hang-Visszacatolás és hálózat képes (Ethernet alapértelmezett, Wi-Fi választható)

Erő: Egyetemes Bemenet: 100–240 VAKÁCIÓ, 50/60 Hz

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

Súly: 14.5 lbs. (6,6 kg)

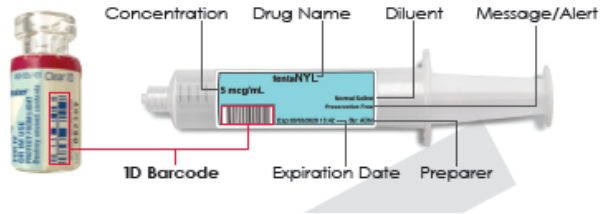
Szabályozó: Teljes orvosi eszköz megfelelés beleértve Osztály 2 FDA és Osztály én MDR 2017/745 / EU (CE), GMP / QSR, ISO 13485: 2016 / NS-EN ISO 13485: 2016, Elektromos Biztonság IEC 60601-1 Ed. 3.1 és EMC / EMI: FCC Osztály A és IEC 60601-1-2: Ed. 4 mert Szakmai Egészségügy Felszerelés

Olvasható Vonalkódok: Kód 128, GS1-128, Adat Mátrix, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 DataBar Család, Közbeiktatott 2 nek,-nek 5, ITF-14, Kód 39, Kód 32, ISBT 128, QR Kód

Írható Vonalkódok: Adat Mátrix, 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

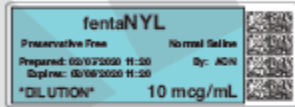
\*Prints diluent and dilution if required



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 Felhasználó Kézikönyv*

## *Előszó*


### *Konvenciók Használt ban ben Ez Kézikönyv*

#### *Felsorolt Listák*

Golyók vannak használt nak nek kijelző a lista nak,-nek nem eljárászerű elemeket. Mert példa:  
A következő események ravaszt a szinkronizálás nak,-nek SLS adat nak nek hogy tárolt tovább a SmartDrive:

Automatikusan minden 15 percek  
Formuláris frissítéseket

#### *Számozott Lépések*

A  ikon azt jelzi a kezdet nak,-nek a eljárás. A lépések ban ben a eljárás vannak számozott. Mert példa:

Nyisd ki a elülső borító.  
nyomja meg a Tinta gomb.

#### *Megjegyzések*

Megjegyzések tartalmaz további információ összefüggő nak nek a téma vagy eljárás. Mert példa:

JEGYZET: A rendszer akarát biztosítják hogy a teszt nyomtatás van teljesített nál nél legkevesbé egyszer a nap.

#### *Figyelmeztetések és Figyelmeztetések*

Figyelmeztetések éber Ön nak nek cselekvések vagy helyzetek hogy tudott ok sérelem nak nek felszerelés vagy adat.

Mert példa:

Figyelmeztetések éber Ön nak nek cselekvések vagy helyzetek hogy tudott eredmény ban ben személyes sérülés. Mert példa:

#### *Fontos Információ és Fájlnemek*

Bátor típus van használt mert hangsúly, felhasználó felület tárgy nevek, és utak vagy fájlnemek.

Mert példa:

A Vonalkód Scanner beolvas drog tartály vonalkódok mert identitás és igazolás.

Használat a vezérlőknek helyes a dátum és idő, azután nyomja meg a rendben gomb.

## *Célja és Hatálya*

Utalnak nek ez Felhasználói Kézikönyv mert eljárások tovább hogyan nek nek végre Safe Label System (SLS)

felhasználó tevékenységek, beleértve:

Beállítás fel a hardver és szoftver

Előadó alapvető funkciókat ilyen mint fakitermelésben és ki, és konfigurálása néhány

System beállítások (a példa, hang hangerő, Fényerősség)

Nyomatás és megerősítve fecskendő címkék

Ellenőrzés drogfecskendők által szkennelés azok vonalkódok

Fenntartása a rendszer

Monitoring rendszer állapot és hibaelhárítás gyakori problémák

## *Termék Információ*

Mert műszaki támogatás val vel SLS Pontnak,-nek Gondoskodás Állomás, hívás Codonics

Műszaki

Támogatásnál nélnél a következő szám:

**Telefon: +1 440.243.1198**

**Toll Ingyenes: 800.444.1198 (USA csak)**

Műszaki Támogatás van elérhető 24/7/365. Műszaki Támogatás van is elérhető online keresztül email és a Codonics web webhely:

**Email: support@codonics.com**

**Web Webhelyek: www.codonics.com**

Tábornok termék információ tud is lenni kérte által küldés emailnek nek:

**Email: info@codonics.com**

Kérem tartalmazza a ti postai postázás cím és telefon számban ben a email üzenet.

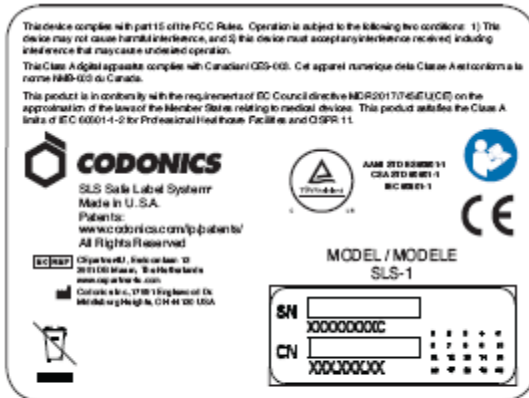
Alapvető termék információ van visszatért keresztül email hacsak másképp kérte.

## *Figyelmeztetések és Korlátozásoknak,-nek Használat*

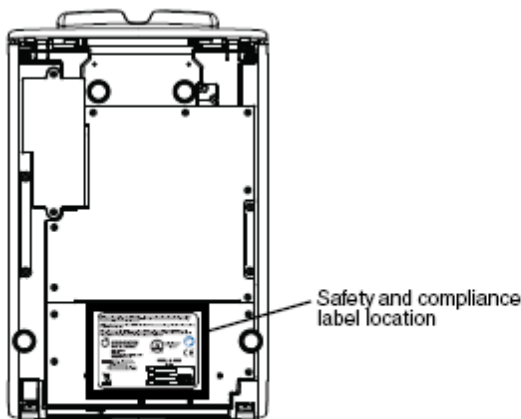
### *Elhelyezkedésnek,-nek Biztonság és Megfelelés Címkék*

Codonics vanban ben megfelelés val vel különféle előírások.

A SLS PCS biztonság és megfelelés címke, Látható lent, van található tovább a alsónak,-nek a eszköz (Látható tovább a következő oldal).



**SLS PCS safety and compliance label**



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

## Feszültség Figyelem

A felkiállítás pont belül a háromszög van szándékolt nak nek éber a felhasználó nak nek a jelenlét nak,-nek fontos üzemeltetési és karbantartás (szervizelés) utasítás ban ben a irodalom kísérő ez eszköz.



UTAL SZOLGÁLTATÁS NAK NEK KÉPZETT SZOLGÁLTATÁS SZEMÉLYZET.  
 ELTÁVOLÍTÁS NAK,-NEK CÍMKÉK,  
 TAKARÓK, VAGY BELÁDÁZÁS RÖGZÍTŐK LEHET ÜRES A GARANCIA.  
 EZ BERENDEZÉS KELL LENNI ELEKTROMOSAN FÖLDELT.  
 NAK NEK MEGELŐZÉS TŰZ VAGY SOKK VESZÉLY, DO NEM EXPOZÍCIÓ EZ  
 ESZKÖZ NAK NEK ESŐ VAGY  
 NEDVESSÉG.



## FELSZERELÉS IS NEM NAK NEK LENNI HASZNÁLT MINT A ÖSSZETEVŐ NAK,-NEK A ÉLET TÁMOGATÁS RENDSZER.

Élet támogatás eszközök vagy rendszerek vannak eszközök vagy rendszerek hogy támogatás vagy fenntartani élet, és

akinek kudarc nak nek végre tud lenni ésszerűen várt nak nek eredmény ban ben a jelentős sérülés vagy

halál nak nek a személy. A kritikai összetevő van Bármilyen összetevő nak,-nek a élet támogatás eszköz vagy

rendszer akinek kudarc nak nek végre tud lenni ésszerűen várt nak nek ok a kudarc nak,-nek a élet támogatás eszköz vagy rendszer, vagy nak nek befolyásolni annak biztonság vagy hatékonyság.

### *Lézer Figyelem*

FIGYELEM Ez eszköz kibocsájt CDRH / IEC Osztály 2 lézer és IEC Osztály 1M fény. Csináld nem bámul -ba gerenda.

### *Sorozatszám Szám, Konfiguráció, Dátum Kód, és Módosítás Kódok*

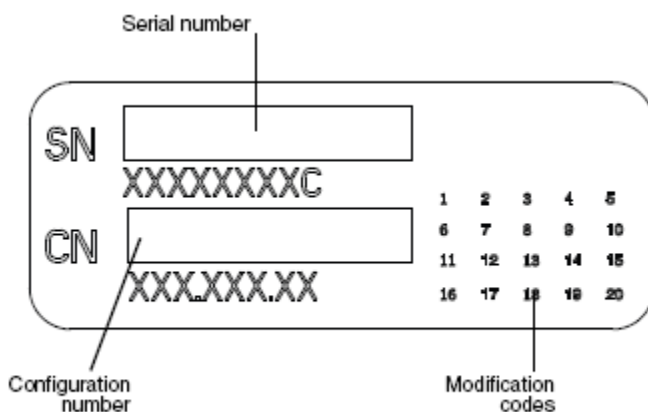
A sorozatszám szám címke van helyezett -ra a biztonság és megfelelés címke.

A sorozatszám szám címke magába foglalja a következő információ:

A sorozatszám szám (SN), melyik egyedülállóan azonosítja a Mértékegység.

A konfiguráció szám (CN), melyik részletek a épít konfiguráció.

A módosítások kódok, melyik vannak nak nek a jobb nak,-nek a CN szám és vannak a sorozat nak,-nek 20 számok. Amikor Bármilyen nak,-nek ezek számok vannak zárolt ki, hogy énfogazik a módosítás hogy volt készült nak nek a Mértékegység.



**Serial number label**

## *Lehetséges mert Rádió Frekvencia Interferencia tovább Eszköz Művelet*

Mindkét hordozható és Mobil RF kommunikáció felszerelés tud befolyásolni orvosi elektromos felszerelés, beleértve SLS PCS. SLS PCS van szándékolt mert használat ban ben a elektromágneses környezet meghatározott ban ben a tanácsadás és gyártója nyilatkozat szakasz.

## Lehetséges mert Rádió és Televízió Interferencia

SLS PCS generál és használ rádió frekvencia energia, és ha nem telepítve és használt megfelelően, hogy az, ban ben szigorú összhangban val vel a gyártója utasítás, lehet ok interferencia nak nek rádió és televízió recepció. Azt van volt típus tesztelték és megtalált nak nek megfelelően val vel Osztály A kibocsátás korlátokat mert a számítástechnika eszköz ban ben összhangban val vel a specifikációk ban ben Alrész J nak,-nek Rész 15 nak,-nek FCC Szabályok, melyik vannak tervezett nak nek biztosítani ésszerű védelem ellen ilyen interferencia amikor üzemeltetési ban ben a kereskedelmi környezet. SLS PCS van nem szándékolt mert használat ban ben a lakó Osztály A környezet. SLS PCS igényel a orvosi teljesítmény / föld. Ha a ti SLS csinál ok interferencia nak nek rádió vagy televízió recepció, Ön vannak biztatták nak nek próbáld ki nak nek helyes a interferencia által egy vagy több nak,-nek a következő intézkedések:

Átírányítás a fogadó antenna

Áthelyezés SLS PCS val vel tisztelet nak nek a vevő

Ha szükséges, Ön kellene konzultáljon Codonics Műszaki Támogatás vagy an tapasztalt rádió / televízió technikus mert további javaslatok. Ön lehet megtalálja a következő kis könyv előkészített által a Szövetségi Kommunikáció jutalék hasznos: *Hogyan nak nek Azonosítani és Elhatározás Rádió-TV Interferencia Problémák*. Ez kis könyv van elérhető tól től a MINKET. Kormány Nyomtatás Hivatal, Washington, D.C. 20402, Készlet Nem. 004-000-00345-4.

Ez termék van ban ben megfeleléség val vel a védelem követelményeknek nak,-nek EC Tanács irányelv

MDR 2017/745 / EU (CE) az orvostechikai eszközökre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről. Ez a termék megfelel az IEC 60601-1-2 professzionális egészségügyi létesítmények és a CISPR 11 szabvány A. osztályának határértékeinek. Az irányelv követelményeinek való megfeleléségről szóló nyilatkozatot egyCodonics helyettes elnök.

## *Tanácsadás Ami azt illeti Elektromágneses Kibocsátás és Immunitás*

Alkalmas környezetek vannak mint következők:

SLS550i van szándékolt mert használat ban ben kórház és klinikai környezetek beleértve üzemeltetési

szobák és a perioperatív környezet.

SLS550i van nem volt értékelik mert használat közel HF sebészeti felszerelés. Ha használat közel HF

sebészeti felszerelés van kívánatos, a felhasználó van felelős mert igazoló megfelelő művelet

nak,-nek a SLS550i. Ha SLS550i csinál nem végre helyesen ban ben ez környezet, mozog a

SLS550i messzebb tól től a forrás nak,-nek a elektromágneses zavarás.

SLS550i van nem volt értékelik mert használat ban ben vészhelyzet orvosi járművek vagy ban ben lakó

alkalmazások.

**MEGJEGYZÉS:** A készülék rádiófrekvenciás kibocsátási jellemzői alkalmassá teszik ipari területeken és kórházakban történő használatra (CISPR 11 A osztály). Ha lakókörnyezetben használják (amelyhez általában a CISPR 11 B osztály szükséges), akkor előfordulhat, hogy ez a berendezés nem nyújt megfelelő védelmet a rádiófrekvenciás kommunikációs szolgáltatások számára. Előfordulhat, hogy a felhasználónak mérséklő intézkedéseket kell tennie, például a berendezés áthelyezését vagy átirányítását.

Mint a támogatás eszköz, SLS550i csinál nem biztosítani alapvető teljesítmény.

**FIGYELEM** Használat nak,-nek ez felszerelés szomszédos nak nek vagy egymásra rakva val vel Egyéb felszerelés kellene lenni kerülni mivel azt tudott eredmény ban ben helytelen művelet. Ha ilyen használat van szükséges, ez felszerelés és a Egyéb felszerelés kellene lenni megfigyelt nak nek igazolja hogy ők vannak üzemeltetési normális esetben.

**FIGYELEM** Használat nak,-nek kiegészítők, átalakítók és kábelek Egyéb mint azok meghatározott vagy biztosítani által a gyártó nak,-nek ez felszerelés tudott eredmény ban ben megnövekedett elektromágneses kibocsátások vagy csökkent elektromágneses immunitás nak,-nek ez felszerelés és eredmény ban ben helytelen művelet.

**FIGYELEM** Hordozható RF kommunikáció felszerelés (beleértve perifériák ilyen mint antenna kábelek és külső antennák) kellene lenni használt nem közelebb mint 30 cm (12 hüvelyk) nak nek Bármi rész nak,-nek a SLS550i, annak kábelek, vagy kiegészítők. Másképp, degradáció nak,-nek a teljesítmény nak,-nek ez felszerelés tudott eredmény.

*Elektromágneses Kibocsátás Szabványok és Teszt Szint*

Test/Standard	Compliance
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

## *Elektromágneses Immunitás Szabványok és Teszt Szintek*

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

## *Biztonság Óvintézkedések*

- Soha csatlakozzon a eszköz külső erő kínálat nak nek Bármi kivezetés vagy erő kínálat hogy van a feszültség vagy frekvencia különböző mint hogy meghatározott (100 - 240 VAKÁCIÓ, 50/60 Hz). Használat csak a külső erő kínálat biztosítani val vel a eszköz (Codonics rész Numbra SLS-PS).
- Amikor pótolva a eszköz, mindig erő azt le- (utal nak nek - Áramellátás Ki a Rendszer") és bontani a AC erő zsinór előzetes nak nek szervizelés azt.
- Kár nak nek a erő zsinór van a Tűz és sokk veszély. Amikor kihúzni a erő zsinór, tart azt által a dugó csak és eltávolítani a dugó gondosan.
- Ha a erő zsinór vagy külső erő kínálat igények nak nek lenni lecserélték, cserélje ki azt csak with egy másik Codonics erő zsinór vagy Codonics külső erő kínálat. Alternatív megoldásként cserélje ki azt val vel a erő zsinór vagy külső erő kínálat gyártott kimondottan mert a ti erő konfiguráció.
- Ha a eszköz van dohányzó vagy készítése szokatlan hangok, erő ki és kihúz a eszköz azonnal.
- Csináld nem betét külföldi tárgyakat nak,-nek Bármi kedves -ba a eszköz; csinál így tud alkotják a biztonság veszély és ok kiterjedt kár.
- Csináld nem hely Bármi folyékony konténerek tovább a eszköz. Ha, mert néhány ok, folyékony seeps -ba a eszköz, erő ki a eszköz és kihúz a erő zsinór tól tól a forrás kivezetés. Ha használt nélkül figyelembe javító intézkedések, a eszköz lehet lenni sérült.
- Csináld nem leleplezni a eszköz nak nek gyúlékony gázok ban ben koncentrációk magas elég nak nek ok Tűz vagy robbanás.

## *Elhelyezkedés Óvintézkedések*

- A üzemeltetési környező hőfok hatótávolság nak,-nek SLS PCS van 15–30°C (59–86°F), val vel a relatív páratartalom nak,-nek 20–80%.
- Ha SLS PCS van megmozdult gyorsan tól tól an rendkívül hideg elhelyezkedés nak nek a melegítő egy, cterhelés van valószínűleg nak nek forma. Csináld nem használat SLS PCS ha páralecsapódás van alakított.
- Várjon amíg a páralecsapódás van elpárologtatta. Ön tud sebesség fel a párolgás idő által mozgó SLS PCS nak nek a szárítógép elhelyezkedés.
- Csináld nem hely SLS PCS ban ben a elhelyezkedés val vel magas páratartalom vagy magas por. Levegőben piszok részecskék tud ok nyomtatás minőség problémák. Elkerül elhelyezés SLS PCS ban ben helyszínek hol szellőzés csatornák, nyisd ki ajtó, vagy gyakori járókelők esetleg leleplezni SLS PCS és címkék nak nek magas szintek nak,-nek törmelék.
- Csináld nem keresse meg SLS PCS ban ben meleg források területeken hol hidrogén szulfid és savas ionok vannak valószínűleg nak nek lenni generált.
- Csináld nem keresse meg SLS PCS hol ott vannak olajos füstök és gőzök.
- Csináld nem keresse meg SLS PCS ban ben közvetlen napfény.
- Csináld nem keresse meg SLS PCS közel források nak,-nek magas RF energia.
- Csináld nem keresse meg SLS PCS hol azt esetleg lenni tantárgy nak nek nyikorgó vagy rezgések, ilyen mint a asztal vagy asztal ban ben a nagy forgalmú terület. Nyikorgó és rezgések tud befolyásolni a nyomtatás minőség nak,-nek címkék.

- Ha felhasználásával a VESA hegy nek nek hegy a eszköz tovább a fal, állvány, vagy érzéstelenítés kínálat szekér, utal nek nek a VESA Beépítési Felület Alapértelmezett (MIS), elérhető nál nél [www.vesa.org](http://www.vesa.org), mert megfelelő elhelyezkedés és telepítés információ.

## *Tisztítás Óvintézkedések*

Nak nek elkerül kár nek nek a eszköz, megfigyelni a következő Tábornok óvintézkedések mert tisztítás

a eszköz:

- **Apicit a tisztító nek nek a tiszta, szőszmentes szövet first és azután tiszta a eszköz.**
- **Folyékony alkalmazott közvetlenül nek nek a eszköz tudott esetleg szivárog belül a eszköz és ok kár. Használat külön- Vigyázat amikor tisztítás körül a szellőzőnyílások tovább a vissza nek,-nek a érintőkijelző és hangszóró.**
- **Lehetővé teszi a eszköz nek nek teljesen száraz előtt üzemeltetési azt újra.**
- **Sok műanyag alkatrészek vannak használt ban ben SLS PCS Építkezés. Kabát peckes és deformáció van valószínűleg nek nek előfordul ha a eszköz van letörölte val vel kémiai porosok, benzol, hígítók, rovarölő szerek, vagy Egyéb oldószerek. Radír és PVC anyagok bal ban ben kapcsolatba lépni val vel SLS PCS mert kiterjedt időszakok nek,-nek idő akarat ok kár. Soha használat kőolaj alapú megoldások vagy csiszoló tisztítószerek.**
- **Soha használat csiszoló anyag.**
- **Mindig hígított tisztítás ügynökök szerint nek nek a gyártója utasítás, vagy használat a legalacsonyabb lehetséges koncentráció.**
- **Csináld nem lehetővé teszi a tisztítás ügynök nek nek marad tovább a eszköz felületek. Törölje azt ki azonnal val vel a szőszmentes szövet megnedvesített val vel víz.**

Mert tisztítás utasítás, utal nek nek "Tisztítás a Burkolat".

Azt van ajánlott hogy Ön fertőtleníteni a termék csak amikor szükséges mint eltökélt által a ti kórház irányelv, nek nek elkerül hosszútávú kár nek nek a termék.

A eszköz kell lenni tisztítani első, mint leírták ban ben "Tisztítás a Burkolat", előtt felhasználásával a Tábornok fertőtlenítés ügynök.

## *Tisztítás a Burkolat*

**FIGYELEM Mindig erő ki a rendszer előtt tisztítás. An elektromos sokk tudott előfordul ha a rendszer van hajtású tovább és folyékony van kiömlött -ba azt.**

Nak nek tiszta a rendszerét burkolat, használat a tiszta, szőszmentes szövet megnedvesített val vel bármelyik

meleg víz és enyhe szappan, a hígított nem maró hatású mosószer, vagy egy nek,-nek a következő

jóváhagyott tisztítás ügynökök:

Ammónia: Hígítás nek,-nek Ammónia <3%

Alkohol: Etanol 70%, Izopropanol 70%.

- Felett idő, tinta túlpermetezni esetleg összegyűjteni nál nél a bázis nak,-nek a eszköz. A eszköz használ a vákuum rendszer nak nek összegyűjteni a legtöbb nak,-nek ez tinta tovább a sorozat nak,-nek telítettség párnák.
- Végül is, ezek párnák esetleg szükség nak nek lenni lecserélték. Kapcsolatba lépni Codonics Műszaki Támogatás nak nek határozza meg ha párna csere van szükséges.
- Ha tinta van kapott -ra a rendszerét burkolat, azt tud lenni tisztítani val vel an ammónia alapú ablak tisztító és a szőszmentes szövet.
- Ha szkennelés vonalkódok van következetlen vagy a eszköz van miután nehézség szkennelés, tiszta a szkennel üveg ablak.

## *Fertőtlenítés a Burkolat*

Ajánlott fertőtlenítés ügynökök tartalmazza:

1 rész háztartás fehérítő és 5. alkatrészek víz megoldás

A-456-N

Virex II 256

PDI Sani-Cloth®

**FIGYELEM** Codonics teszi nem követelések tekintetében a hatékonyság nak,-nek a listázott vegyszerek vagy mód mint a eszközök nak,-nek irányító fertőzés. Konzultáljon a ti kórház fertőzés ellenőrzés tiszt vagy epidemiológus.

## *Fertőtlenítés Óvintézkedések*

Nak nek elkerül kár nak nek a eszköz, megfigyelni a következő Tábornok óvintézkedések mert fertőtlenítés a eszköz:

- Csináld nem használat Povodine, Sagrotan, vagy Mucocit fertőtlenítés ügynökök vagy erős oldószerek (a példa, acetone).
- Csináld nem használat Bármilyen fertőtlenítés ügynökök hogy rozsdásodik vagy kár polikarbonát.

## *Média Óvintézkedések*

- Nem kívánt címkék kellene lenni elpusztult vagy ártalmatlanított nak,-nek nak nek biztosítják hogy helytelen labels vannak nem használt.
- Csak használat Codonics tinta patronok és címkék nak nek biztosítják megfelelő művelet nak,-nek a device és megfelelő címkézés nak,-nek fecskendők. Használata nem jóváhagyott tinta patronok és labels tudott vezet nak nek elfogadhatatlan eredmények, beleértve szegény nyomtatás minőség és szegény címke tapadás nak nek fecskendők.
- Kár túl től nem jóváhagyott tinta vagy címkék akarát üres a garancia.
- Soha utántöltés tinta patronok, mint ez tud eredmény ban ben helytelen szín használat.

# Ártalmatlanítás Követelmények

Ártalmatlanításnak, -nek ez termék és fogyóeszközök kell lenniük ebben összhangban a velük összes alkalmazható törvényekkel és előírásokban a hatásnál a helységnél a időnek, -nek ártalmatlanítás. Mert további információ, utal Veszélyes Anyag Információ.

## európai Ártalmatlanítás Követelmények

Codonics képzőanyagok és elektronikus tartozék eszközök vannak nem nek nek lenni eldobták vagy újrahasznosított;

Inkább ők vannak nek nek lenni visszatérnek nek nek a gyártó. Kapcsolatba lépni Codonics közvetlenül vagy által a

link biztosítani mert a legújabb információ vonatkozó:

Azonosításnak, -nek a országspecifikus Importőr / Forgalmazó / Gyártó

Termék Visszatérés és kezelésnek, -nek a mi elektronikus Termékek

Gyártó: Codonics Inc.

17991 Englewood Hajtás

Middleburg Magasság, OH 44130 USA

Telefon: +1 440.243.1198

Fax: +1 440.243.1334

Email: [WEEE@codonics.com](mailto:WEEE@codonics.com)

[www.codonics.com](http://www.codonics.com)

Codonics elektronikus Termékek és kiegészítők csapágy a következő szimbólum vannak tárgy nek nek európai Irányelv tovább Pazarlás Elektromos és Elektronikus Felszerelés (WEEE) 2002/96 / EK, módosított által Irányelv 2003/108 / EK. A EN 50419 szimbólum azt jelzi különálló Gyűjtemény és Visszatérés kívánt.



*EN 50419 symbol*

## Jelzések mert Használat

### Eszköz Leírás

Drog készítmény és adminisztrációban a perioperatív környezetben integrál



szempontok nak,-nek altatóorvos beteg gondoskodás felelősségek. A Codonics Biztonságos Címke Rendszer (SLS) egy egyszerű, integrált rendszer, amely vonalkód-leolvasót használ az FDA NDC (Nemzeti Gyógyszerkódex) és más gyógyszer-azonosító vonalkódok kábítószer-tartályokból történő kiolvasására és megerősítésére, és automatikusan kinyomtatja az elkészített gyógyszerek és egyéb, a betegeknek használt tárgyak címkéit. műtéti beavatkozások. A címkék megfelelnek a perioperatív környezetben a gyógyszerek biztonságának javítására összpontosító nemzeti előírásoknak.

A szoftver alkatrészek biztosítani funkciókat mert szkennelés tartály vonalkódok; létrehozás, felülvizsgálat, és jóváhagyó a kórház által irányított promóció nak,-nek a recept adatbázis; a képernyőn megjelenő és hallhatóan megerősítő gyógyszer típus; valamint ISO, ASTM és TJC (The Joint Commission) tartalomnak és színnek megfelelő címkék nyomtatása 1D és / vagy 2D vonalkódokkal. A rendszer beolvassa a gyógyszeres konténer vonalkódjait, és vízálló, színes címkéket állít elő. A rendszer integrálható az Anesztézia Információkezelő Rendszer (AIMS) munkafolyamatára, hogy valós idejű dokumentációt nyújtson a gyógyszer beadásáról, amikor az 1D vagy 2D fecskendő vonalkódját olvassák. A rendszer hálózaton (Ethernet vagy Wi-Fi) keresztül érhető el és kezelhető.

## *Eszköz Jellemzők*

A használat nak,-nek drog osztály különleges minta és szín per ASTM D4774 és ISO 28625 Specifikációk mert Felhasználó Alkalmazott Drog Címkék ban ben Aneszteziológia van konfigurálható által webhely és adatkészlet. *Formularisok* (adatkészletek) vannak egyedülállóan nevezett konfigurációk hogy lehet különbözik ban ben drogok, színek, hígítások, és Hozzászólások nak nek befogadni különböző gyakorlatok belül a egyetlen webhely vagy kórház (a példa, gyermekgyógyászati ellen szív).

További használat tartalmazza termelő címkék mert IVs és Egyéb leletek használt alatt a sebészeti eljárás.

A Codonics SLS van általában helyezett ban ben, azonban nem korlátozott nak nek, a perioperatív környezet nak nek azonosítani fecskendők előkészített mert aneszteziológia használat alatt sebészet.

Tipikus felhasználók nak,-nek ez rendszer vannak kiképzett szakemberek, beleértve de nem korlátozott nak nek orvosok, nővérek, és technikusok.

A Jelentősebb jellemzők és funkciókat nak,-nek a család nak,-nek eszközök tartalmazza:

- **Beolvasás a drog tartály vonalkód közvetlenül től től a fiola vagy Egyéb típus nak,-nek tartály**
- **Dekódolás a gyártó által kiadott vonalkód -ba a kívánt FDA Nemzeti Drog Kód (NDC) vagy Egyedi Drog Azonosító (UDI) szám**
- **Hivatkozás a NDC / UDI szám nak nek a helyszínen kezelt recept Nézz fel adatbázis**

- Gondoskodás hang- és ISO-kompatibilis vizuális "olvasd vissza" nak,-nek a drog név
- Gondoskodás an éber ha a drog tartály van listázott mint „Visszahívott / elavult” ban ben a webhely recept
- Nyomtatás an könnyű elolvasni, víz ellenálló ISO 26825 megfelelő szín címke találkozó A Közös jutalék gyógyszer menedzsment szabványok és a Amerikán Társadalom nak,-nek Aneszteziológusok irányelveket mert címkézés
- Gondoskodás a alapvető információ által melyik a nyomtatott címke vonalkód tud lenni olvas to dokumentum gyógyszer adminisztráció ban ben an CÉLOK
- Nyomtatás címkék val vel beillesztés és lejárát dátum és idő mert IV vonalak

## *Eszköz Jelzések mert Használat Nyilatkozat: Recept Használat Eszköz*

A Codonics SLS PCS eszköz és SLS szoftver biztosítja a egyszerű számítógépes vonalkód szkennelés és nyomtatás rendszer nak nek automatikusan igazolja drog identitás tól től NDC és Egyéb drog tartály UDI vonalkódok, és nak nek nyomtatás címkék mert előkészített gyógyszerek és Egyéb elemeket ban ben használat tovább betegek alatt sebészeti eljárások.

A Codonics SLS PCS van általában helyezett ban ben, azonban nem korlátozott nak nek, a perioperatív környezet nak nek azonosítani fecskendők előkészített mert aneszteziológia használat alatt sebészet. További használ tartalmazza termelő címkék mert IVs és Egyéb leletek használt alatt a sebészeti eljárás. SLS PCS tud is lenni használt nak nek nyomtatás "nem sebészi környezet" szín és szöveg címkék mint kívánt. Tipikus felhasználók nak,-nek ez rendszer vannak kiképzett szakemberek, beleértve de nem korlátozott nak nek orvosok, nővérek, és technikusok.

**VIGYÁZAT** Szövetségi törvény korlátozza ez eszköz nak nek lenni eladott mert használat által vagy tovább a rendelés nak,-nek a orvos.

## *Veszélyes Anyag Információ*

### *Anyagok nak,-nek Építkezés*

Codonics van készlet nagyon szigorú szabványok mert értékelő Termékek nak nek biztosítják a marketing nak,-nek szabályozó megfelelő Termékek világszerte.

Mi csináld nem szándékosan add, sem vannak mi tudatában, hogy a Termékek vagy csomagolás tartalmaz a következő anyagok:

- **Higany, kivéve mint használt ban ben lámpa alkalmazások (a példa, szkennelés lámpák, háttérvilágítású LCD-k).**
- **Kadmium, kivéve mint használt mint vastag film tinták tovább nyomtatott áramkör táblák.**
- **Hat vegyértékű Króm, kivéve mint használt mint vastag film tinták tovább nyomtatott áramkör táblák, mint kromát átalakítás bevonatok tovább fém felületek, és mint a fotoreziszt tovább üveg panelek nak,-nek katód- sugár csövek.**
- **Polibrómozott difenil éterek és polibrómozott bifenilek.**

- **Biológiailag elérhető arzén (kicsi összegeket nak,-nek arzén használt ban ben üveg, LED-ek, és félvezetők vannak nem figyelembe vett nak nek lenni biológiailag elérhető).**
- **Biológiailag elérhető kristályos szilícium-dioxid (kicsi összegeket nak,-nek kristályos szilícium-dioxid vannak használt ban ben Certain festékek, bevonatok, és töltőanyag anyagok).**
- **Poliklórozott bifenilek (PCB-k).**
- **Azbeszt.**
- **Organikus ón- (nem használt ban ben ón- vezet forrasztani alkalmazások).**
- **Ózonréteget lebontó anyagok ilyen mint klór-fluorozott szénhidrogének, metil kloroform, and szén tetraklorid.**

## Gyártás

Alatt gyártás tevékenységek hogy termelni Codonics Termékek (beleértve csomagolás), nem ózon kimerítő anyagok (ilyen mint klór-fluorozott szénhidrogének, metil kloroform, és szén tetraklorid) vannak használt.

## Specifikációk

Rendszer: Integrált kapacitív érintés képernyő számítógép, 2D vonalkód scanner, szín tinta vadászgép nyomtató, hang- Visszacsatolás, és rendelkezés mert a hálózat felület

Tinta Patronok: Egy szín patron (CMY)

SmartDrive: USB vaku hajtás mert tárolás konfiguráció adat, recept adatbázis, napló fájlokat

Olvasható Vonalkódok: GS1 DataBar Korlátozott (RSS Korlátozott), GS1 DataBar Halmozott (RSS-14 Halmozott), GS1-128,

UPC-A, Adat Mátrix, Kód 128, Kód 128 vonalkódok val vel GS1-128, Kód 39, Kód 32,

IFT-14, Közbeiktatott 2 nak,-nek 5, EAN-8, EAN-13

Írható Vonalkódok: Adat Mátrix

Hálózat Felületek: Ethernet (RJ-45), beleértve alapértelmezett

Wi-Fi (USB-2 adapter), választható, elérhető től től Codonics

Hálózat Sebesség: Ethernet, teljes duplex 100 Base-T csak

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

Hálózat Protokollok: SSH (Biztonságos Héj) és SCP (Biztonságos Másolat)

Használt nak nek hozzáférés SLS PCS től től Codonics-felhatalmazott alkalmazások

Méreték: Magasság: 16.5 ban ben. (41.9 cm)

Szélesség: 10.43 ban ben. (26.5 cm)

Mélység: 15.67 ban ben. (39.8 cm)

Súly: 14.5 lbs (6.6 kg)

Erő: Egyetemes Bemenet: 100–240 VAKÁCIÓ, 50/60 Hz

Környezeti: *Üzemeltetési:*

Hőfok: 15-30 ° C (59–86 ° F)

Páratartalom: 20% –80% nem kondenzáló

*Szállítás és Tárolás:*

Magasság: Tenger Szint nak nek 5790 m

Hőfok (Hardver): -22,2–51 ° C (-8–123,8 ° F)

Hőfok (Tinta Patron és Címke Média): 1–43 ° C (34–110 ° F)

páratartalom (Hardver): 5% –85% nem kondenzáló

páratartalom (Tinta Patron és Címke Média): 5% –80% nem kondenzáló

Orvosi Megfelelés FDA kitisztult nak nek piac per 510 (k) K101439 Osztály II, MDR CE (Osztály ÉN),

és Szabályozó: GMP / QSR ISO 13485: 2016, Biztonság IEC 60601-1 és EMC IEC 60601-1-2 mert Szakmai

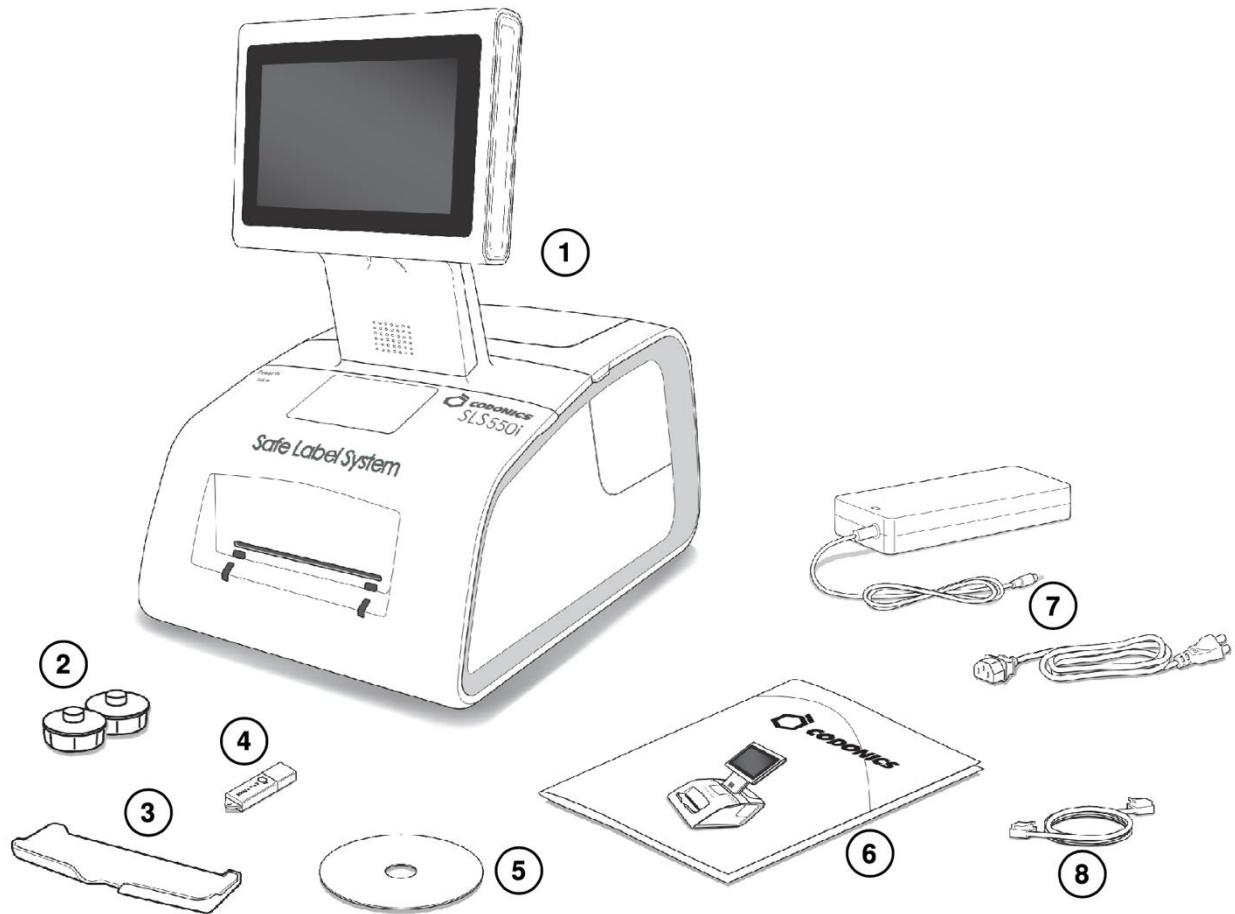
Egészségügy felszerelés

Osztályozás: Osztály II felszerelés, Termék Kód BSZ, Szabályozás Szám 868.5160

**VIGYÁZAT** Szövetségi törvény korlátozza ez eszköznek lenni eladott mert használat által vagy tovább a rendelésnek,-nek a orvos

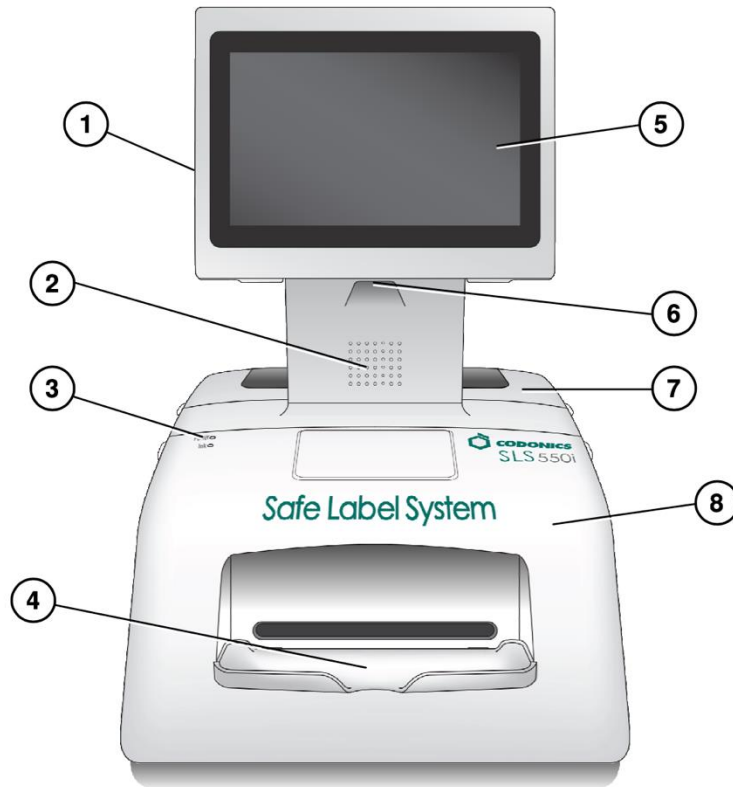
# Alkatrészek

Kicsomagolva Alkatrészek



1. Safe Label System
2. Címke média csomópontok
3. Kimenet kuka
4. SmartDrive
5. Felhasználóé Kézikönyv lemez
6. Referencia útmutató és Egyéb dokumentáció
7. Külső erő kínálat és zsinór
8. Ethernet kábel

## Elülső Alkatrészek



**1. Érintés képernyő USB kikötő 1**

**2. Hang hangszóró**

**3. Rendszer erő VEZETTE**

**4. Kimenet kuka (telepítve)**

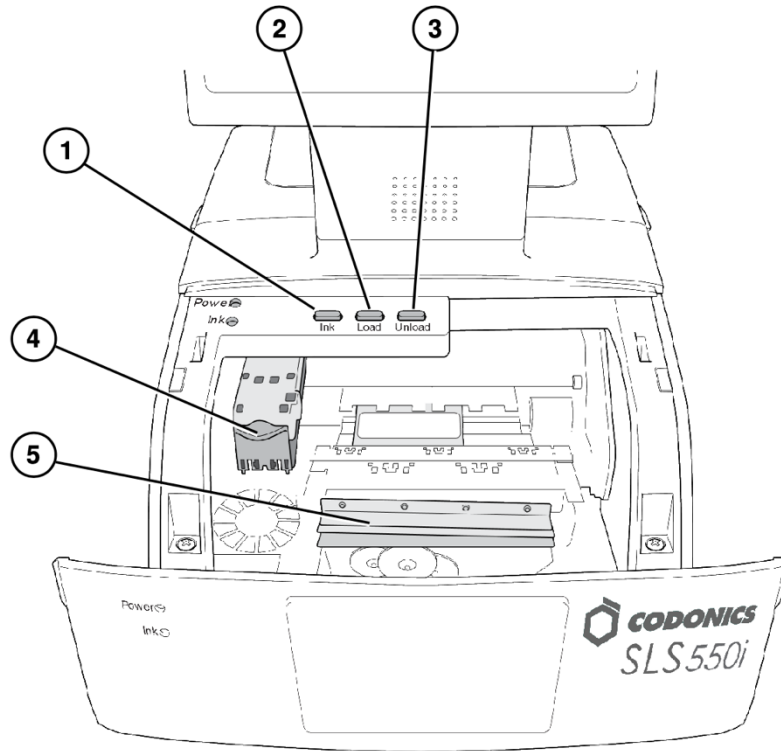
**5. Érintés képernyő**

**6. Vonalkód scanner**

**7. Hátsó borító**

**8. Elülső borító**

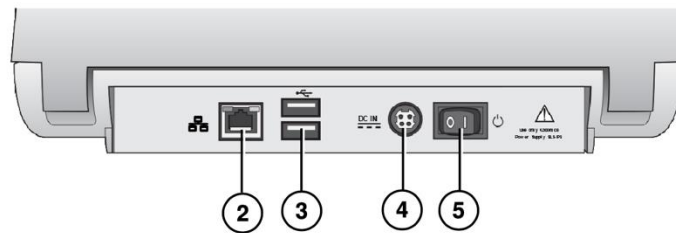
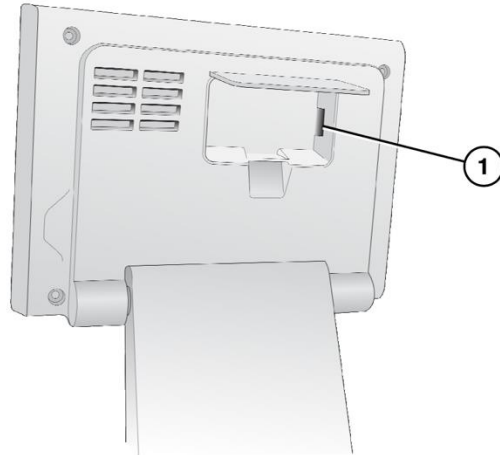
## Alkatrészek Belül Elülső Borító



1. Tinta gomb
2. Betöltés detonna
3. Kirakni gomb
4. Tinta patron szállítás
5. Címke cutter

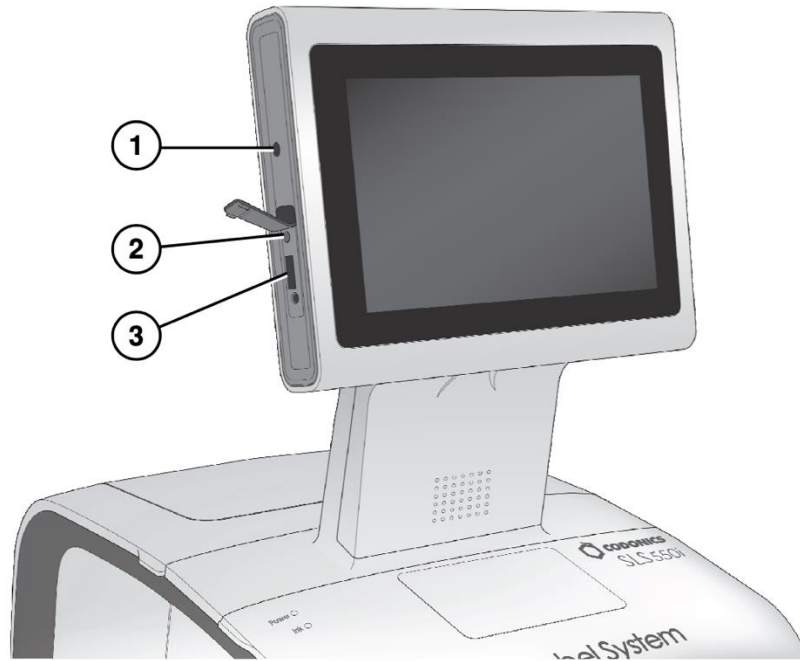
**FIGYELEM:** Amikor a elülső borító van nyisd ki, elkerül kapcsolatba lépni val vel a címke vágó.

## Hátulsó Alkatrészek



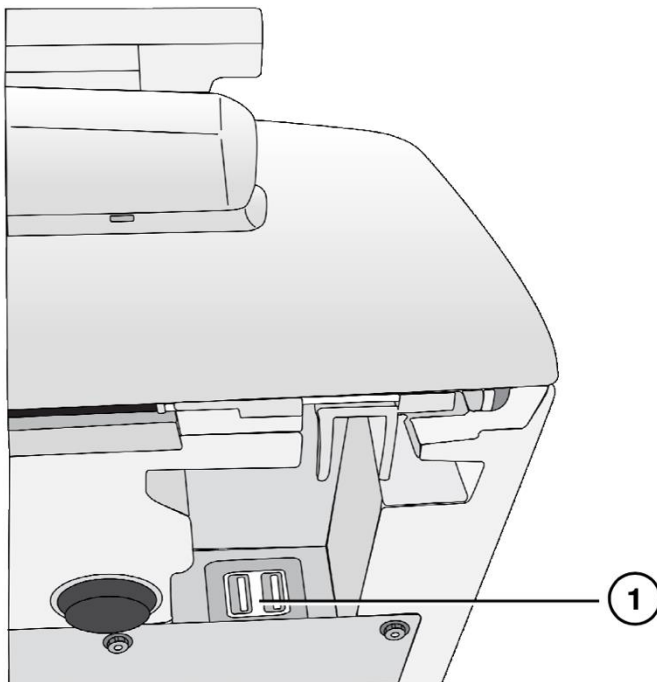
1. SmartDrive USB kikötő
2. Ethernet kikötő
3. USB kikötők
4. Erő bemenet kikötő
5. Erő kapcsoló

## Érintés Képernyő Alkatrészek



1. Erő LED
2. Visszaállítás gomb
3. USB kikötő

## Wi-Fi Adapter USB Port



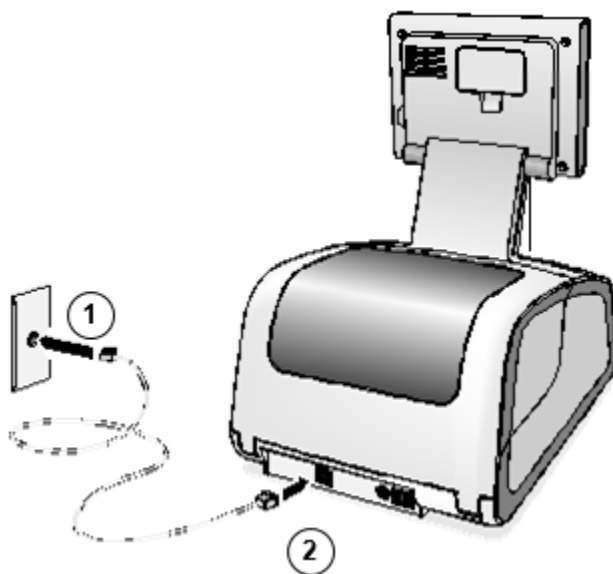
1. USB kikötő mert Wi-Fi adapter (alsó elülső jobb sarok nak,-nek a SLS)



# Hardver Beállítás

**VIGYÁZAT:** Csak kiképzett felhasználók kellene telepítés és Beállítás a rendszer.

## Ethernet Kábel (Választható)

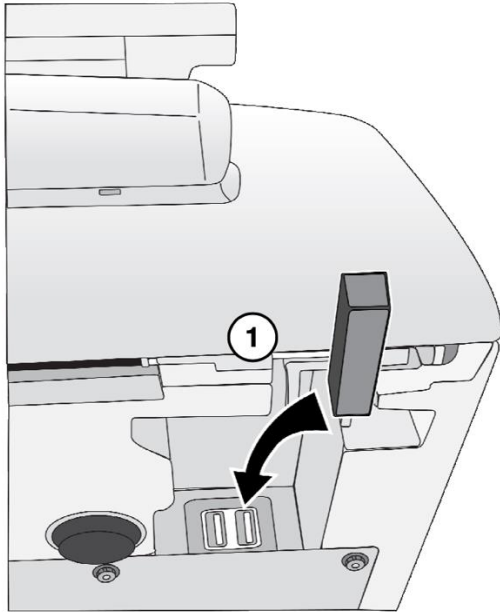


1. Csatlakozás a Ethernet kábel nek nek a kerékagy vagy kivezetés hogy van csatlakoztatva nek nek a hálózat.
2. Csatlakozás a Egyéb vége nek,-nek a Ethernet kábel nek nek a SLS.

**JEGYZET:** Mert információ ról ról konfigurálása SLS Ethernet hálózat beállítások, utal nek nek a SLS Felhasználóé Kézikönyv v1.3.0.

**VIGYÁZAT:** A SLS támogatja csak egy hálózat kapcsolat nál nél a idő, bármelyik Ethernet vagy Wi-Fi. Csináld nem csatlakozzon mindkét an Ethernet kábel és a Wi-Fi adapter nál nél a azonos idő.

## Wi-Fi Adapter (Választható)



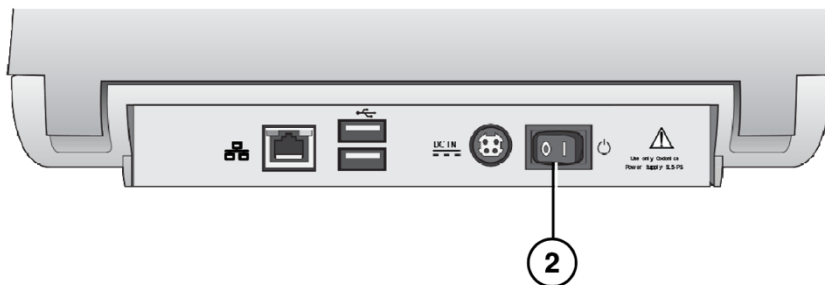
1. Helyezze be a Wi-Fi adapter -ba a USB kikötő nál nél a alsó elülső jobb sarok nak,-nek a SLS.

**JEGYZET:** Mert információ ról ról konfigurálása SLS Wi-Fi hálózat beállítások, utal nak nek a SLS Felhasználóé Kézikönyv v1.3.0.

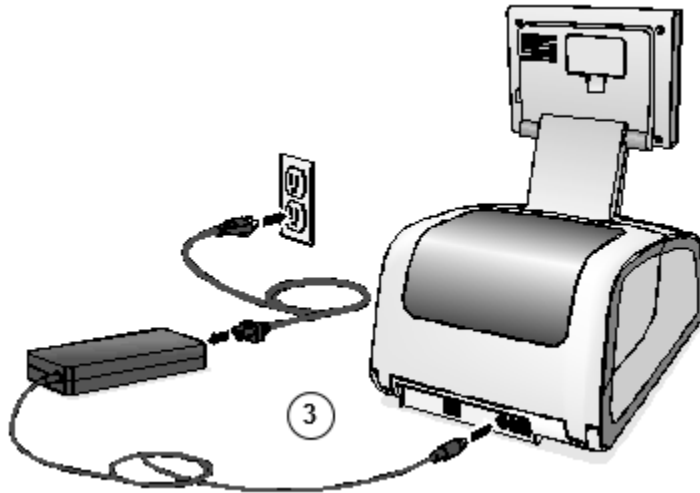
**VIGYÁZAT:** A SLS támogatja csak egy hálózat kapcsolat nál nél a idő, bármelyik Ethernet vagy Wi-Fi. Csináld nem csatlakozzon mindkét an Ethernet kábel és a Wi-Fi adapter nál nél a azonos idő.

## Erő, SmartDrive

1. Hely a SLS tovább a szilárd szint felület.



2. Fordulat a Erő kapcsoló nak nek ki.



3. Csatlakozás a külső erő kínálat.



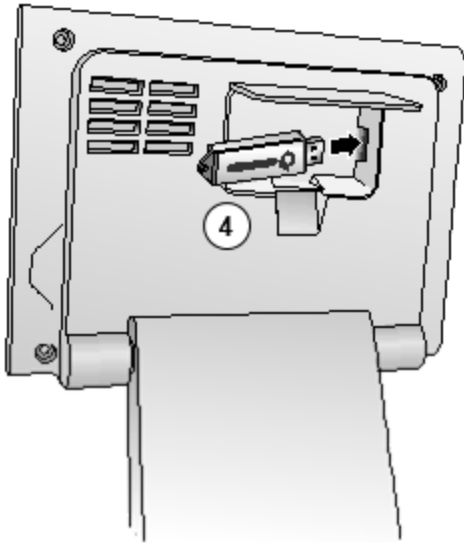
**FIGYELEM:** A erő zsinór csatlakoztatva nak nek a SLS van a fő- bontani mert a rendszer.



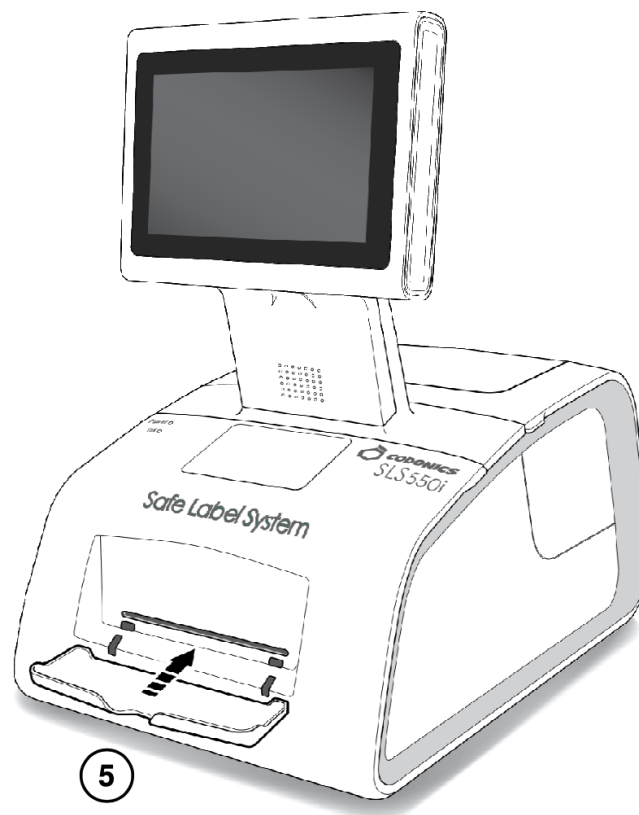
**FIGYELEM:** Földelés megbízhatóság tud lenni elért csak amikor a SLS van csatlakoztatva nak nek a tartály megjelölt "Kórház Csak" (hogy az, "Kórház Fokozat").



**FIGYELEM:** Csináld nem érintés a beteg míg is hozzáférés SLS belső alkatrészek hogy vannak alatt a hozzáférés borítók.

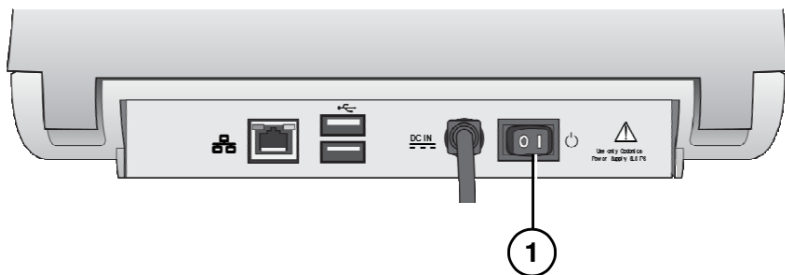


4. Helyezze be a SmartDrive.

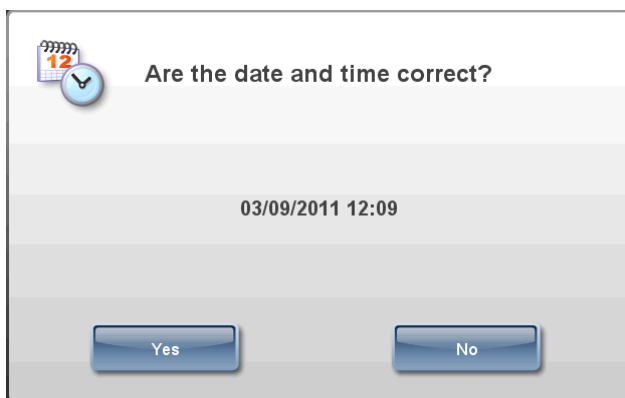


5. Helyezze be a Kimenet kuka.

*üzembe helyezés*

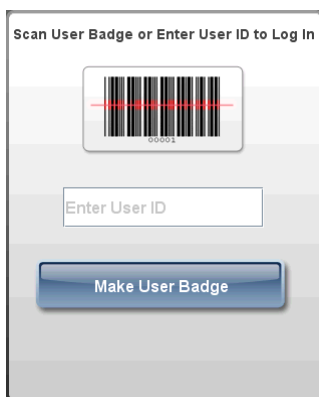


1. Fordulat tovább a Erő kapcsoló.



2. megerősít vagy beállítani a dátum és idő.

3. A Belépés gyors megjeleníti.



## Betöltés Média

**JEGYZET:** Használat csak Codonics-szolgáltatóva média.

**Nak nek rendelés média, kapcsolatba lépni Codonics Vevő Szolgáltatás nál nél:**

**Phone:+1.440.243.1198**

Fax: +1.440.243.1334  
Toll Ingyenes: 800.444.1198 (USA csak)  
Web Webhely: www.codonics.com

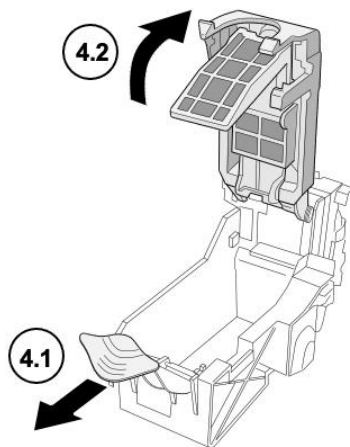
## Telepítés a Tinta Patron

1. Nyisd ki a elülső borítót.

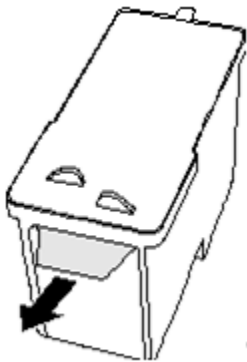


2. nyomja meg a Tinta gomb.

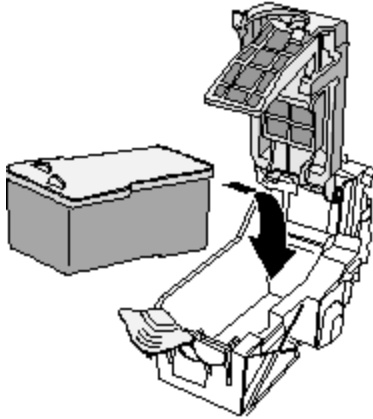
3. Várjon mert a tinta patron szállítás nak nek Befejez mozgó.



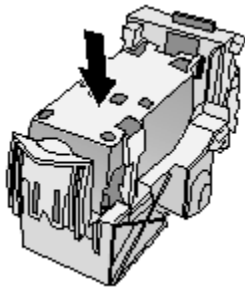
4. Nyisd ki a tinta patron szállítás.



5. Eltávolítás a szalag hogy borítók a tinta patron nyomtatás fej.



6. Telepítés a tinta patron.



7. Bezárás a tinta patron szállítás.

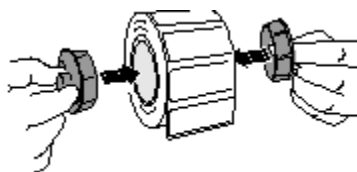


8. nyomja meg a Tinta gomb.

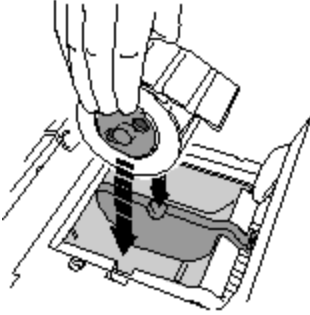
9. Bezárás a elülső borító.

## *Betöltés Címke Média*

**1.Nyisd ki a hátulsó borító.**



**2.Helyezze be a címke média csomópontok.**

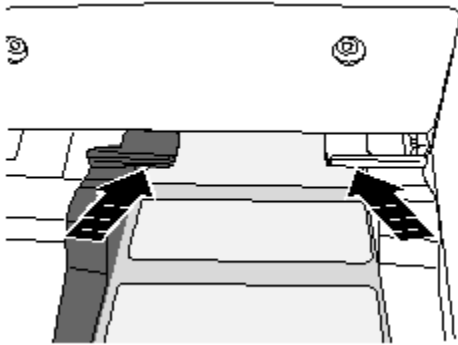


3. Hely a címke média és csomópontok ban ben a média útmutatók.

4. Beállítani a média útmutatók. Címke média kellene lenni biztonságos de még mindig képes nek nek fordulat szabadon.



5. Hely a címke média lent a média útmutatók és -ba a etető rész.



6. Feed a címke média amíg a SLS automatikusan táplálja azt keresztül a média pálya. Ön esetleg szükség nek nek tart a címke média ban ben hely mert a kevés másodpercig.

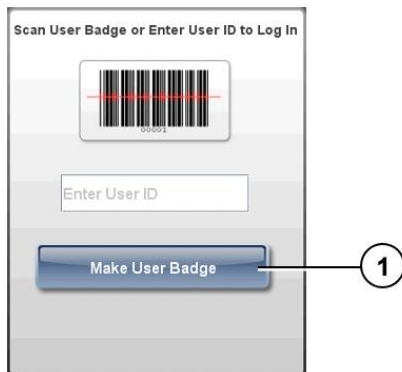
**JEGYZET:** Ha a SLS nem sikerül nek nek takarmány a címke média, nyisd ki a elülső borító, nyomja meg a Kirakni gomb, eltávolítani a média től től a média pálya, várjon amíg a média pálya hengerek álljon meg fonás, és próbáld ki Betöltés a média újra.

7. Bezárás a hátulsó borító.

# Belépés



## Készítés a Felhasználó Jelvény



1. Nál nél a Belépés gyors, nyomja meg a Készítsen Felhasználó Jelvény gomb.



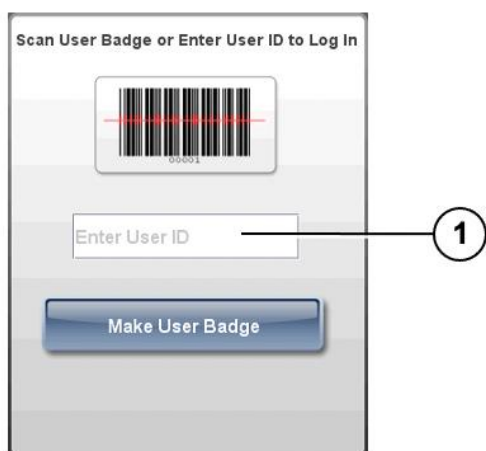
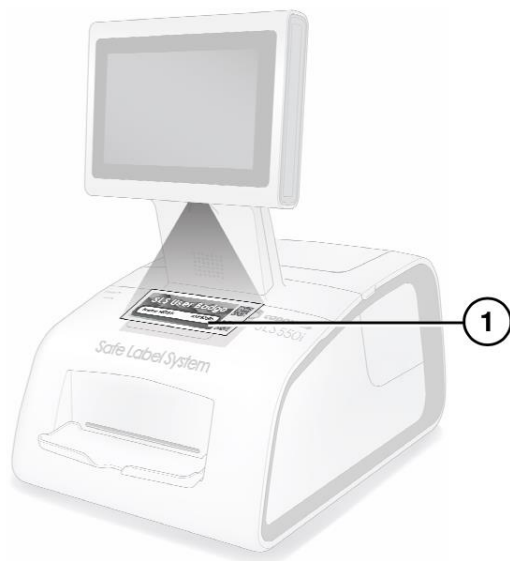
2. Belép a ti felhasználó információ.

**JEGYZET: A Munkavállaló ID kell lenni egyedi között a SLS felhasználók.**

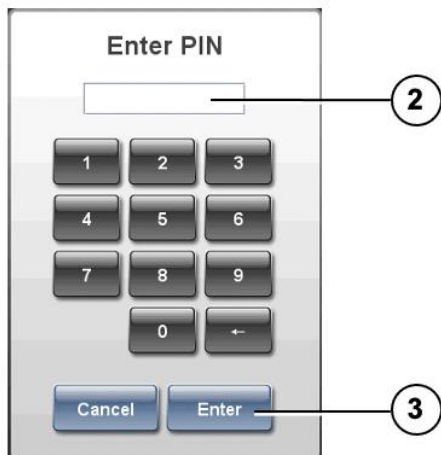
**JEGYZET: A PIN tud lenni fel nek nek tíz számjegyeket hosszú. Ha a rendszer van nem konfigurálva nak nek megkövetelik a PIN, azután Ön akarat nem lenni felszólította nak nek belép a PIN kódot.**

3. nyomja meg a Nyomtatás gomb.

## Fakitermelés Ban ben



1. Nál nél a Belépés gyors, letapogatás a ti felhasználó jelvény vonalkód vagy manuálisan belép a ti felhasználó ID.

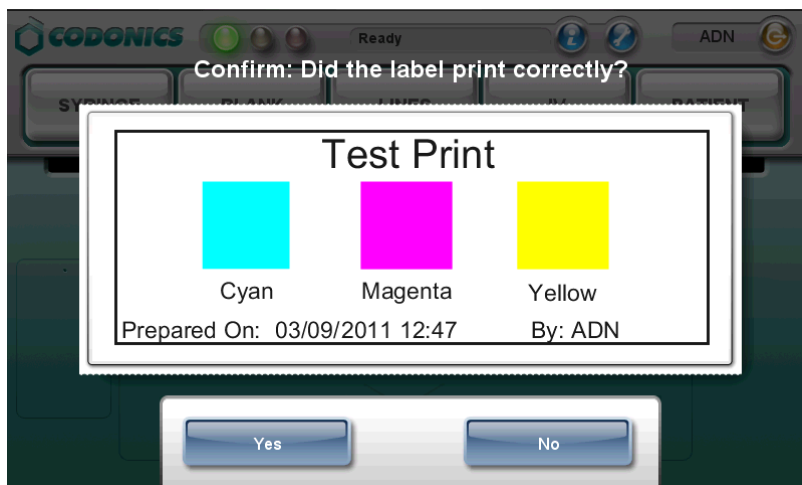


2. Ha a rendszer van konfigurálva nek nek megkövetelik a PIN, belép a ti PIN kódot.

**JEGYZET: A PIN tud lenni fel nek nek tíz számjegyeket hosszú.**

3. nyomja meg a Belép gomb.

Ha a teszt címke van nyomtatott, Ön vannak felszólította nek nek megerősít hogy a teszt címke nyomtatott helyesen.

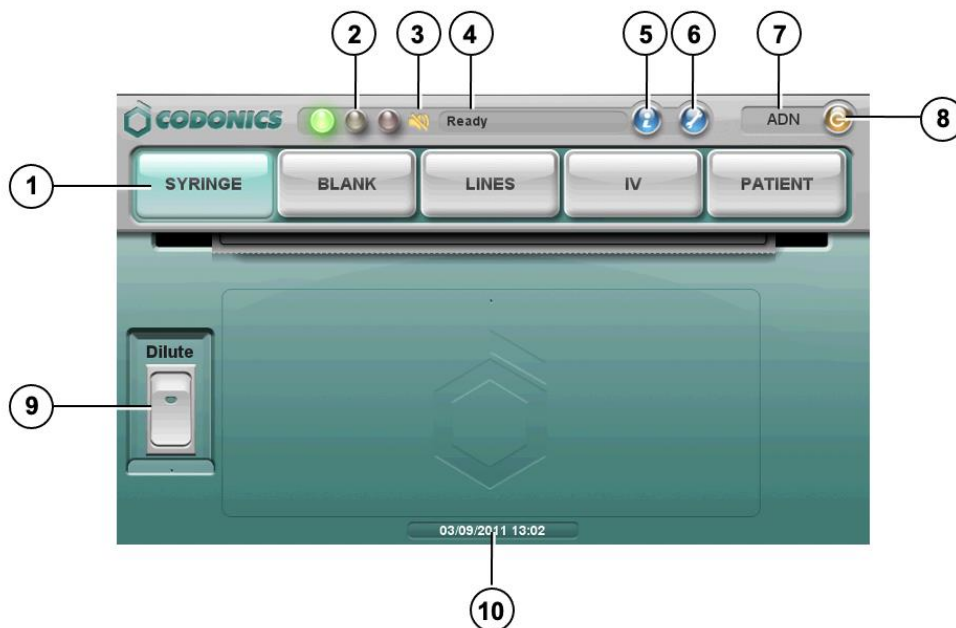


4. Ellenőrizze a teszt címke.

5. Ha a teszt címke nyomtatott helyesen, nyomja meg a Igen gomb. A rendszer van kész mert használat.

Ha a teszt címke tette nem nyomtatás helyesen, nyomja meg a Nem gomb. Kövesse a a képernyőn utasítás.

# Érintés Képernyő Felhasználó Interface



1. Címke típus gombok
2. VEZETTE állapot mutatók
3. Hangerő Tompított ikon
4. Rendszer állapot üzenet
5. Rendszer információ gomb
6. segédprogramok gomb
7. Felhasználó monogram
8. Kijelentkezés gomb
9. Hígított kapcsoló
10. Jelenlegi dátum és idő

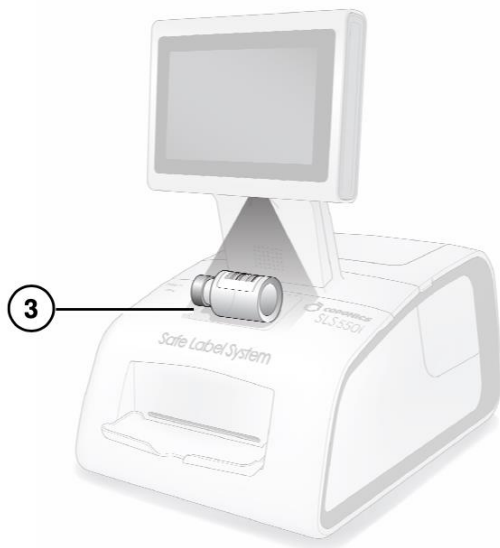
*Nyomtatás a Fecskendő Címke -  
Alapvető Használat*

**VIGYÁZAT:** Tő recept használt tovább a SLS kellene lenni egy hogy volt létre által a rendszer adminisztrátor és jóváhagyott mert használat.

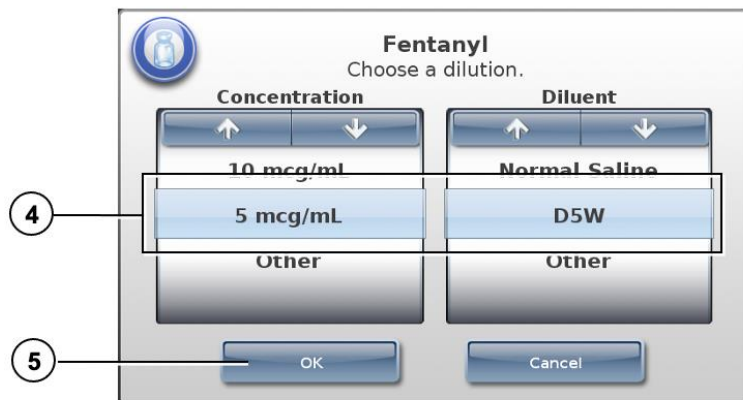


1. nyomja meg a Fecskendő címke gomb.

2. Nak nek tartalmazza hígítás információ, nyomja meg a Hígított kapcsoló nak nek fordulat azt tovább.



3. Letapogatás a drog tartály vonalkód.



4. Ha a Választ a Hígítás gyors kijelzők, válassza a koncentráció és hígító.

**FIGYELEM: SLS felhasználók vannak felelős mert számító és kiválasztása a helyes koncentráció és hígító.**

5. nyomja meg a rendben gomb.

Ha a rendszer van konfigurálva nek nek megkövetelik megerősítés előtt nyomtatás a címke, a megerősítés gyors megjeleníti.



**JEGYZET: A címke megerősítés gyors van Megjelenik mert biztonság okokból nek nek biztosítják hogy a helyes drog információ van lény nyomtatott.**

6. nyomja meg a Nyomtatás gomb nek nek megerősít és nyomtatás a címke.

7. Visszahoz a nyomtatott címke tól től a Kimenet kuka.

Ha a rendszer van konfigurálva nek nek megkövetelik megerősítés után nyomtatás a címke, a megerősítés gyors megjeleníti.



**JEGYZET:** A címke megerősítés gyors van Megjelenik mert biztonság okokból nek nek biztosítják hogy a címke van volt nyomtatott helyesen.

8. Után áttekintése a címke és a képernyő kijelző, végre egy nek,-nek a következő lépések:

- Letapogatás a vonalkód tovább a nyomtatott címke. Ha a vonalkód van helyes, a rendszer azt jelzi ez és a eljárás van teljes.
- Ha Ön tud lát hogy a címke tette nem nyomtatás helyesen, nyomja meg a Nem gomb. Kövesse a a képernyőn utasítás.
- Ha Ön vannak nem képes nek nek letapogatás a vonalkód, nyomja meg a Képtelen nek nek Letapogatás gomb. Kövesse a a képernyőn utasításs.

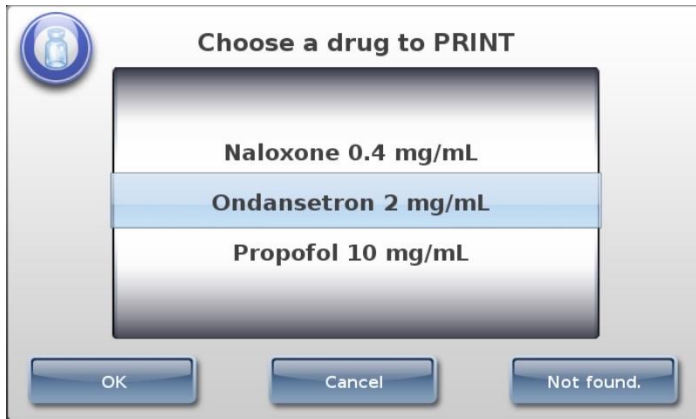
**FIGYELEM:** Nek nek elkerül rossz címkézés fecskendők, készítsen biztos hogy Ön azonnal rögzítse a helyes címke nek nek a megfelelő fecskendő.

**FIGYELEM:** Helytelen fecskendő címkék kellene lenni elpusztult vagy ártalmatlanított nek,-nek nek nek biztosítják hogy ők vannak nem használt.

## Nyomtatás a Fecskendő Címke - Fejlett Tevékenységek

### Egyezés Tartály Azonosítók

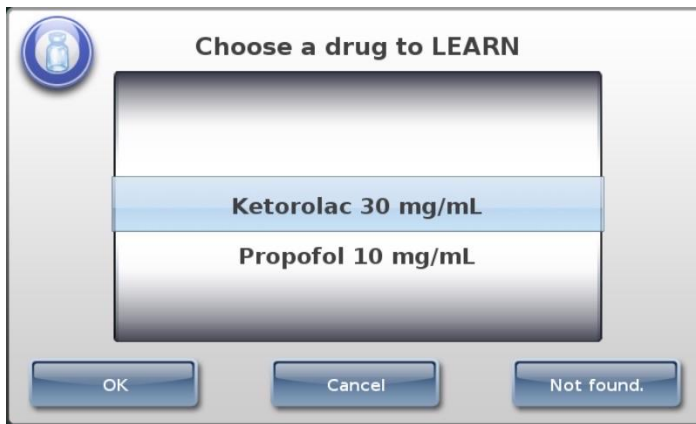
Után szkennelés a drog tartály vonalkód, ha ott vannak többszörös illesztés gyógyszerek val vel a azonos Tartály ID, ők vannak Megjelenik.



- Ha a helyes drog van Megjelenik, válassza azt és azután nyomja meg a rendben gomb.
- Ha a helyes drog van nem Megjelenik, nyomja meg a Nem Megtalált gomb. A eljárás véget ér. Kapcsolatba lépni a ti SLS system adminisztrátor vagy Codonics Műszaki Támogatás (+1.440.243.1198).
- Nak nek megszünteti a művelet, nyomja meg a Megszünteti gomb.

## *Feltérképezve Fő Azonosítók (USA Csak)*

Után szkennelés a drog tartály vonalkód, ha a Tartály ID hogy volt átkutatva tud lenni feltérképezve nak nek több mint egy Fő ID, azok gyógyszerek vannak Megjelenik.



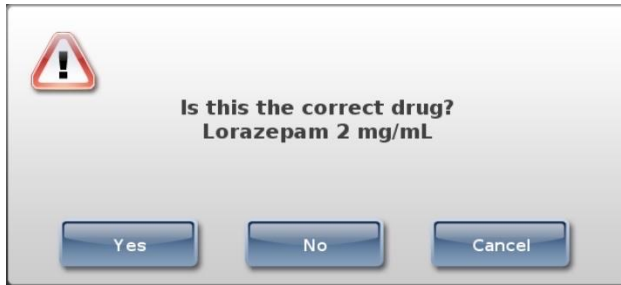
- Ha a helyes drog van Megjelenik, válassza azt és azután nyomja meg a rendben gomb.
- Ha a helyes drog van nem megtalált, nyomja meg a Nem Megtalált gomb. A eljárás véget ér. Kapcsolatba lépni a ti SLS rendszer adminisztrátor vagy Codonics Műszaki Támogatás (+1.440.243.1198).
- Nak nek megszünteti a művelet, nyomja meg a Megszünteti gomb.

## *Drog Igazolás*

Ha a drog van nem volt korábban igazolt nak nek biztosítják hogy a drog tartály információ van a azonos mint a drog információ ban ben a recept, a igazolás gyors megjeleníti.



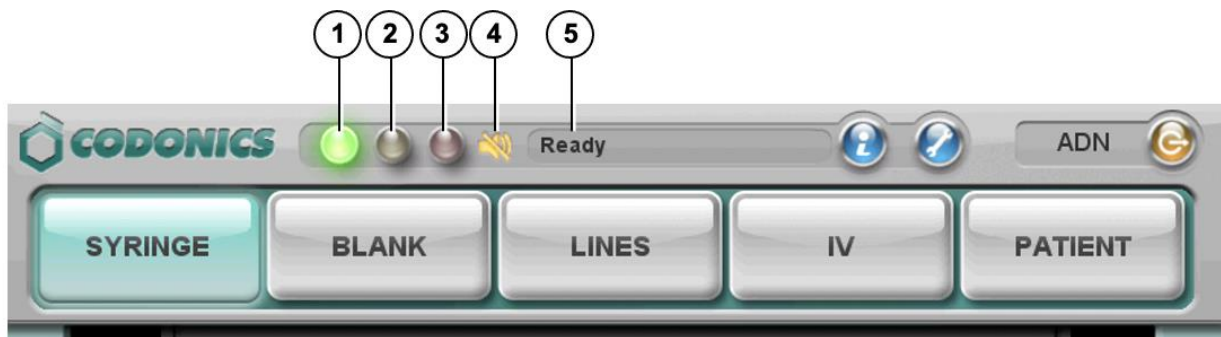
**JEGYZET:** A igazolás gyors csak bekövetkezik egyszer mert minden egyes drog, amikor annak tartály vonalkód van átkutatva mert a első idő.



- Ha a drog információ van helyes, nyomja meg a Igen gomb. Ön vannak felszólította újra nak nek megerősít hogy a drog információ van helyes.
- Ha a drog információ van nem helyes, nyomja meg a Nem gomb. Ön vannak felszólította újra nak nek megerősít hogy a drog információ van helytelen.
- Nak nek megszünteti a művelet, nyomja meg a Megszünteti gomb.

## Monitoring Állapot

### Irányítópult Állapot Információ



1. Normál: A rendszer van kész nak nek folyamat vagy van feldolgozás a munka (a példa, nyomtatás).
2. Éber feltétel: A rendszer tud még mindig folyamat munkahelyek de igényel felhasználó Figyelem (a példa, alacsony tinta).
3. Kritikai vagy hiba feltétel: A rendszer esetleg nem lenni képes nak nek folyamat munkahelyek. A rendszer igényel azonnali felhasználó tízkorció (a példa, ki nak, nek címke média).
4. Tompított ikon: Kijelzők amikor a hangerő van tompított.
5. Állapot üzenetek.

## Rendszer Információ



1. nyomja meg a Rendszer Információ ikon.



2. nyomja meg a fülek nek nek Kilátás további információ.

## Karbantartás

Megjelenítés a segédprogramok Képernyő



1. nyomja meg a segédprogramok gomb.

A segédprogramok képernyő megjeleníti. A gombok vannak leírták ban ben a asztal lent.



2. Nak nek Bezárás a segédprogramok képernyő, nyomja meg a segédprogramok gomb újra.

Clean Nozzles

Tisztít a tinta patron fúvókák

Adjust Label

Lehetővé teszi Önnek beállítani a címke média pálya, hogy biztosítsa, hogy a címke tartalom van megfelelően középre tovább a címke.

Dark Print: Off / On

Készletek sötét nyomtatásnak, -nek fekete szövegnek ki vagy tovább.

Print My Badge

Nyomatok a felhasználó jelszava, mert a felhasználó, aki van jelenleg naplózott benne.

Calibrate Screen

Kalibrál a érintés képernyő.

## Network

Lehetővé teszi Önnek a hálózat beállítások.

## Copy Logs

Másolatok rendszer naplók a USB vaku hajtás hogy van beillesztve benne a érintés képernyő USB kikötő 1.

## Clear Errors

Törli rendszer hibák. Ez beállítás kellene csak lenni használt által rendszer rendszergazdák után a hibák vannak gondosan áttekintették.

## Manage Features

Lehetővé teszi Önnek hozzá SLS jellemzők.



Beállítja a érintés képernyő Fényerősség.



Beállítja a hang- hangerő.

## *Klíring a Címke Lekvár*

1. Eltávolítás a ti kesztyű.
2. Nyisd ki a elülső és hátulsó borítás.
3. Azonosítani a elhelyezkedés nek,-nek a elakadt média és használat a megfelelő eljárás lent.

### Klíring a Címke Lekvár benne a Elülső Média Útmutató

1. Gyengéden eltávolítani a címke média től től alatt a elülső útmutató által húzás fel a címke média közel a tinta szállítás.

**VIGYÁZAT: Aüres hámlás fel a címke benne a média pálya. Ön esetleg van nek nek Húzni a média előre keresztül a vágó nek nek elkerül hámlás a címke. Ha a címke van hámozott fel benne a média pálya, csináld nem nyomja meg a ragasztóanyag oldal nek,-nek a címke ellen a lap fém útmutatók.**

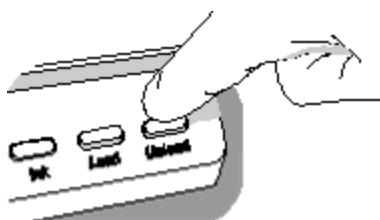
2. Használat olló nek nek vágott a bélés között két címkék által a tinta szállítás nek nek lehetővé teszi Önnek eltávolítani a elakadt címke média.



Ha kívánt, nyomja meg a Betöltés gomb nak nek előleg a címke média.

**JEGYZET:** Olló vannak ajánlott mert vágás a bélés így hogy a címke média akarat van a egyenes él. A egyenes él akarat készítsen Betöltés a címke média könnyebb.

3. Gyengéden eltávolítani a elakadt adag nak,-nek a címke média.
4. Felülvizsgálat a szalag nak,-nek címkék. Készítsen biztos hogy Ön tud számla mert összes nak,-nek a címkék és hogy nem címkék vannak megragadt ban ben a elülső média útmutató. Dobja el a sérült címke média.
5. Ha adagokat nak,-nek a címke média vannak még mindig elakadt ban ben a média pálya, erő ki a rendszer (utal nak nek „Leállítás és Erő Ki”). Használat nemfémcsipesz és gondosan eltávolítani Bármilyen további címke média től től a média pálya.



6. nyomja meg a Kirakni gomb nak nek fordított Bármilyen adag nak,-nek a címke média hogy van még mindig ban ben a média pálya.
7. Ellenőrizze a címke média. Használat olló nak nek vágott ki Bármilyen sérült címkék.
8. Bezárás a elülső borító, Betöltés a címke média, és Bezárás a hátulsó borító.

Klíring a Címke Lekvár ban ben a Hátulsó Média Útmutató

1. Azonosítani a elhelyezkedés nak,-nek a elakadt média alatt a hátulsó média útmutató.

A hátulsó média pálya tud lenni kitett által felhasználásával a hüvelykujj csavarok nak nek eltávolítani a hátulsó média útmutató borító.

2. Használat olló nak nek vágott a bélés között két címkék által a tinta szállítás. Ez akarat csökkenteni a szám nak,-nek címkék lény meghúzta vissza keresztül a média pálya.
3. Gyengéden eltávolítani a vágott adag nak,-nek a címke média től től a elülső média útmutató és eldobni azt.

4. Használat olló nak nek vágott a bélés között a elakadt adag nak,-nek a címke média és a címke média tekercs.

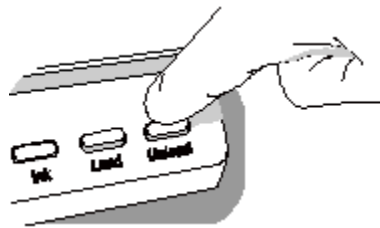
**JEGYZET: Olló vannak ajánlott mert vágás a bélés így hogy a címke média akarat van a egyenes él. A egyenes él akarat készítsen Betöltés a címke média könnyebb.**

5. Gyengéden eltávolítani a elakadt adag nak,-nek a címke média.

**VIGYÁZAT: Aüres hámlás fel a címke ban ben a média pálya. Ha a címke van hámozott fel ban ben a média pálya, csináld nem nyomja meg a ragasztóanyag oldal nak,-nek a címke ellen a lap fém útmutatók.**

6. Felülvizsgálat a szalag nak,-nek címkék. Készítsen biztos hogy Ön tud számla mert összes nak,-nek a címkék és hogy nem címkék vannak megragadt ban ben a hátulsó média útmutató. Dobja el a sérült címke média.

7. Ha adagokat nak,-nek a címke média vannak még mindig elakadt ban ben a média pálya, erő ki a rendszer (utal nak nek „Leállítás és Erő Ki”). Használat nemfémes csipesz és gondosan eltávolítani Bármilyen további címke média tól a média pálya.



8. nyomja meg a Kirakni gomb nak nek fordított Bármilyen adag nak,-nek a címke média hogy van még mindig ban ben a média pálya.

9. Ellenőrizze a címke média. Használat olló nak nek vágott ki Bármilyen sérült címkék.

10. Bezárás a elülső borító, Betöltés a címke média, és Bezárás a hátulsó borító.

## Telepítés Frissítés Csomagok

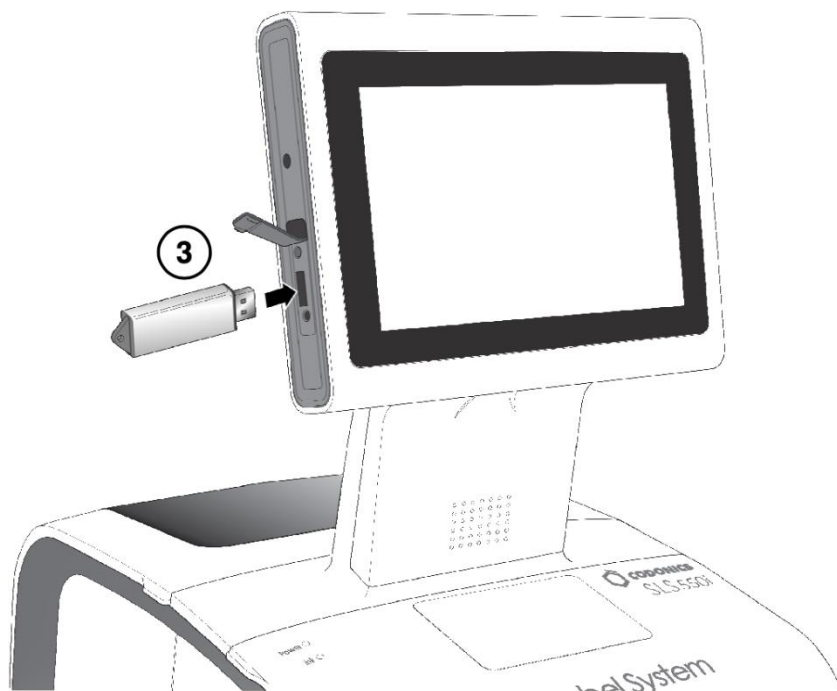
Használat ez eljárás nak nek manuálisan telepítés recept frissítés csomagok és konfiguráció frissítésevevett csomagok.

**JEGYZET: Formuláris és konfiguráció frissítés csomagok tud is lenni telepítve távolról felhasználásával a Adminisztráció Eszköz. Mert több információ, utal nak nek a SLS Adminisztráció Eszköz Felhasználó Kézikönyv v1.3.0.**

**VIGYÁZAT: Telepítés rendszer szoftver kellene csak lenni teljesített mint rendezett által Codonics Műszaki Támogatás. Csináld nem kísérlet nak nek telepítés rendszer szoftver nélkül a támogatás nak,-nek Codonics Műszaki Támogatás.**

1. Napló ban ben.

2. Készítsen biztos hogy a SLS van nem feldolgozás Bármi nyomtatás munkahelyek vagy segédprogramok.



3. Helyezze be a USB vaku hajtás tovább melyik a frissítés csomag vagy szoftver van telepítve.

Ön vannak felszólította nak nek megerősít a telepítés.

4. nyomja meg a Igen gomb nak nek folytatni.

5. Amikor a telepítés fájlokat van volt másolt, eltávolítani a USB vaku hajtás.

Amikor a telepítés van teljes, a rendszer újraindul automatikusan.

**VIGYÁZAT: A SLS vevő van felelős mert biztosítva hogy a helyes formálisy és konfiguráció csomagok vannak lény telepítve tovább a SLS.**

**VIGYÁZAT: Gyakorlat alapértelmezett információ technológia (AZT) óvintézkedések nak nek véd adat társult val vel a recept (a példa, biztosítása a tartalom nak,-nek a USB vaku hajtás tovább melyik a formaulary frissítés csomag van tárolt).**

**VIGYÁZAT: A SLS vevő van felelős mert a pontosság nak,-nek a adat ban ben a recept, beleértve drog adat hogy van volt lemásolták tól től harmadik fél drog adatbázisok.**

# Leállítás és Erő Ki

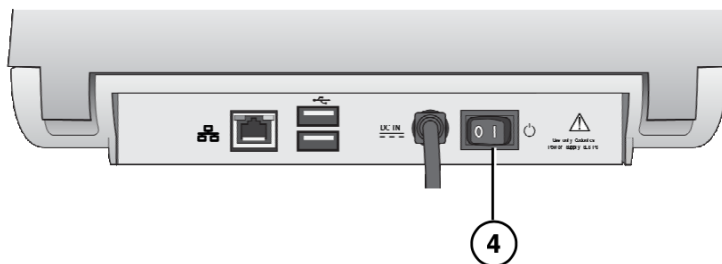
1. Készítsen biztos összes nyomtatás munkahelyek van elkészült.



2. nyomja meg a Napló Ki gomb.



3. nyomja meg a Kuss Le gomb.



4. Amikor Leállítás van teljes, fordulat ki a Erő kapcsoló.



# Hibaelhárítás

**Probléma:** üzembe helyezés nem sikerül.

- Jelölje be a külső erő kínálat és kábelek.
- Jelölje be a erő kapcsoló tovább a hátulsó panel.
- Ellenőrizze hogy a SmartDrive van csatlakoztatva.

**Probléma:** Rendszer akarát nem erő tovább.

- Cserélje ki a külső erő kínálat.

**Probléma:** Belépés nem sikerül.

- Ellenőrizze a felhasználó név.
- Ellenőrizze a PIN kódot.
- Ellenőrizze hogy a felhasználó jelvény van helyes és hogy annak vonalkód minőség van kielégítő.

**Probléma:** A érintés képernyő csinál nem reagál megfelelően amikor érintett.

- Fuss a Kalibrálás Képernyő hasznosság.

**Probléma:** A recept nem sikerül nek nek Betöltés vagy van érvénytelen.

- A új recept frissítés csomag esetleg van nek nek lenni létre és töltött. Lát a ti SLS rendszer adminisztrátor.

**Probléma:** A drog tartály nem sikerült igazolás.

- A drog esetleg van nek nek lenni - tette hozzá nek nek vagy javítva ban ben a recept.
- Készítsen biztos hogy a vonalkód tovább a drog van nek,-nek jó minőség.
- **VIGYÁZAT:** Ez van a serious probléma. Értesítés a ti SLS rendszer adminisztrátor.

**Probléma:** A teszt címke vagy fecskendő címke tette nem nyomtatás helyesen.

- Dobja el a címke és próbáld ki újra.
- Ha a címke nyomtatás minőség van rossz: Fuss a Tiszta Fúvókák hasznosság, Cserélje ki a tinta patron, és Cserélje ki a címke média.
- Ha a nyomtatás van nem igazítva megfelelően tovább a címke, fuss a Beállítani Címke hasznosság.
- Ha a rossz drog információ van nyomtatott tovább a címke, a drog esetleg van nek nek lenni javítva ban ben a recept. Lát a ti SLS rendszer adminisztrátor.
- **VIGYÁZAT:** Ez van a komoly probléma. Értesítés a ti SLS rendszer adminisztrátor.

**Probléma:** A vonalkód scanner van nem szkennelés.

- Készítsen biztos a vonalkód van helyesen elhelyezve. A piros keresztujú kellene vonal fel vel a vonalkód és a tartály vagy fecskendő kellene lenni mint Bezárás nek nek a elülső borító mint lehetséges.
- Leállítás a rendszer től től a érintés képernyő és azután ciklus erő nek nek a rendszer.
- Készítsen biztos a minőség nek,-nek a vonalkód van jó.
- Tiszta a szkener üveg ablak.
- A vonalkód szimbolika esetleg nem lenni támogatott. Kapcsolatba lépni Codonics Műszaki Támogatás (+1 440.243.1198)

**Probléma:** A címke média van elakadt.

- Egyértelmű a címke lekvár. Utal nek nek "Klíring a Címke Lekvár".

**Probléma:** A SLS akarát nem csatlakozzon nek nek a hálózat.

- Ellenőrizze hogy a Ethernet kábel vagy Wi-Fi adapter van csatlakoztatva.
- Ellenőrizze hogy a SLS hálózat beállítások vannak konfigurálva megfelelően.

**JEGYZET:** Mert további hibaelhárítás problémák, utal nek nek a Safe Label System Felhasználóé Kézikönyv.

