

Table of Contents

<i>EN - English</i>	12
<i>Components</i>	28
<i>Unpacked Components</i>	28
<i>Front Components</i>	29
<i>Components Inside Front Cover</i>	30
<i>Rear Components</i>	31
<i>Touch Screen Components</i>	32
<i>Wi-Fi Adapter USB Port</i>	33
<i>Hardware Setup</i>	34
<i>Ethernet Cable (Optional)</i>	34
<i>Wi-Fi Adapter (Optional)</i>	35
<i>Power, SmartDrive</i>	35
<i>Startup</i>	37
<i>Loading Media</i>	38
<i>Installing the Ink Cartridge</i>	39
<i>Loading Label Media</i>	40
<i>Login</i>	41
<i>Making a User Badge</i>	42
<i>Logging In</i>	42
<i>Touch Screen User Interface</i>	44
<i>Printing a Syringe Label — Basic Use</i>	45
<i>Printing a Syringe Label — Advanced Operations</i>	48
<i>Matching Container IDs</i>	48
<i>Mapped Master IDs (USA Only)</i>	49

<i>Drug Verification</i>	49
<i>Monitoring Status</i>	50
<i>Dashboard Status Information</i>	50
<i>System Information</i>	50
<i>Maintenance</i>	51
<i>Displaying the Utilities Screen</i>	51
<i>Clearing a Label Jam</i>	53
<i>Clearing a Label Jam in the Front Media Guide</i>	53
<i>Clearing a Label Jam in the Rear Media Guide</i>	54
<i>Installing Update Packages</i>	55
<i>Shutdown and Power Off</i>	57
<i>Troubleshooting</i>	58

SK - Slovenčina	157
Komponenty	174
Rozbalený Komponenty	174
Predné Komponenty	175
Komponenty Vo vnútri Predné Obal	176
Zadné Komponenty	177
Dotknite sa Obrazovka Komponenty	178
Wi-Fi Adaptér USB Port	179
Hardware Nastaviť	180
Ethernet Kábel (Voliteľné)	180
Wi-Fi Adaptér (Voliteľné)	181
Moc, SmartDrive	181
Začiatok	183
Načítava Médiá	184
Inštaluje sa the Atrament Kazeta	185
Načítava Štítok Médiá	186

<i>Prihlásiť sa</i>	187
<i>Tvorba a Používateľ Odznak</i>	188
<i>Protokolovanie V</i>	188
<i>Dotknite sa Obrazovka Používateľ Interface</i>	191
<i>Tlač a Striekačka Štítok - Základné Použitie</i>	191
<i>Tlač a Striekačka Štítok - Pokročilé Operácie</i>	194
<i>Zodpovedajúce Kontajner ID</i>	194
<i>Zmapované Majster ID (USA Iba)</i>	195
<i>Drug Overenie</i>	195
<i>Monitorovanie Postavenie</i>	196
<i>Dashboard Postavenie Informácie</i>	196
<i>Systém Informácie</i>	196
<i>Údržba</i>	197
<i>Zobrazujem the Verejné služby Obrazovka</i>	197
<i>Čistenie a Štítok Jam</i>	199
<i>Čistenie a Štítok Jam v the Predné Médiá Sprievodca</i>	199
<i>Čistenie a Štítok Jam v the Zadné Médiá Sprievodca</i>	200
<i>Inštaluje sa Aktualizácia Balíčky</i>	201
<i>Vypnúť a Moc Vypnuté</i>	203
<i>Riešenie problémov</i>	204

Safe Label System®

Drug Labeling Solution

EN - English

Documentation Notice

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

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

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

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

Overview:

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

Safe Label System:

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

Provides clinicians with electronic medication safety checks while increasing productivity

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

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

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

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

Improve Patient Safety

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

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

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

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

Specifications

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

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

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

Weight: 14.5 lbs. (6.6kg)

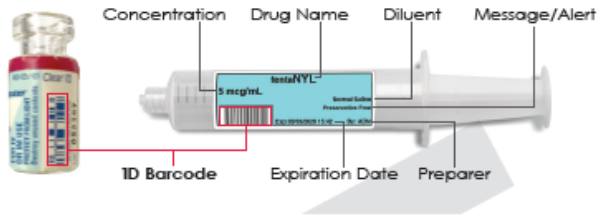
Regulatory: Full medical device compliance including Class 2 FDA and Class I MDR 2017/745/EU (CE), GMP/QSR, ISO 13485:
2016/NS-EN ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI: FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

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

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

Exact NDC matching vial to syringe

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



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

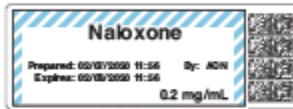
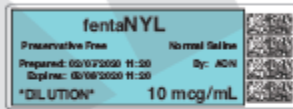
*Prints diluent and dilution if required



Shown with patient information when integrated with EMR/ADC



Shown with auxiliary barcode



60 mm x 22 mm standard size labels



Barcode for EHR/AIMS integration

SLS User Manual

Preface


Conventions Used in This Manual

Bulleted Lists

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

- Automatically every 15 minutes
- Formulary updates

Numbered Steps

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

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

Notes

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

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

Cautions and Warnings

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

For example:

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

Important Information and Filenames

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

For example:

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

Purpose and Scope

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

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

Product Information

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

Phone: +1 440.243.1198

Toll Free: 800.444.1198 (USA only)

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

Email: support@codonics.com

Web Sites: www.codonics.com

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

Email: info@codonics.com

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

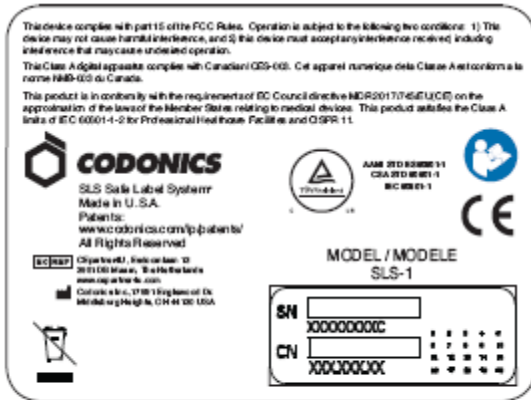
Basic product information is returned via email unless otherwise requested.

Warnings and Limitations of Use

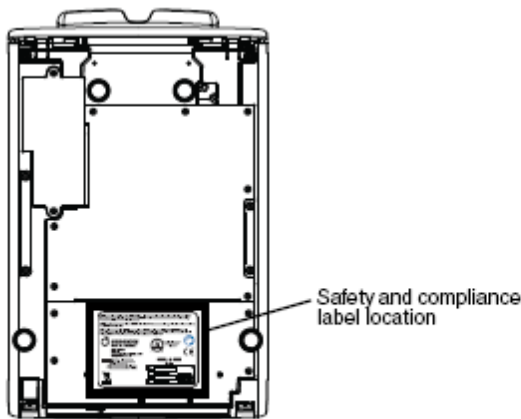
Location of Safety and Compliance Labels

Codonics is in compliance with various regulations.

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



SLS PCS safety and compliance label



SLS PCS safety and compliance label, on bottom of device

Voltage Warning

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



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

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

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

Laser Warning

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

Serial Number, Configuration, Date Code, and Modification Codes

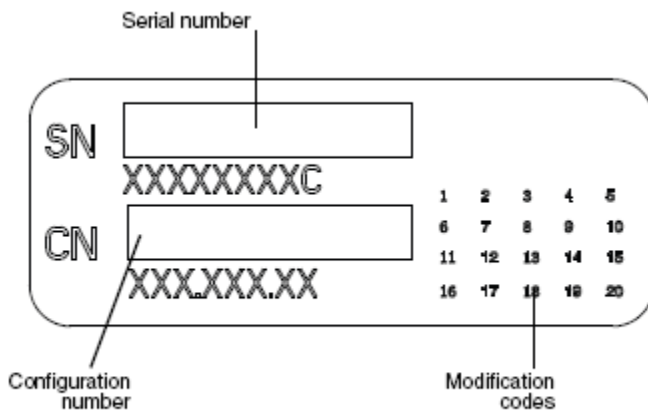
The serial number label is placed onto the safety and compliance label.

The serial number label includes the following information:

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

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

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



Serial number label

Potential for Radio Frequency Interference on Device Operation

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

Potential for Radio and Television Interference

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

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

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

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

Guidance Regarding Electromagnetic Emissions and Immunity

Suitable environments are as follows:

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

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

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

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

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

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

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

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

Electromagnetic Emissions Standards and Test Level

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

Electromagnetic Immunity Standards and Test Levels

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

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

Safety Precautions

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

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

Location Precautions

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

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

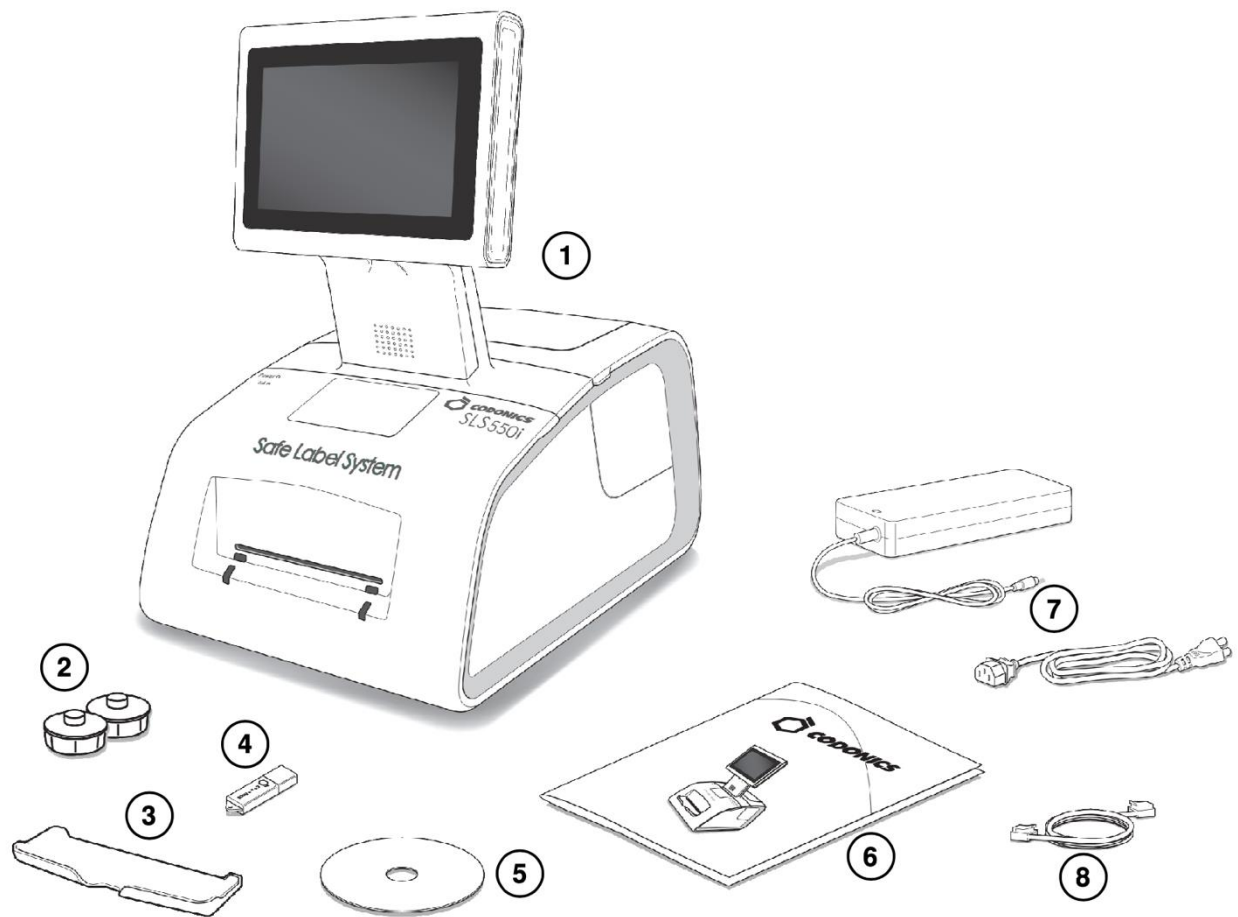
Medical Compliance FDA cleared to market per 510(k) K101439 Class II, MDR CE (Class I),
and Regulatory: GMP/QSR ISO 13485:2016, Safety IEC 60601-1 and EMC IEC 60601-1-2 for Professional
Healthcare facilities

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

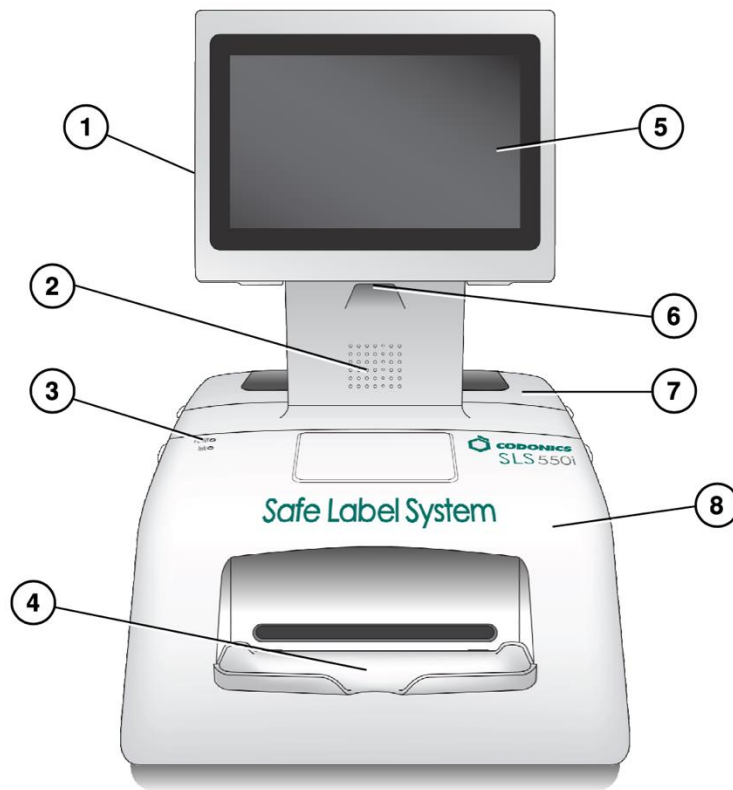
Components

Unpacked Components



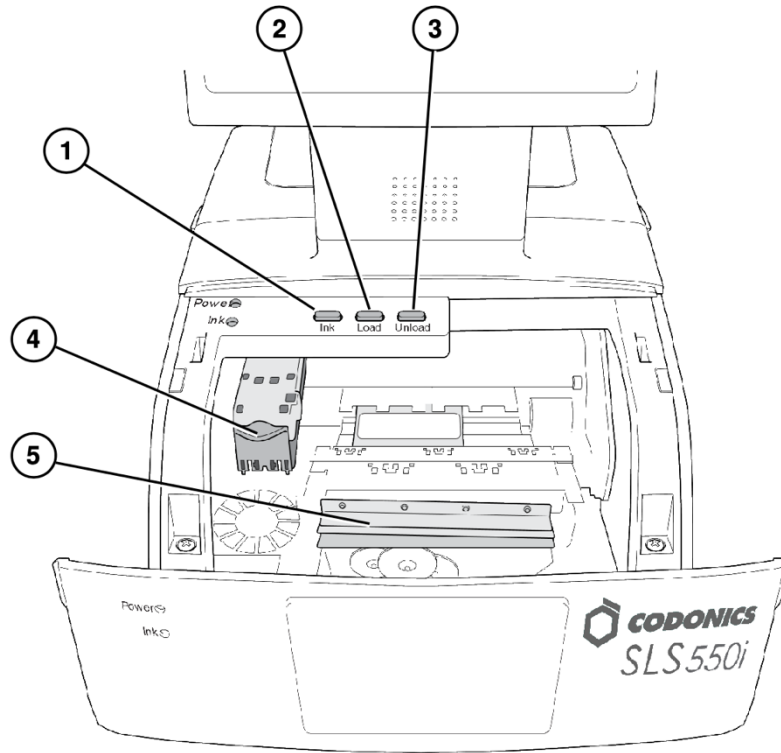
1. Safe Label System
2. Label media hubs
3. Output bin
4. SmartDrive
5. User's Manual disc
6. Reference guide and other documentation
7. External power supply and cord
8. Ethernet cable

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

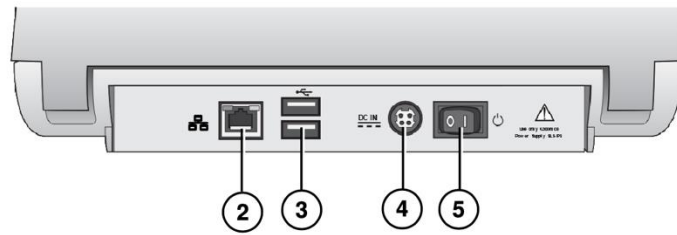
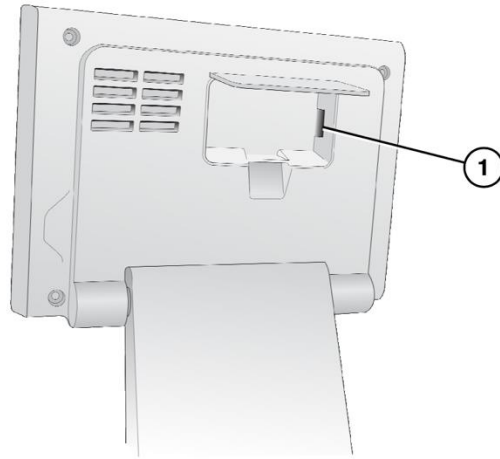
Components Inside Front Cover



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

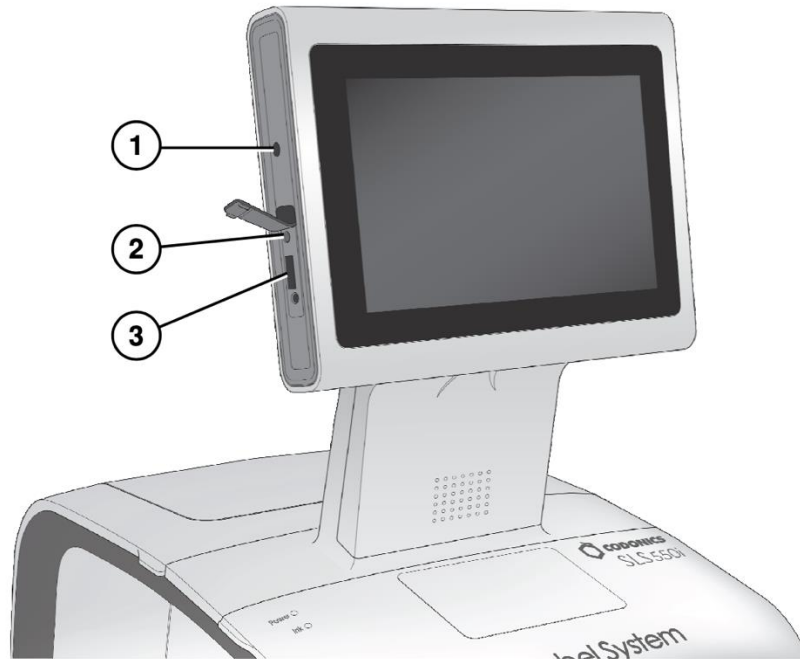
WARNING: When the front cover is open, avoid contact with the label cutter.

Rear Components



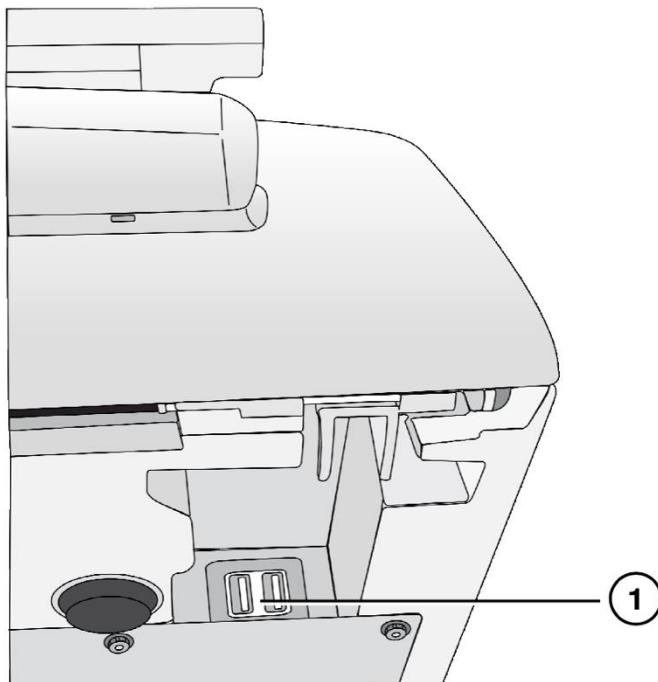
1. SmartDrive USB port 2
2. Ethernet port
3. USB ports
4. Power input port
5. Power switch

Touch Screen Components



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

Wi-Fi Adapter USB Port

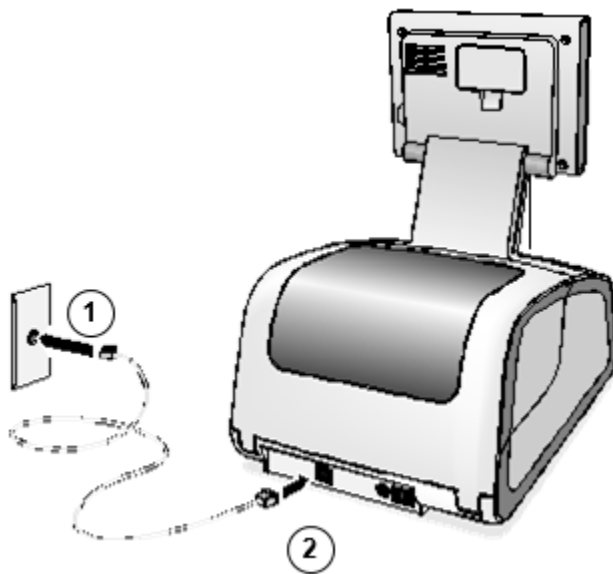


- 1. USB port for Wi-Fi adapter (bottom front right corner of the SLS)

Hardware Setup

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

Ethernet Cable (Optional)

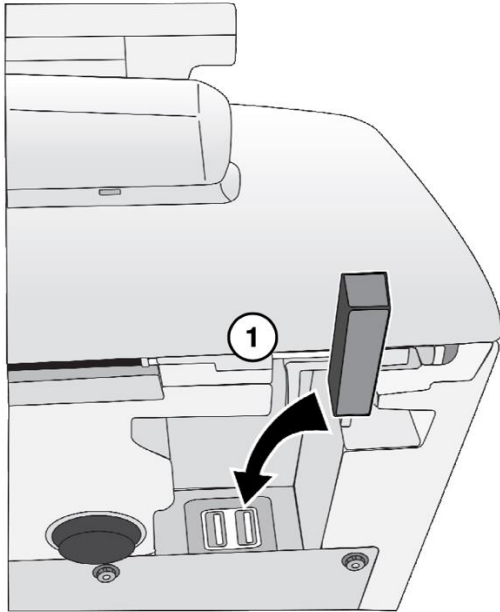


1. Connect the Ethernet cable to a hub or outlet that is connected to the network.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the SLS.

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)



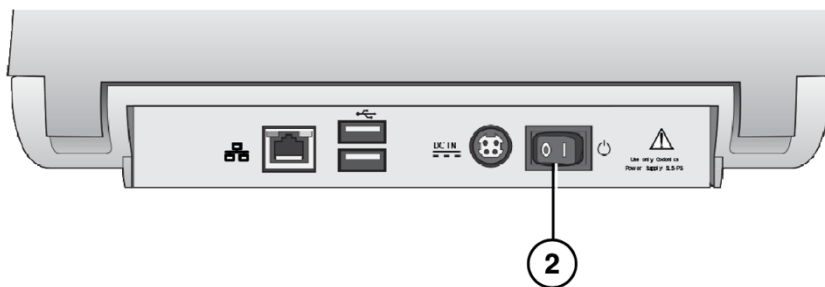
1. Insert the Wi-Fi adapter into the USB port at the bottom front right corner of the SLS.

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

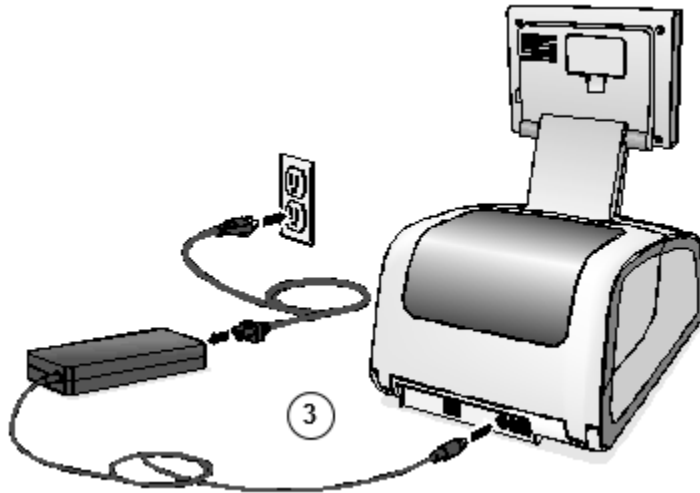
CAUTION: The SLS supports only one network connection at a time, either Ethernet or Wi-Fi. Do not connect both an Ethernet cable and the Wi-Fi adapter at the same time.

Power, SmartDrive

1. Place the SLS on a solid level surface.



2. Turn the Power switch to off.



3. Connect the external power supply.



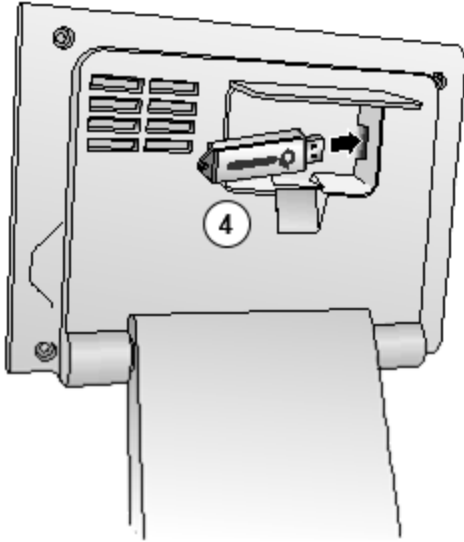
WARNING: The power cord connected to the SLS is the main disconnect for the system.



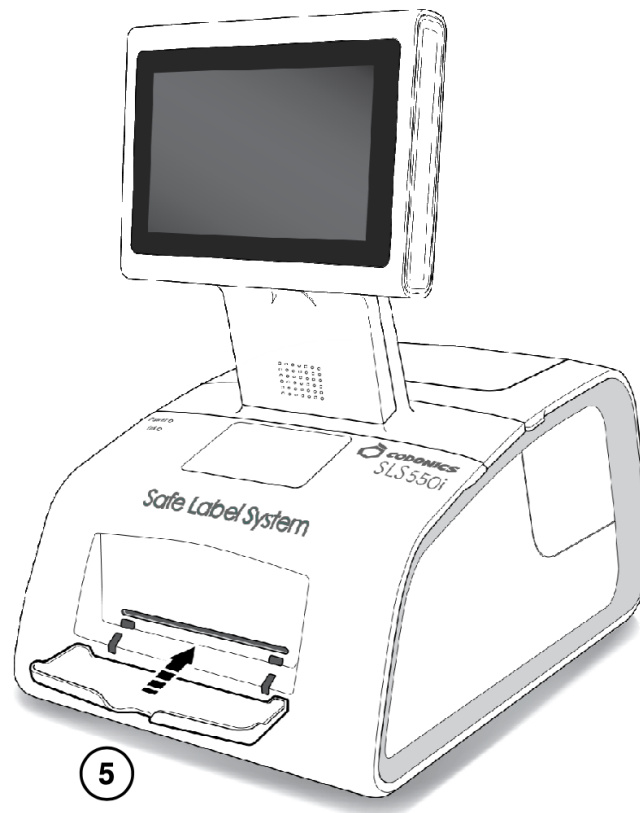
WARNING: Grounding reliability can be achieved only when the SLS is connected to a receptacle marked “Hospital Only” (that is, “Hospital Grade”).



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

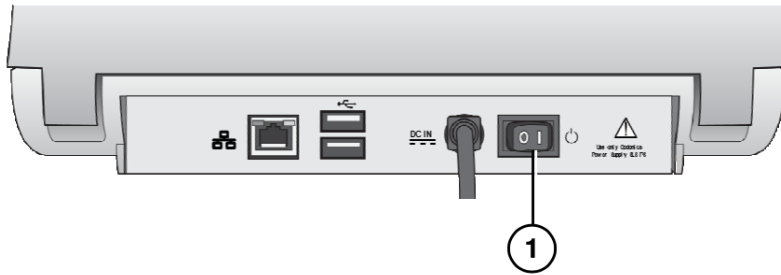


4. Insert the SmartDrive.

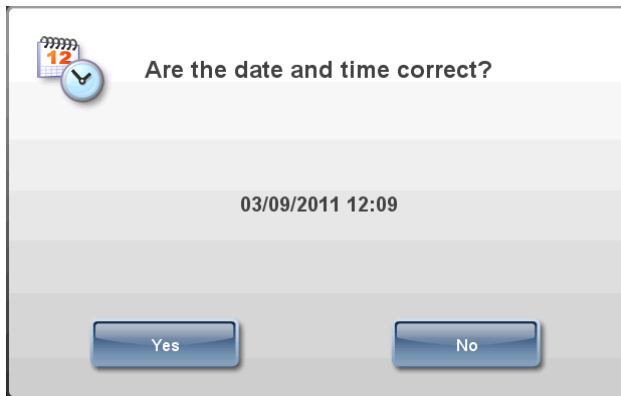


5. Insert the output bin.

Startup

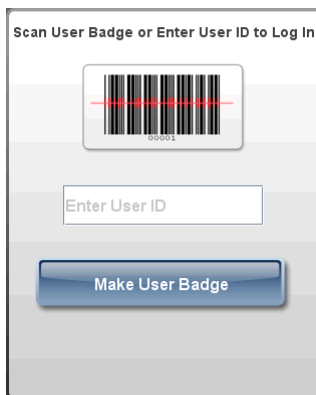


1. Turn on the Power switch.



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

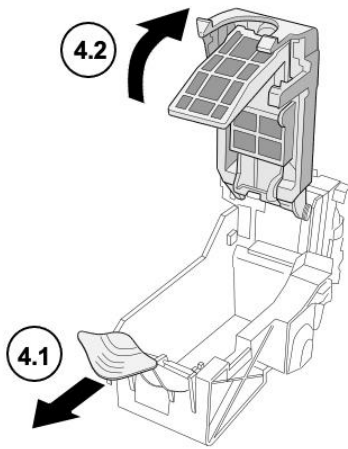
Fax: +1.440.243.1334
Toll Free: 800.444.1198 (USA only)
Web Site: www.codonics.com

Installing the Ink Cartridge

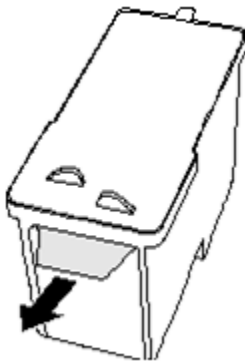
1. Open the front cover.



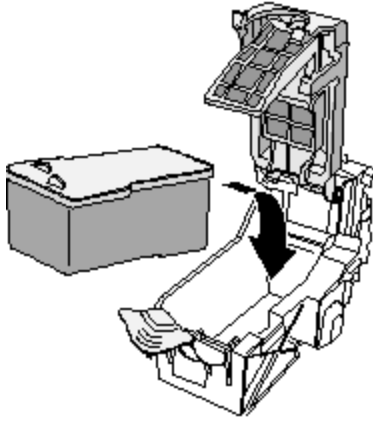
2. Press the Ink button.
3. Wait for the ink cartridge carriage to finish moving.



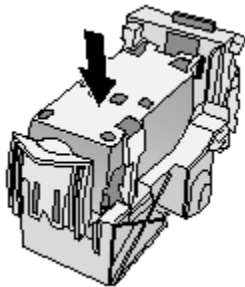
4. Open the ink cartridge carriage.



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



6. Install the ink cartridge.



7. Close the ink cartridge carriage.

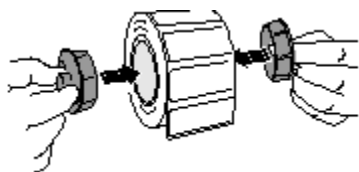


8. Press the Ink button.

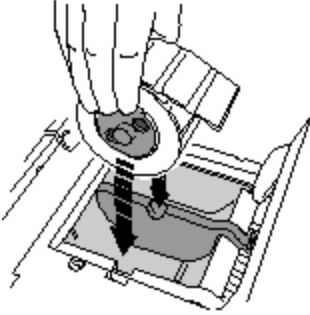
9. Close the front cover.

Loading Label Media

1. **Open the rear cover.**

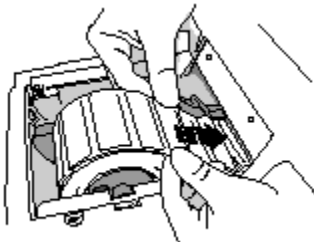


2. **Insert the label media hubs.**

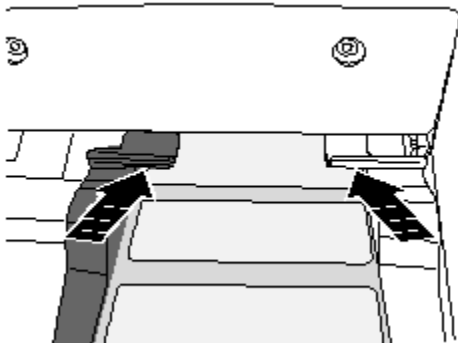


3. Place the label media and hubs in the media guides.

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.



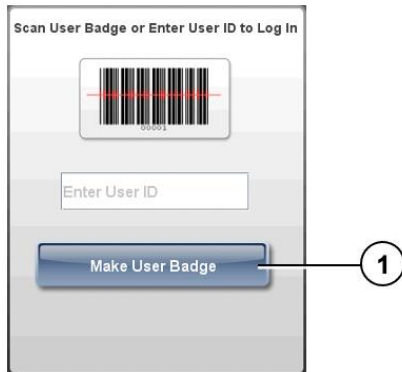
6. Feed the label media until the SLS automatically feeds it through the media path. You might need to hold the label media in place for a few seconds.

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.

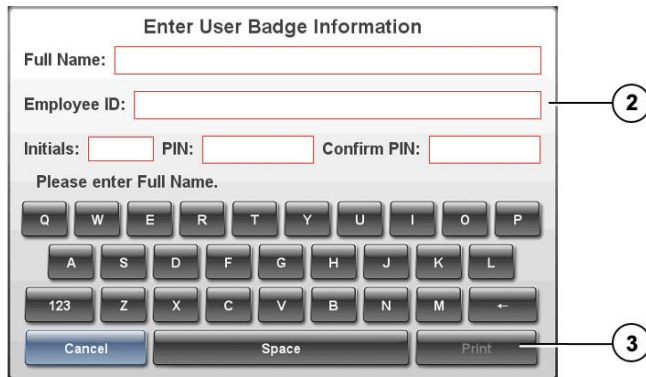
7. Close the rear cover.

Login

Making a User Badge



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



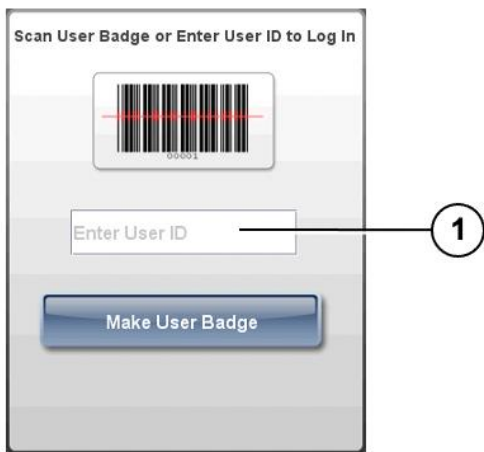
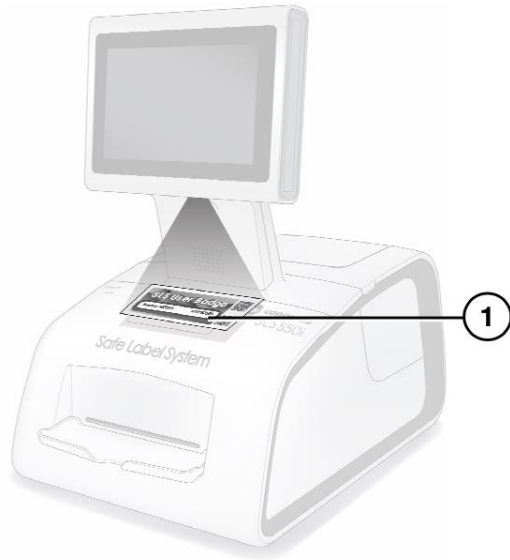
2. Enter your user information.

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

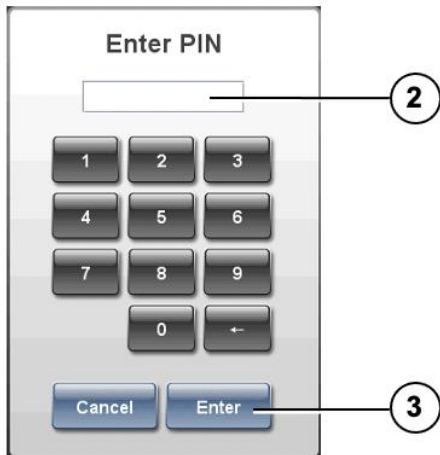
NOTE: The PIN can be up to ten digits long. If the system is not configured to require a PIN, then you will not be prompted to enter a PIN.

3. Press the Print button.

Logging In



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

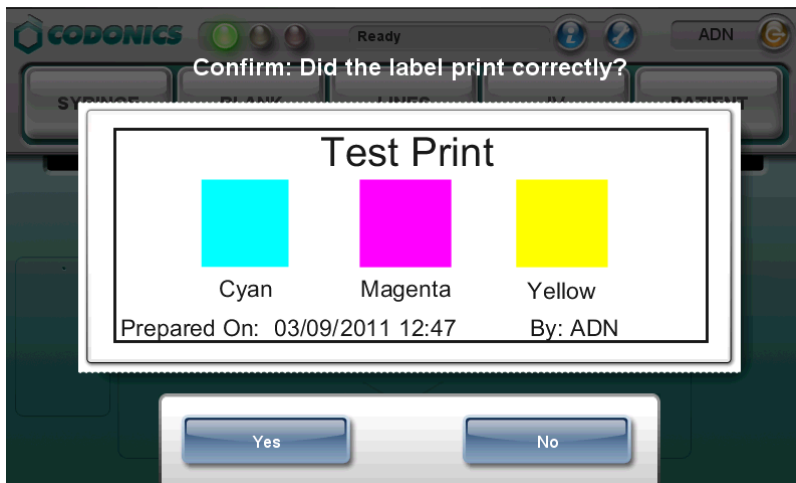


2. If the system is configured to require a PIN, enter your PIN.

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.

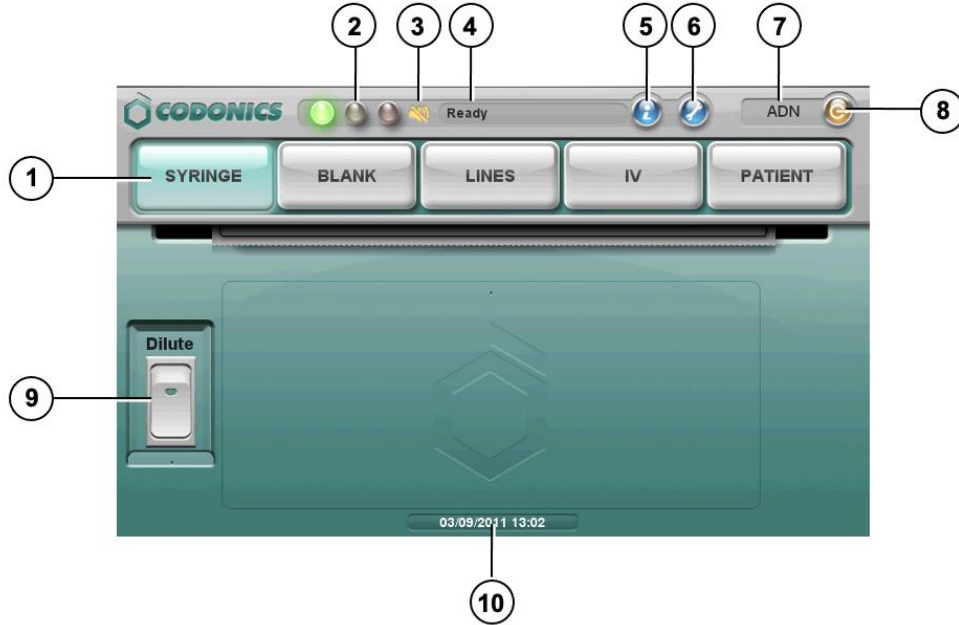


4. Inspect the test label.

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

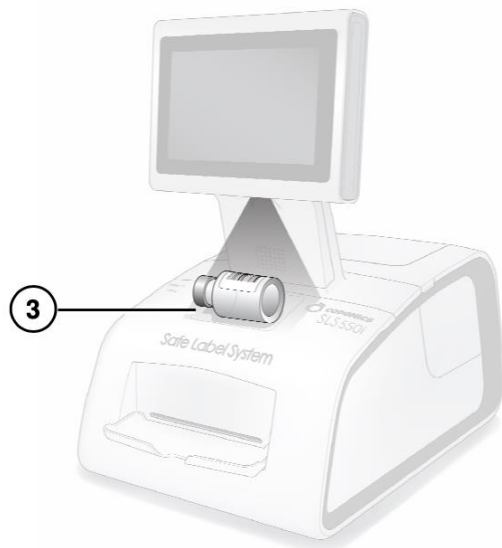
Printing a Syringe Label — Basic Use

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

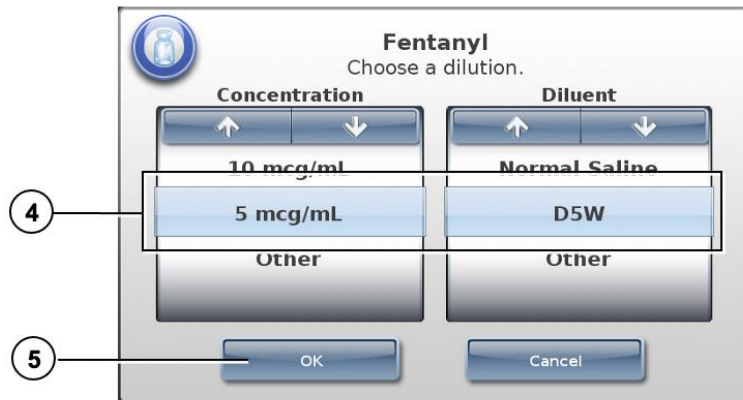


1. Press the Syringe label button.

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.**

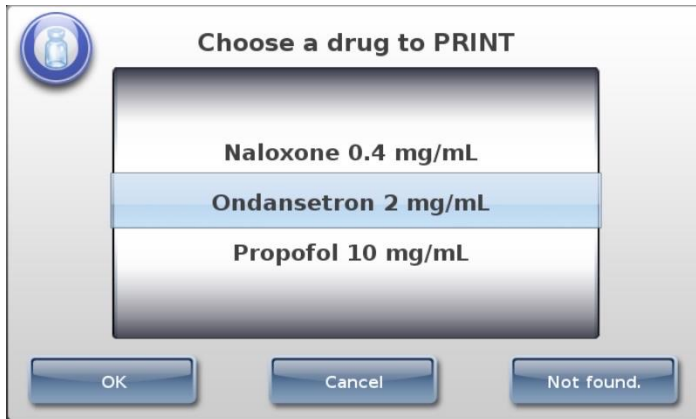
WARNING: To avoid mislabeling syringes, make sure that you immediately affix the correct label to the appropriate syringe.

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

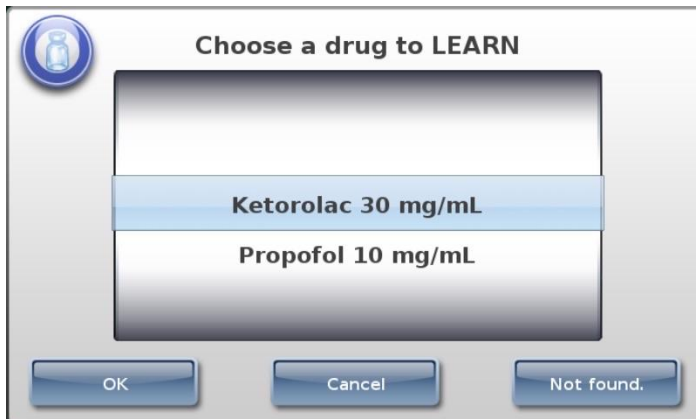
After scanning the drug container barcode, if there are multiple matching drugs with the same Container ID, they are displayed.



- 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.

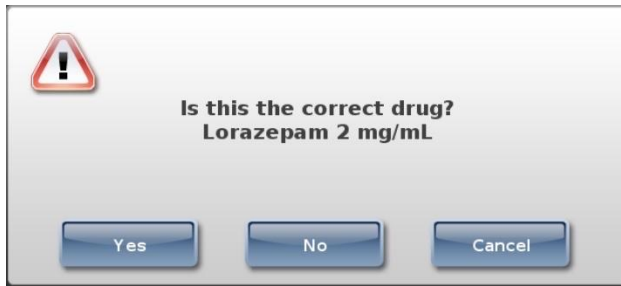


- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not found, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

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.

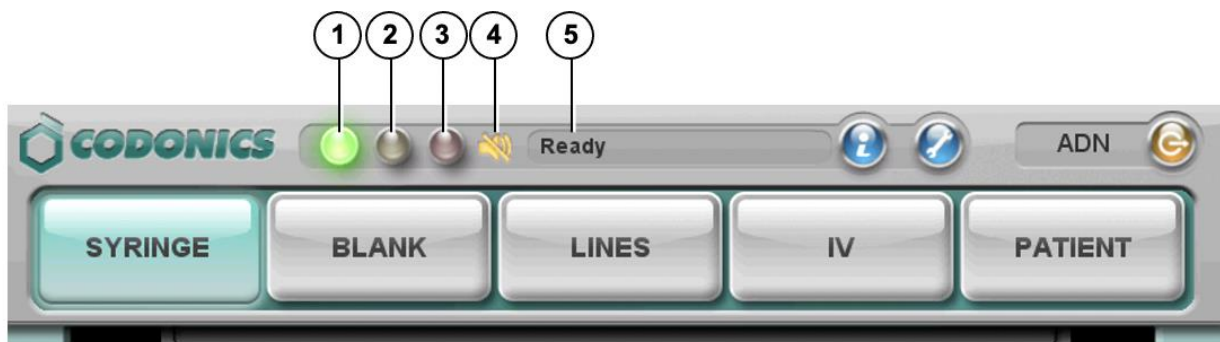
NOTE: The verification prompt only occurs once for each drug, when its container barcode is scanned for the first time.



- 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.

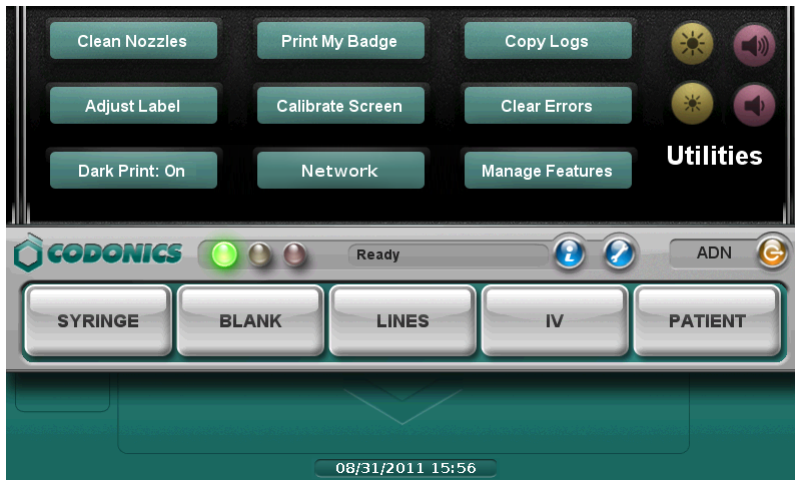
Maintenance

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.

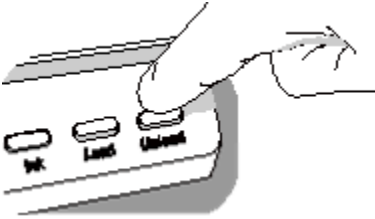
2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage to allow you to remove the jammed label media.



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.

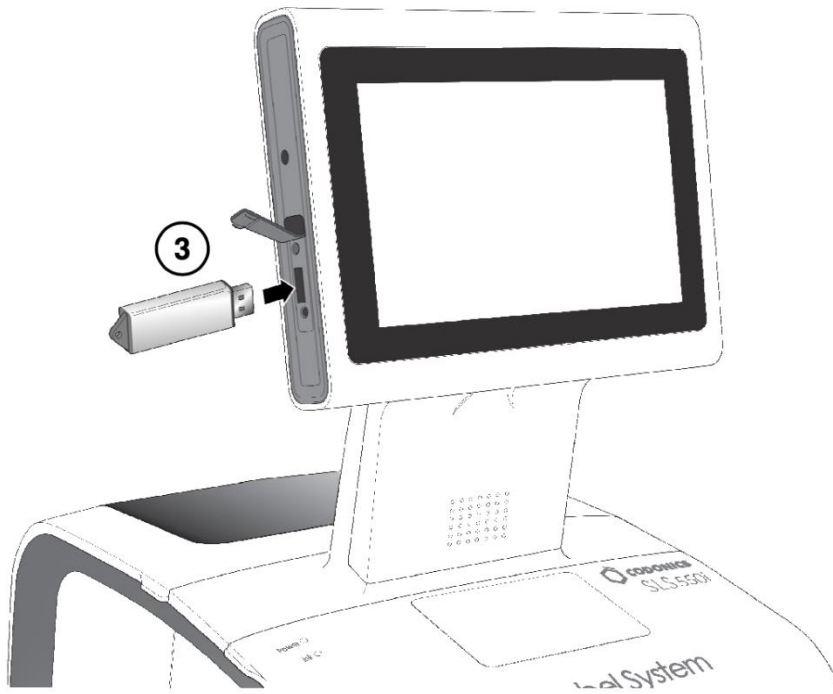
Installing Update Packages

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

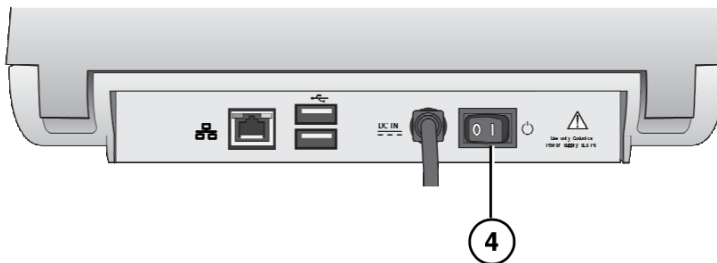
1. Make sure all print jobs have completed.



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

SK - Slovenčina

Dokumentácia Všímnite si

Toto dokument je časť z the EÚ MDR požiadavky. The Kodonika Bezpečné Štítk Systém® Výrobok je a Zdravotnícke pomôcky triedy I určené na použitie zdravotníckymi pracovníkmi. Balenie a označovanie výrobkov vrátane grafického používateľského rozhrania (GUI) pre prevádzku sú ponúkané v angličtine a zodpovedajú požiadavkám MDR, príloha I, kapitole III, 23.4, s prihliadnutím na školenie a znalosti potenciálneho používateľa.

Web informácie, Kľúč Technické údaje, Zamýšľané Použitie, Používateľ Manuálny Prílohy, Rýchlo Štart Sprievodca a Nastaviť AK TY (Inštrukcie pre použitie) sú k dispozícii v základné preklad pre Poslanec Štát Jazyky. Primárny AK TY sú k dispozícii v Angličtina.

Codonics Produkty sú Trieda Ja Produkty určené pre použitie od Zdravotná starostlivosť Profesionáli. Produkty balenie a označovanie, počítajúc do toho Grafické Používateľ Rozhranie (GUI) pre prevádzka sú Ponúkané v Angličtina a stretnúť MDR, Príloha Ja, Kapitola III, 23,4, branie účet the školenia a the vedomosti z the potenciál používateľ.

* Web informácie, Kľúč Technické údaje, Zamýšľané Použitie, Používateľ Manuálny Príloha, Rýchlo Štart Sprievodca & Nastaviť AK TY sú k dispozícii v jednoduché preklad Poslanec Štát Jazyky; primárny AK TY sú k dispozícii v Angličtina

Prehľad:

Kodonika Bezpečné Štítk Systém Stanica SLS 550i Point of Care Station (PCS) je štandardom starostlivosti v popredných svetových nemocniciach. Ocenený zdravotnícky prístroj FDA triedy II, systém zvyšuje bezpečnosť a presnosť správy liekov a dodržiavanie označovania kdekoľvek, kde sa pripravujú lieky. V OR sa SLS integruje s vozíkmi na lieky na anestéziu na elektronickú identifikáciu liečiva v ruke. Vizuálne a zvukové potvrdenie založené na NDC injekčnej liekovky / ampulky poskytuje klinickým lekárom kontrolu bezpečnosti v reálnom čase, ktorá slúži ako druhá sada očí, čo pomáha eliminovať najbežnejšie chyby v liečbe. Na požiadanie spoločnosť SLS vyrobí štítk kompatibilný s TJC pripravený na použitie, ktorý obsahuje čiarový kód, ktorý zachytáva NDC z parenterálnej injekčnej liekovky na integráciu pri podávaní s Epic a Cerner. Pri použití v spojení s Codonics SLS-WAVE, toto procesu elektronicky Dokumenty the pacient záznam 'voľné ruky' do vylepšit poplatok zajať, fakturácia presnosť a 340B súlad, tvorenie štandardizácia a umožňujúce BCMA v the ALEBO

Safe Label System:

Integruje sa s existujúce pracovné toky, pridanie TJC súlad a lekáraň dohľad o každý umiestnenie kde na požiadanie lieky sú pripravené, taký ako the ALEBO JIS, PACU, pacient podlahy a lekáraň

Poskytuje klinický lekári s elektronický lieky bezpečnosť kontroly zatiaľ čo pribúdajúce produktivita

Umožňuje nemocnica schválená drogy, riedidlá, koncentrácie, a Celkom dávka / celkom objem prípravkov do byť integrovaný s na celom svete uznaný najlepšie postupov a medzinárodný normy v a receptúra organizovaný od lekáraň a k dispozícii o the končeky prstov z ktokolvek pripravuje sa lieky

Zachytáva the presne NDC z the parenterálne injekčná liekovka a nesie to do the pripravené štítko do zabezpečiť 100% presný dokumentácia pre poplatok zajať a 340B zodpovednosť

Môcť byť organizovaný na diaľku počítajúc do toho softvér aktualizácie a poskytuje postavenie spätná väzba do špecifikované používateľov cez the Administratíva Nástroj a Email Oznamovateľ (voliteľné)

Kedy použité v spojka s SLS-WAVE, the kompletný Riešenie umožňuje 'voľné ruky' integrácia s Epické a Cerner do maximalizovať príjem, vylepšit pacient výsledky a klinický lekár pracovný tok od znižovanie Manuálny kliknutia

Vylepšit Pacient Bezpečnosť

Chyby v príprava a výber ako dobre ako dokumentácia nepresnosti nastaf pre a číslo z dôvodov. Viacnásobné rozptýlenie, chudobný rukopis a podobaf sa / podobne lieky veľmi prispieť do the potenciál pre lieky chyby. SLS objíma the hovor do vylepšit pacient a lieky bezpečnosť od:

Znižuje the najviac bežné droga chyby vyrobené počas the výber, príprava a administratíva z injekčne a intravenózne lieky v the ALEBO počítajúc do toho injekčná liekovka / ampulka zámeny, nesprávne označenie / nečitateľné označovanie, striekačka swapy a uplynula striekačky

Spíňa the ISMP a APSF odporúčania že každý anestetizujúci umiestnenie by mal mať a mechanizmus do identifikovať lieky predtým kresba ich hore alebo spravovanie ich (čiarový kód čitateľ)

Automaticky darčeky klinický lekári s vizuálne a počuteľný potvrdenia z každý droga a koncentrácia, začlenenie elektronický bezpečnosť kontroly do odstrániť the prvok z človek chyba

technické údaje

Systém: Integrovaný dotknúť sa obrazovka počítač, 2D čiarový kód skener, farba atrament prúd tlačiareň, audio spätná väzba a sieť schopný (Ethernet štandard, Wi-Fi voliteľné)

Moc: Univerzálny Vstup: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Rozmery: 10,43 „ (26,5 cm) Ž, 15,67 “ (39,8 cm) D, 16,50 „ (41,9 cm) H

Hmotnosť: 14.5 lbs. (6,6 kg)

Regulačné: Plný lekárske zariadenie súlad počítajúc do toho Trieda 2 FDA a Trieda Ja MDR 2017/745 / EÚ (CE), GMP / QSR, ISO 13485:

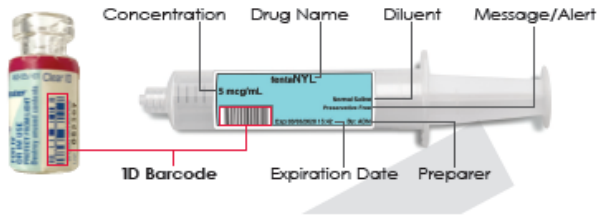
2016 / NS-SK ISO 13485: 2016, Elektrické Bezpečnosť IEC 60601-1 Ed. 3.1 a EMC / EMI: FCC Trieda A a IEC 60601-1-2: Ed. 4 pre Profesionálny Zdravotná starostlivosť Vybavenie

Čitateľné Čiarové kódy: Zákonníka 128, GS1-128, Údaje Matrix, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 DataBar Rodina, Prekladané 2 z 5, ITF-14, Zákonníka 39, Zákonníka 32, ISBT 128, QR Zákonníka

Zapisovateľné Čiarové kódy: Údaje 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

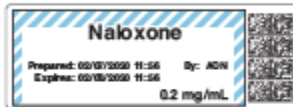
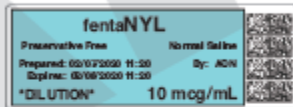
*Prints diluent and dilution if required



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 Používateľ Manuálny

Predslov


Dohovory Použité v Toto Manuálny

Odrážka Zoznamy

Guľky sú použité do displej a zoznam z neprocedurálny položky. Pre príklad:
The nasledujúce diania spúšť a synchronizácia z SLS údaje do že uložené na the SmartDrive:

- Automaticky každý 15 minút
- Receptúra aktualizácie

Očíslované Kroky

The  ikona naznačuje the začiatok z a postup. The krokov v a postup sú očíslované. Pre príklad:

- Otvorené the spredu kryt.
- Stlačte the Atrament tlačidlo.

Poznámky

Poznámky obsahovať dodatočné informácie súvisiace do a téma alebo postup. Pre príklad:

POZNÁMKA: The systém bude zaistiť že a test tlačíť je vykonané o najmenej raz a deň.

Upozornenia a Varovania

Upozornenia výstraha ty do akcie alebo situáciách že mohol príčina ublížiť do vybavenie alebo údaje.

Pre príklad:

Varovania výstraha ty do akcie alebo situáciách že mohol výsledok v osobné zranenie. Pre príklad:

Dôležité Informácie a Názvy súborov

Odvážne typu je použité pre dôraz, používateľ rozhranie objekt mená, a cesty alebo názvy súborov.

Pre príklad:

- The Čiarový kód Skener skenuje droga kontajner čiarové kódy pre identita a overenie.

Použite the ovládacích prvkov do správne the dátum a čas, potom stlačte the Ok tlačidlo.

Účel a Rozsah

Refer do toto Uživatelské Manuálny pre postupov na ako do hrať Safe Label System (SLS) používateľ operácie, počítajúc do toho:

- Nastavenie hore the hardvér a softvér

- Účinkujú základné funkcie taký ako ťažba dreva v a von, a konfigurovanie niektoré System nastavenie (pre príklad zvuk objem, jas)

- Tlač a potvrdzujúci striekačka štítky

- Prebieha kontrola droga striekačky od skenovanie ich čiarové kódy

- Udržiavanie the systém

- Monitorovanie systém postavenie a riešenie problémov bežné problémy

Výrobok Informácie

Pre technický pomoc s SLS Bod z Starostlivosť Stanica, hovor Codonics Technické podpora o the nasledujúce číslo:

Telefón: +1 440.243.1198

Mýto Zadarmo: 800,444.1198 (USA iba)

Technické podpora je k dispozícii 24/7/365. Technické podpora je tiež k dispozícii online cez e-mail a the Codonics web stránka:

Email: support@codonics.com

Web Stránky: www.codonics.com

Všeobecné výrobok informácie môcť tiež byť požadované od odosielanie e-mail do:

Email: info@codonics.com

Prosím zahrnúť tvoj poštový poštou adresa a telefón číslo v the e-mail správa.

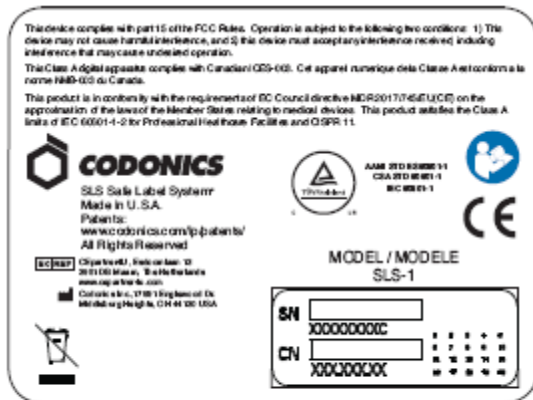
Základné výrobok informácie je vrátený cez e-mail pokiaľ inak požadované.

Varovania a Obmedzenia z Použite

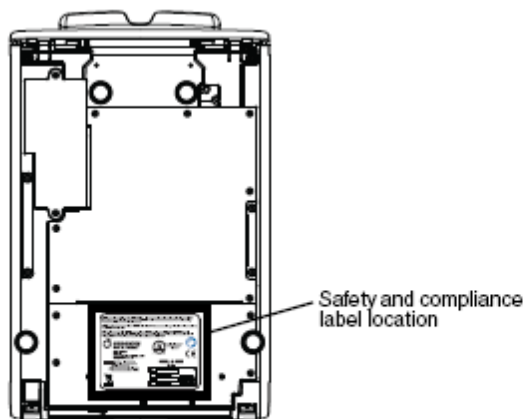
Poloha z Bezpečnosť a Súlad Etikety

Codonics je v súlad s rôzne nariadenia.

The SLS PCS bezpečnosť a súlad štítok, zobrazené nižšie, je Nachádza na the dole z the zariadenie (zobrazené na the nasledujúce stránka).



SLS PCS safety and compliance label



SLS PCS safety and compliance label, on bottom of device

Napätie Pozor

The výkričník bod v rámci a trojuholník je určené do výstraha the používateľ do the prítomnosť z dôležité prevádzkové a údržba (servis) inštrukcie v the literatúry sprevádzajúci toto zariadenie.



ODPOVEĎ SLUŽBA TO KVALIFIKOVANÉ SLUŽBA PERSONÁL. ODSTRÁNENIE OF ŠTÍTKY,
 KRYTY, ALEBO ZAPOJENIE FASTENERY SMIEŤ NEPLATNÝ THE ZÁRUKA.
 TOTO PRÍSTROJE MUSIEŤ BE ELEKTRICKY Uzemnený.
 TO PREVENCIA POŽIAR ALEBO ŠOK NEBEZPEČENSTVO, DO NIE EXPOZÍCIA TOTO ZARIADENIE TO DUŠŤ ALEBO VLHKOST.

VYBAVENIE JE NIE TO BE POUŽITÉ AS A KOMPONENT OF A ŽIVOT PODPORA SYSTÉM.

Život podpora zariadenia alebo systémov sú zariadenia alebo systémov že podpora alebo udržať život, a

ktorého zlyhanie do hrať môcť byť rozumne očakávané do výsledok v a významné zranenie alebo

smrť do a osoba. A kritický zložka je akýkoľvek zložka z a život podpora zariadenie alebo systém ktorého zlyhanie do hrať môcť byť rozumne očakávané do príčina the zlyhanie z the život podpora zariadenie alebo systém, alebo do ovplyvniť jeho bezpečnosť alebo efektívnosť.

Laserové Pozor

POZOR Toto zariadenie vyžaruje CDRH / IEC Trieda 2 laserom a IEC Trieda 1 mil svetlo. Urob nie získať do lúč.

Sériové Číslo, Konfigurácia, Dátum Kód, a Úprava Kódy

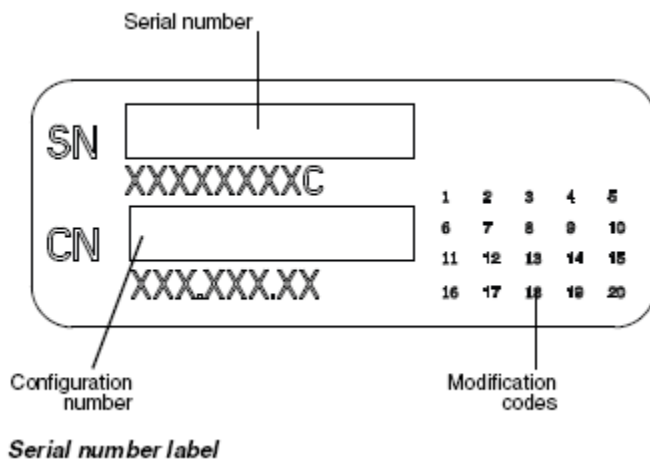
The sériový číslo štítok je umiestnené na the bezpečnosť a súlad štítok.

The sériový číslo štítok zahŕňa the nasledujúce informácie:

The sériový číslo (SN), ktoré jedinečne identifikuje the jednotka.

The konfigurácia číslo (KN), ktoré podrobnosti the stavať konfigurácia.

The úpravy kódy, ktoré sú do the správny z the KN číslo a sú a série z 20 čísla. Kedy akýkoľvek z títo čísla sú blokovaný von, že identifikuje a úprava že bol vyrobené do the jednotka.



Potenciál pre Rádio Frekvencia Rušenie na Zariadenie Prevádzka

Oboje prenosný a mobilné RF komunikácia vybavenie môžu ovplyvniť lekárske elektrický vybavenie, počítajúc do toho SLS PCS. SLS PCS je určené pre použitie v the elektromagnetické prostredie špecifikované v the vedenie a výrobcu vyhlásenie oddiel.

Potenciál pre Rádio a Televízia Rušenie

SLS PCS generuje a používa rádio frekvencia energia, a ak nie nainštalovaný a použité správne, že je, v prísny súlade s the výrobcu inštrukcie, smieť príčina rušenie do rádio a televízia príjem. To má Bol typu testované a nájdené do vyhovieť s Trieda A emisie limity pre a výpočtový zariadenie v súlade s the technické údaje v Podčasť J z Časť 15 z FCC Pravidlá, ktoré sú navrhnutý do zabezpečiť rozumné ochrana proti taký rušenie kedy prevádzkové v a komerčný prostredie. SLS PCS je nie určené pre použitie v a bytový Trieda A prostredie. SLS PCS vyžaduje a lekárske napájanie / zem. Ak tvoj SLS robí príčina rušenie do rádio alebo televízia recepcia, ty sú povzbudený do skús do správne the rušenie od jeden alebo viac z the nasledujúce Opatrenia:

- Preorientovať the prijímanie anténa
- Premiestniť sa SLS PCS s rešpekt do the prijímač

Ak nevyhnutné, ty by mal konzultovať Codonics Technické podpora alebo an skúsený rádio / televízia technik pre dodatočné Návrhy. Vy smieť Nájsť the nasledujúce brožúrka pripravené od the Federálne Komunikácia Provizie užitočné: *Ako do Identifikovať a Vyriešiť Rádio-TV Rušenie Problémy*. Toto brožúrka je k dispozícii od the USA Vláda Tlač Kancelária, Washington, D.C. 20402, Skladom Č. 004-000-00345-4.

Toto výrobok je v súlad s the ochrana požiadavky z ES Rada smernice MDR 2017/745 / EÚ (CE) o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa zdravotníckych pomôcok. Tento výrobok spĺňa limity triedy A normy IEC 60601-1-2 pre profesionálne zdravotnícke zariadenia a CISPR 11. Vyhlásenie o zhode s požiadavkami smernice bolo podpísané Codonics zlozvyk prezident.

Usmernenie Čo sa týka Elektromagnetické Emisie a Imunita

Vhodné prostrediach sú ako takto:

- SLS550i je určené pre použitie v nemocnica a klinické prostrediach počítajúc do toho prevádzkové miestnosti a the peroperačný prostredie.
- SLS550i má nie Bol hodnotené pre použitie blízko HF chirurgický vybavenie. Ak použitie blízko HF

chirurgický vybavenie je žiaduce, the používateľ je zodpovedný pre overovanie správne prevádzka

z the SLS550i. Ak SLS550i robí nie hrať správne v toto prostredie, pohnúť sa the SLS550i ďalej od the zdroj z the elektromagnetické rušenie.

SLS550i má nie Bol hodnotené pre použitie v pohotovosť lekárske vozidiel alebo v bytový ažiadosti.

POZNÁMKA: Vysokofrekvenčné emisné charakteristiky tohto zariadenia ho predurčujú na použitie v priemyselných oblastiach a nemocniciach (CISPR 11 trieda A). Ak sa používa v obytnom prostredí (pre ktoré sa bežne vyžaduje CISPR 11 trieda B), toto zariadenie nemusí poskytovať adekvátnu ochranu vysokofrekvenčným komunikačným službám. Možno bude potrebné, aby užívateľ prijal zmiernujúce opatrenia, ako je premiestnenie alebo zmena orientácie zariadenia.

Ako a podpora zariadenie, SLS550i robí nie zabezpečiť nevyhnutné výkon.

POZOR Použite z toto vybavenie susedné do alebo naskladané s iné vybavenie by mal byť vyhnúť sa pretože to mohol výsledok v nesprávny prevádzka. Ak taký použitie je nevyhnutné, toto vybavenie a the iné vybavenie by mal byť pozorované do overiť že oni sú prevádzkové normálne.

POZOR Použite z doplnky, meniče a káble iné než tie špecifikované alebo za predpokladu od the výrobcu z toto vybavenie mohol výsledok v zvýšil elektromagnetické emisie alebo poklesla elektromagnetické imunita z toto vybavenie a výsledok v nesprávny prevádzka.

POZOR Prenosný RF komunikácia vybavenie (počítajúc do toho periférie taký ako anténa káble a externý antény) by mal byť použité č bližšie než 30 cm (12 palce) do akýkoľvek časť z the SLS550i, jeho káble, alebo doplnky. Inak, degradácia z the výkon z toto vybavenie mohol výsledok.

Elektromagnetické Emisie Normy a Test Úroveň

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

Elektromagnetické Imunita Normy a Test Úrovně

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

Bezpečnosť Opatrenia

- Nikdy spojiť the zariadenia externý moc zásobovanie do akýkoľvek zásuvka alebo moc zásobovanie že má a Napätie alebo frekvencia rôzne než že špecifikované (100 - 240 VAC, 50/60 Hz). Použite iba the externý moc zásobovanie za predpokladu s the zariadenie (Codonics časť Number SLS-PS).
- Kedy výmena the zariadenie, vždy moc to dole (odkaz do "Napájanie." Vypnuté the Systém ") a odpojiť the AC moc šnúra pred do servis to.
- Poškodenie do a moc šnúra je a oheň a šok nebezpečenstvo. Kedy odpojenie a moc šnúra, držať to od the zástrčka iba a odstrániť the zástrčka opatrne.
- Ak a moc šnúra alebo externý moc zásobovanie potreby do byť vymenený, vymeniť to iba wi ďalší Codonics moc šnúra alebo Codonics externý moc zásobovanie. Prípadne vymeniť to s a moc šnúra alebo externý moc zásobovanie vyrobené konkrétne pre tvoj moc konfigurácia.
- Ak the zariadenie je fajčenie alebo výroba neobvyklé zvuky, moc vypnutý a odpojiť the zariadenie okamžite.
- Urob nie vložiť zahraničné predmety z akýkoľvek milý do the zariadenie; robí tak môcť konštituovať a bezpečnosť nebezpečenstvo a príčina rozsiahly poškodenie.
- Urob nie miesto akýkoľvek tekutý nádob na the zariadenie. Ak pre niektoré dôvod, tekutý seep do the zariadenie, moc vypnutý the zariadenie a odpojiť the moc šnúra od the zdroj zásuvka. Ak použité bez branie opravný Opatrenia, the zariadenie smieť byť poškodený.
- Urob nie vystaviť the zariadenie do horľavý plyny v koncentrácii vysoká dost' do príčina oheň alebo výbuch.

Poloha Opatrenia

- The prevádzkové okolitý teplota rozsah z SLS PCS je 15–30 ° C (59 - 86 ° F), s a príbuzný vlhkosť z 20% - 80%.
- Ak SLS PCS je dojatý rýchlo od an extrémne chladný umiestnenie do a ohrievač jeden, chustota je pravdepodobne do forma. Urob nie použitie SLS PCS ak kondenzácia má tvoril.
- Počkaj do the kondenzácia má odparil. Vy môcť rýchlosť hore the odparovanie čas od v pohybe SLS PCS do a sušička umiestnenie.
- Urob nie miesto SLS PCS v a umiestnenie s vysoká vlhkosť alebo vysoká prach. Airborne špina častice môcť príčina tlačíť kvalita problémy. Vyhnúť sa umiestňovanie SLS PCS v umiestnenia kde vetranie kanály, otvorené dvere, alebo časté okoloidúci možno vystaviť SLS PCS a štítky do vysoká úrovniach z trosky.
- Urob nie lokalizovať SLS PCS v horúce pramene oblastiach kde vodík sulfid a kyslé ióny sú pravdepodobne do byť generované.
- Urob nie lokalizovať SLS PCS kde tam sú mastný výpary a výpary.
- Urob nie lokalizovať SLS PCS v priamy slnečné svetlo.
- Urob nie lokalizovať SLS PCS blízko zdroje z vysoká RF energie.
- Urob nie lokalizovať SLS PCS kde to možno byť predmet do otravovanie alebo vibrácie, taký ako a stôl alebo písací stôl v a vysoká premávka oblasti. Otras a vibrácie môcť ovplyvniť the tlačíť kvalita z štítky.
- Ak použitím a VESA namontovať do namontovať the zariadenie na a stena, stáť, alebo anestézia zásobovanie vozík, odkazovať do the VESA Montáž Rozhranie Štandardné (MIS), k dispozícii o www.vesa.org, pre správne umiestnenie a inštalácia informácie.

Čistenie Opatrenia

To vyhnúť sa poškodenie do the zariadenie, pozorovať the nasledujúce všeobecne opatrenia pre čistenie

the zariadenie:

- Apply the čistič do a čistý, bez chĺpkov handričkou first a potom čistý the zariadenie.
- Kvapalina aplikovaný priamo do the zariadenie mohol príp únik vo vnútri the zariadenie a príčina poškodenie. Použite navyše opatrnosť kedy čistenie okolo the prieduchy na the späť z the dotyková obrazovka a rečník.
- Povolit' the zariadenie do úplne suchý predtým prevádzkové to ešte raz.
- Veľa plast komponenty sú použité v SLS PCS konštrukcia. Kabát prelietavý a deformácia je pravdepodobne do nastat' ak the zariadenie je utretý s chemická látka prachovky, benzén, riedidlá, insekticídy, alebo iné rozpúšťadlá. Guma a PVC materiálov vľavo v kontakt s SLS PCS pre predĺžený obdobia z čas bude príčina poškodenie. Nikdy použitie na báze ropy riešenia alebo brúsny čistiace prostriedky.
- Nikdy použitie brúsny materiál.
- Vždy rozriediť čistenie agentov podľa do the výrobcu inštrukcie, alebo použitie the najnižšia možné koncentrácia.
- Urob nie povolit' the čistenie agent do zostat' na the zariadenie povrchy. Utriet' to vypnutý okamžite s a bez chĺpkov handričkou navlhčený s voda.

Pre čistenie inštrukcie, odkazovať do "Čistenie." the Ohrada".

To je odporúčané že ty dezinfikovať the výrobok iba kedy nevyhnutné ako odhodlaný od tvoj nemocničné politika, do vyhnúť sa dlhý termín poškodenie do the výrobok.

The zariadenie musieť byť očistený najprv, ako popísané v "Čistenie." the Ohrada", predtým použitím a všeobecne dezinfekcia agent.

Čistenie the Ohrada

POZOR Vždy moc vypnutý the systém predtým čistenie. An elektrický šok mohol nastať ak the systém je napájaný na a tekutý je rozlial do to.

To čistý the systému ohrada, použitie a čistý, bez chĺpkov handričkou navlhčený s buď teplý voda a mierne mydlo, a zriedený neliečivý čistiaci prostriedok, alebo jeden z the nasledujúce

schválené čistenie agenti:

Amoniak: Riedenie z Amoniak <3%

Alkohol: Etanol 70%, Izopropanol 70%.

- **Koniec čas, atrament prestriekanie možno zhromaždiť o the základňa z the zariadenie. The zariadenie používa a vákuum systém do zhromaždiť najviac z toto atrament na a série z sýtosť vložky.**
- **Nakoniec títo vložky možno potreba do byť vymenený. Kontakt Codonics Technické podpora do určiť ak podložka výmena je nevyhnutné.**
- **Ak atrament má dostali na the systému ohrada, to môcť byť očistený s an amoniak založené okno čistič a a bez chĺpkov handričkou.**
- **Ak skenovanie čiarové kódy je nedôsledné alebo the zariadenie je majúci obťažnosť skenovanie, čistý the skener sklo okno.**

Dezinfekcia the Ohrada

Odporúčané dezinfekcia agentov zahŕňajú:

1 časť domácnosť bielidlo a 5 časti voda Riešenie

A-456-N

Virex II 256

PDI Sani-Cloth®

POZOR Codonics robí č nároky ohľadom the účinnosť z the uvedené chemikálie alebo metódy ako a znamená z kontrolujúci infekcie. Poradte sa tvoj nemocničné infekcie kontrola dôstojník alebo epidemiológ.

Dezinfekcia Opatrenia

To vyhnúť sa poškodeniu do the zariadenie, pozorovať the nasledujúce všeobecne opatrenia pre dezinfekcia the zariadenie:

- **Urob nie použitie Povodín, Sagrotan, alebo Mucocit dezinfekcia agentov alebo silný rozpúšťadlá (pre príklad acetón).**
- **Urob nie použitie akýkoľvek dezinfekcia agentov že korodovať alebo poškodenie polykarbonát.**

Médiá Opatrenia

- **Nechcené štítky by mal byť zničený alebo zlikvidovaný z do zaistiť že nesprávny labels sú nie použité.**
- **Iba použitie Codonics atrament kazety a štítky do zaistiť správne prevádzka z the dzariadenie a správne označovanie z striekačky. Použitím neschválené atrament kazety a labels mohol viesť do neprijateľné výsledky, počítajúc do toho chudobný tlačíť kvalita a chudobný štítok adhézia do striekačky.**
- **Poškodenie od neschválené atrament alebo štítky bude neplatný the záruka.**
- **Nikdy doplniť atrament kazety, ako toto môcť výsledok v nesprávne farba použitie.**

Dispozícia Požiadavky

Dispozícia z toto výrobok a spotrebný materiál bude byť v súlade s všetky uplatniteľné zákony a nariadenia v účinko o the lokalita o the čas z dispozícia. Pre dodatočné informácie, odkazovať Nebezpečný Materiál Informácie.

Európsky Dispozícia Požiadavky

Codonics zobrazovače a elektronický doplnok zariadenia sú nie do byť vyradené alebo recyklovaný;

skôr oni sú do byť vrátený do the výrobcu. Kontakt Codonics priamo alebo od the odkaz za predpokladu pre the najnovšie informácie týkajúce sa:

Identifikácia z the špecifické pre jednotlivé krajiny Dovožca / distribútor / výrobca
Výrobok návrat a liečby z náš elektronický Produkty

Výrobca: Kodonika Inc.
17991 Englewood Šoférovať
Middleburg Výšky, OH 44130 USA
Telefón: +1 440.243.1198
Fax: +1 440,243,1334
E-mail: WEEE@codonics.com
www.codonics.com

Codonics elektronický Produkty a doplnky ložisko the nasledujúce symbol sú predmet do Európsky Smernice na Mrhať Elektrické a Elektronické Vybavenie (WEEE) 2002/96 / ES,

zmenené a doplnené od Smernice 2003/108 / ES. The EN 50419 symbol naznačuje oddelene zbierka a návrat požadovaný.



EN 50419 symbol

Indikácie pre Použitie

Zariadenie Popis

Drug príprava a administratíva v the peroperačný prostredie sú integrálne aspekty z anesteziológ pacient starostlivosť zodpovednosti. The Kodonika Bezpečné Štítok Systém (SLS) je jednoduchý, integrovaný systém využívajúci snímač čiarových kódov na čítanie a potvrdzovanie identity liekov z FDA NDC (National Drug Code) a ďalších čiarových kódov ID liekov z nádob na lieky a automaticky tlačiacich štítky na pripravené lieky a ďalšie predmety používané u pacientov počas chirurgické zákroky. Štítky sú v súlade s národnými predpismi zameranými na zvyšovanie bezpečnosti liekov v perioperačnom prostredí.

The softvér komponenty zabezpečí funkcie pre skenovanie kontajner čiarové kódy; vytváranie, kontrola, a schvaľujúci the spravované nemocnicou propagácia z a receptúra databáza; zobrazovanie na obrazovke a zvukovo potvrdzujúci typ lieku; a tlač ISO, ASTM a TJC (The Joint Commission) štítkov kompatibilných s obsahom a farebnosťou s 1D a / alebo 2D čiarovými kódmi. Systém sníma čiarové kódy z kontajnerov na lieky a vytvára vodotesné farebné štítky. Systém je možné integrovať tak, aby fungoval s pracovným tokom systému Anesthesia Information Management System (AIMS), ktorý poskytuje dokumentáciu o podávaní lieku v reálnom čase pri načítaní 1D alebo 2D čiarového kódu striekačky. K systému je možné pristupovať a spravovať ho prostredníctvom siete (Ethernet alebo Wi-Fi).

Zariadenie Charakteristiky

The použitie z droga trieda konkrétne vzor a farba za ASTM D4774 a ISO 28625 technické údaje pre Používateľ Aplikované Drug Etikety v Anesteziológia je konfigurovateľný od stránky a množina údajov. *Receptúry* (súbory údajov) sú jedinečne menovaný konfigurácie že smieť líšia sa v drogy, farby, riedenia, a komentáre do ubytovať sa rôzne postupov v rámci a slobodný stránky alebo nemocnica (pre príklad pediatrické proti srdcový).

Dodatočné používa zahrnúť vyrábať štítky pre IV a iné artefakty použité počas a chirurgický postup.

The Codonics SLS je všeobecne umiestnené v, však nie obmedzený do, the peroperačný prostredie do identifikovať striekačky pripravené pre anesteziológia použitie počas chirurgický zákrok.

Typické používateľov z toto systém sú trénovaný profesionáli, počítajúc do toho ale nie obmedzený do lekári, zdravotné sestry, a technici.

The major charakteristiky a funkcie z the rodina z zariadenia zahŕňajú:

- Skenovanie the droga kontajner čiarový kód priamo od a injekčná liekovka alebo iné typu z kontajner
- Dekódovanie the vydané výrobcom čiarový kód do the požadovaný FDA Národné Drug Zákonníka (NDC) alebo Jedinečné Drug Identifikátor (UDI) číslo
- Sprostredkovanie the NDC / UDI číslo do a spravované webom receptúra vyhľadat' databázy
- Poskytovanie audio a V súlade s ISO vizuálne "čítaj späť" z the droga názov
- Poskytovanie an výstraha ak the droga kontajner je uvedené ako „Odvolaný / zastaraný“ v the stránky receptúra
- Tlač an ľahko čitateľný, voda odolný ISO 26825 vyhovujúci farba štítok stretnutie The Klb Provízie lieky zvládanie normy a the American Spoločnosti z Anesteziológovia usmernenia pre označovanie
- Poskytovanie the základné informácie od ktoré the vytlačené štítok čiarový kód môcť byť čítať to dokument lieky administratíva v an CIELE
- Tlač štítky s vloženie a expirácia dátum a čas pre IV riadky

Zariadenie Indikácie pre Použité Vyhlásenie: Predpis Použité Zariadenie

The Codonics SLS PCS zariadenie a SLS softvér poskytuje a jednoduché počítačový čiarový kód skenovanie a tlač systém do automaticky overiť droga identita od NDC a iné droga kontajner UDI čiarové kódy, a do tlačíť štítky pre pripravené lieky a iné položky v použitie na pacientov počas chirurgický postupov.

The Codonics SLS PCS je všeobecne umiestnené v, však nie obmedzený do, the peroperačný prostredie do identifikovať striekačky pripravené pre anesteziológia použitie počas chirurgický zákrok. Dodatočné používa zahrnúť vyrábať štítky pre IV a iné artefakty použité počas a chirurgický postup. SLS PCS môcť tiež byť použité do tlačíť „Nechirurgický prostredie “ farba a text štítky ako požadovaný. Typické používateľov z toto systém sú trénovaný profesionáli, počítajúc do toho ale nie obmedzený do lekári, zdravotné sestry, a technici.

POZOR Federálne zákon obmedzuje toto zariadenie do byť predané pre použitie od alebo na the objednať z a lekár.

Nebezpečný Materiál Informácie

Materiály z Konštrukcia

Codonics má nastaviť veľmi prísny normy pre hodnotiaci Produkty do zaistiť the marketing z regulačné vyhovujúci Produkty na celom svete.

My robiť nie zámerne pridať, ani sú my vedomý, že the Produkty alebo balenie obsahovať the nasledujúce materiály:

- **Ortuť, okrem ako použité v lampa aplikácie (pre príklad skenovanie lampy, podsvietený LCD).**
- **Kadmium, okrem ako použité ako hrubý film atramenty na vytlačené obvod dosky.**
- **Šesťmocný Chróm, okrem ako použité ako hrubý film atramenty na vytlačené obvod dosky, ako chroman premena povlaky na kov povrchy, a ako a fotorezist na sklo panely z katóda lúč rúrky.**
- **Polybromované difenyl étery a polybromované bifenyly.**
- **Biologicky dostupné arzén (malý sumy z arzén použité v sklo, LED diódy, a polovodiče sú nie zväžené do byť biologicky dostupné).**
- **Biologicky dostupné kryštalický oxid kremičitý (malý sumy z kryštalický oxid kremičitý sú použité v C.isté farby, nátery, a plnivo materiály).**
- **Polychlórované bifenyly (PCB).**
- **Azbest.**
- **Organické cín (nie použité v cín viest' spájka aplikácie).**
- **Poškodenie ozónu látok taký ako chlórfluórované uhľovodíky, metyl chloroform, and uhlík tetrachlorid.**

Výroba

Počas výroba operácie že vyrábať Codonics Produkty (počítajúc do toho balenie), č ozón vyčerpávajúci látok (napr ako chlórfluórované uhľovodíky, metyl chloroform, a uhlík tetrachlorid) sú použité.

technické údaje

System: Integrovaný kapacitné dotknúť sa obrazovka počítač, 2D čiarový kód skener, farba atrament prúd tlačiareň, audio spätná väzba, a ustanovenie pre a sieť rozhranie

Atrament Kazety: Jeden farba kazeta (CMY)

SmartDrive: USB blesk riadiť pre skladovanie konfigurácia údaje, receptúra databáza, log súbory

Čitateľné Čiarové kódy: GS1 DataBar Obmedzené (RSS Obmedzené), GS1 DataBar Skladaný (RSS-14 Skladaný), GS1-128,

UPC-A, Údaje Matrix, Zákonníka 128, Zákonníka 128 čiarové kódy s GS1-128, Zákonníka 39, Zákonníka 32,

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

Zapisovateľné Čiarové kódy: Údaje Matrix

Sieť Rozhrania: Ethernet (RJ-45), v cene štandard

Wi-Fi (USB-2 adaptér), voliteľné, k dispozícii od Codonics
Sieť Rýchlosti: Ethernet, plný duplex 100 Base-T iba
Wi-Fi, 802.11 b / g / n (2.4 GHz) a 802.11 a / n / ac (5.0 GHz)
Sieť Protokoly: SSH (Zabezpečiť Škrupina) a SCP (Zabezpečiť Kópia)
Použitie do prístupu SLS PCS od Codonics-autorizovaný aplikácie
Rozmery: Výška: 16.5 v. (41,9 cm)
Šírka: 10,43 v. (26.5 cm)
Hĺbka: 15,67 v. (39,8 cm)
Hmotnosť: 14.5 lbs (6.6 kg)

Moc: Univerzálny Vstup: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Životné prostredie: *Prevádzkové:*

Teplota: 15 - 30 ° C (59 - 86 ° F)

Vlhkosť: 20% - 80% nekondenzujúca

Doprava a Skladovanie:

Nadmorská výška: More Úroveň do 5790 m

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

Teplota (Atr Kazeta a Štítok Médiá): 1 - 43 ° C (34 - 110 ° F)

Vlhkosť (Hardvér): 5% - 85% nekondenzujúca

Vlhkosť (Atr Kazeta a Štítok Médiá): 5% - 80% nekondenzujúca

Lekárske Súlad FDA vyčistený do trhu za 510 (k) K101439 Trieda II, MDR CE (Trieda I),

a Regulačné: GMP / QSR ISO 13485: 2016, Bezpečnosť IEC 60601-1 a EMC IEC 60601-1-2 pre Profesionálny

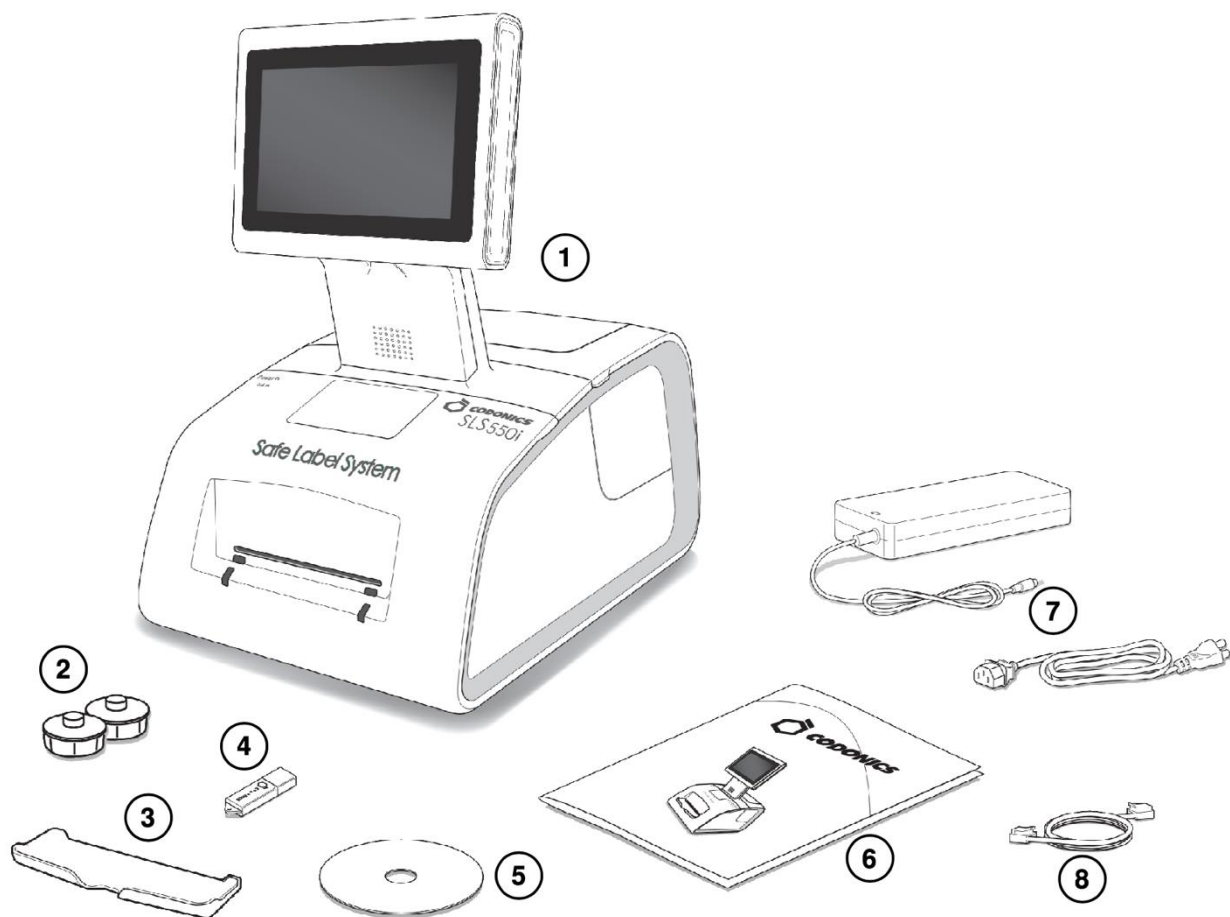
Zdravotná starostlivosť zariadení

Klasifikácia: Trieda II vybavenie, Výrobok Zákonníka BSZ, Nariadenia Číslo 868,5160

POZOR Federálne zákon obmedzuje toto zariadenie do byť predané pre použitie od alebo na the
objednať z a lekár

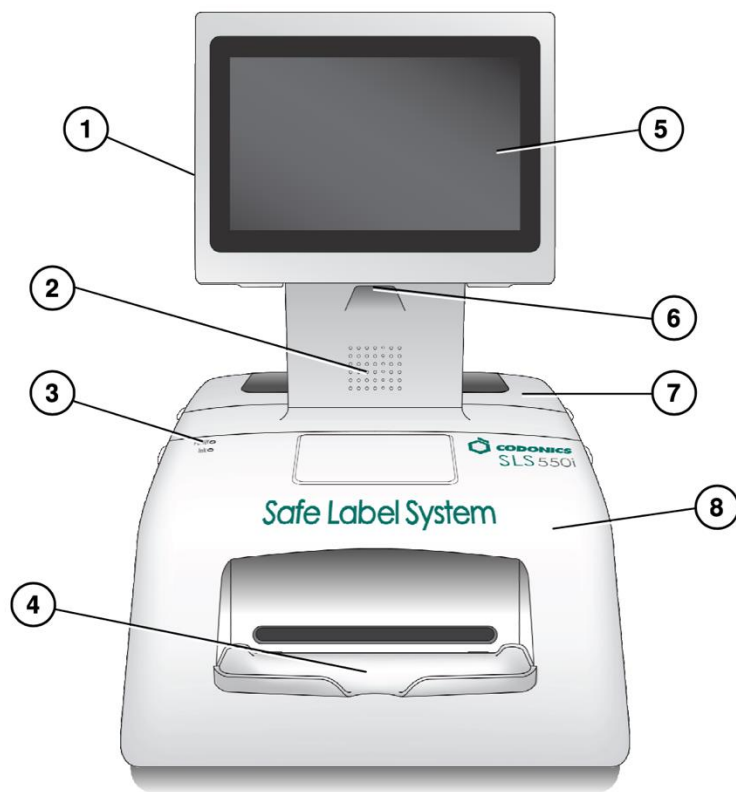
Komponenty

Rozbalený Komponenty



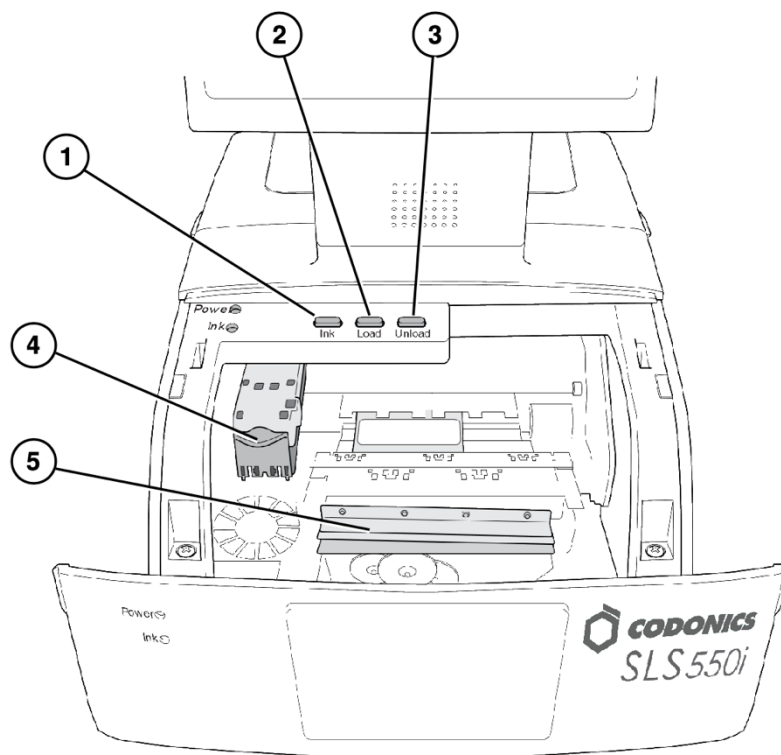
1. Safe Label System
2. Štítok médiá náboje
3. Výkon kôš
4. SmartDrive
5. Uživatelské Manuálny disk
6. Odkaz sprievodca a iné dokumentácia
7. Vonkajšie moc zásobovanie a šnúra
8. Ethernet kábel

Predné Komponenty



1. Dotknite sa obrazovka USB prístav 1
2. Zvuk rečník
3. Systém moc LED
4. Výkon kôš (nainštalované)
5. Dotknite sa obrazovka
6. Čiarový kód skener
7. Zadné kryt
8. Predné kryt

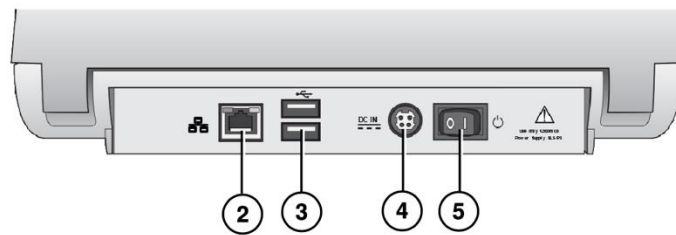
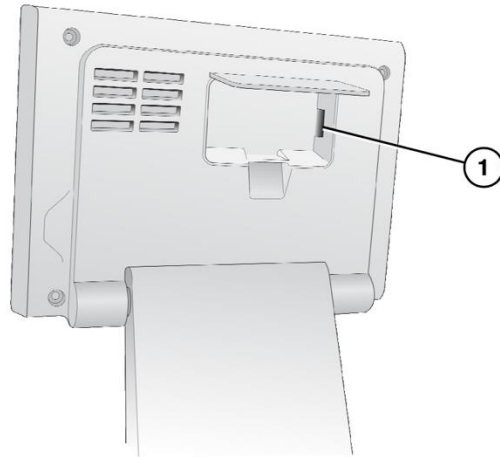
Komponenty Vo vnútri Predné Obal



1. Atrament tlačidlo
2. Naložiť aleton
3. Vyložiť tlačidlo
4. Atrament kazeta kočiar
5. Štítok cutter

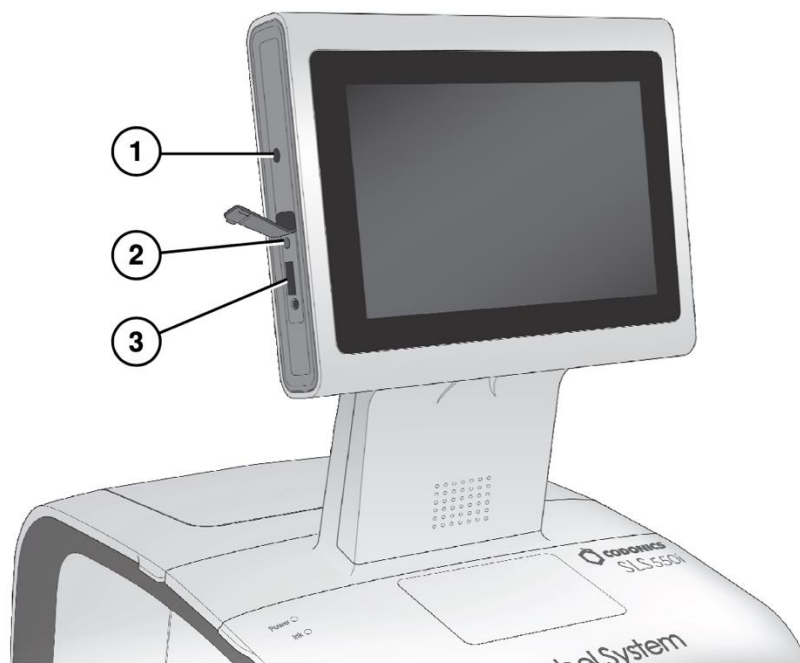
POZOR: Kedy the spredu kryt je otvorené, vyhnúť sa kontakt s the štítok rezačka.

Zadné Komponenty



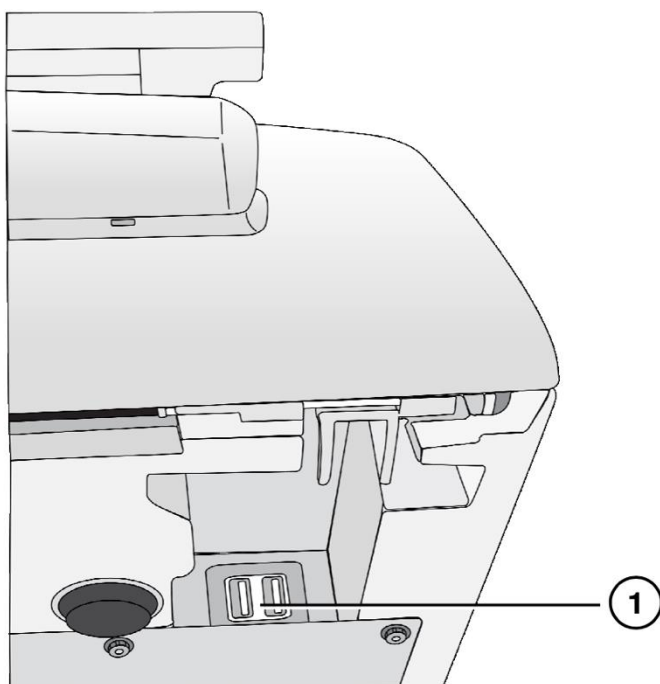
1. SmartDrive USB prístav
2. Ethernet prístav
3. USB prístavy
4. Moc vstup prístav
5. Moc prepínač

Dotknite sa Obrazovka Komponenty



- 1. Moc LED
- 2. Resetovať tlačidlo
- 3. USB prístav

Wi-Fi Adaptér USB Port

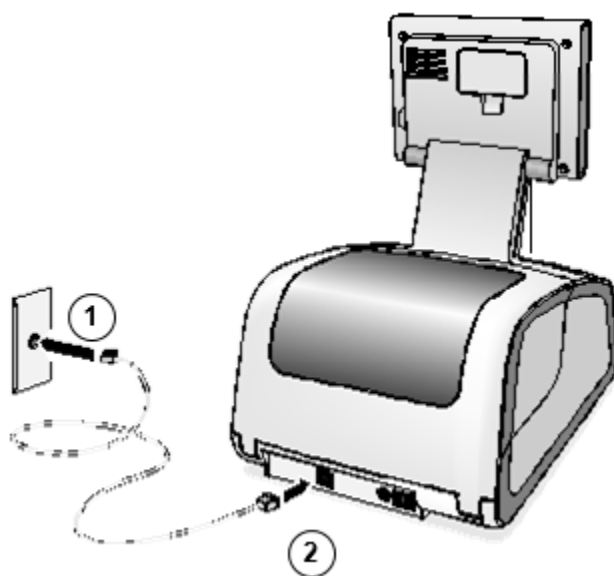


- 1. USB prístav pre Wi-Fi adaptér (dole spredu správny roh z the SLS)

Hardware Nastaviť

POZOR: Iba trénovaný používateľov by mal inštalácia a konfigurovať the systém.

Ethernet Kábel (Voliteľné)

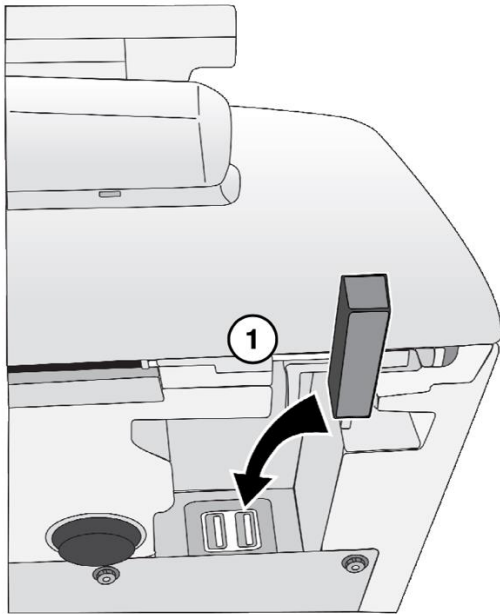


1. Pripojte sa the Ethernet kábel do a stredisko alebo zásuvka že je pripojený do the sieť.
2. Pripojte sa the iné koniec z the Ethernet kábel do the SLS.

POZNÁMKA: Pre informácie o konfigurovanie SLS Ethernet sieť nastavenie, odkazovať do the SLS Užívateľské Manuálny v1.3.0.

POZOR: The SLS podporuje iba jeden sieť spojenie o a čas, buď Ethernet alebo Wi-Fi. Urob nie spojiť oboje an Ethernet kábel a the Wi-Fi adaptér o the to isté čas.

Wi-Fi Adaptér (Voliteľné)



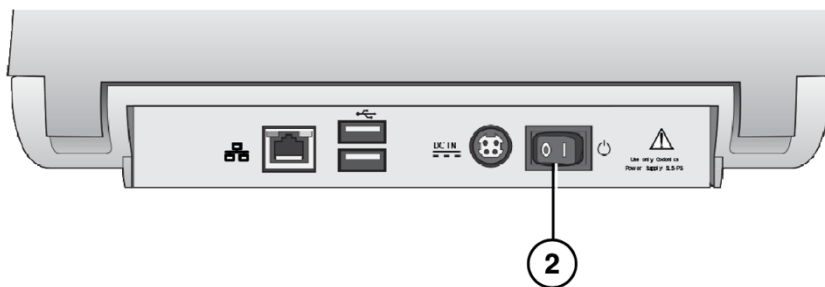
1. Vložte the Wi-Fi adaptér do the USB prístav o the dole spredu správny roh z the SLS.

POZNÁMKA: Pre informácie o konfigurovanie SLS Wi-Fi sieť nastavenie, odkazovať do the SLS Užívateľské Manuálny v1.3.0.

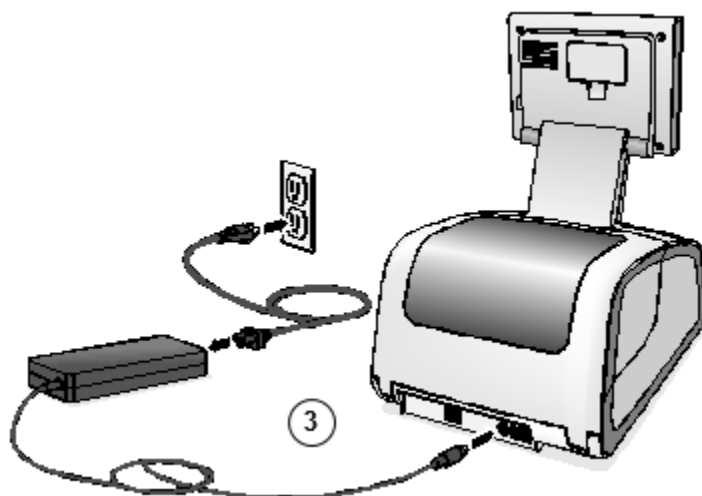
POZOR: The SLS podporuje iba jeden sieť spojenie o a čas, buď Ethernet alebo Wi-Fi. Urob nie spojiť oboje an Ethernet kábel a the Wi-Fi adaptér o the to isté čas.

Moc, SmartDrive

1. Miesto the SLS na a pevný úrovni povrch.



2. Otočte sa the Moc prepínač do vypnutý.



3. Pripojte sa the externý moc zásobovanie.



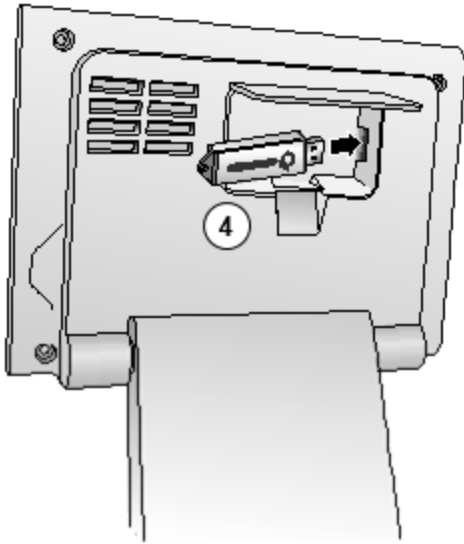
POZOR: The moc šnúra pripojený do the SLS je the hlavný odpojit' pre the systém.



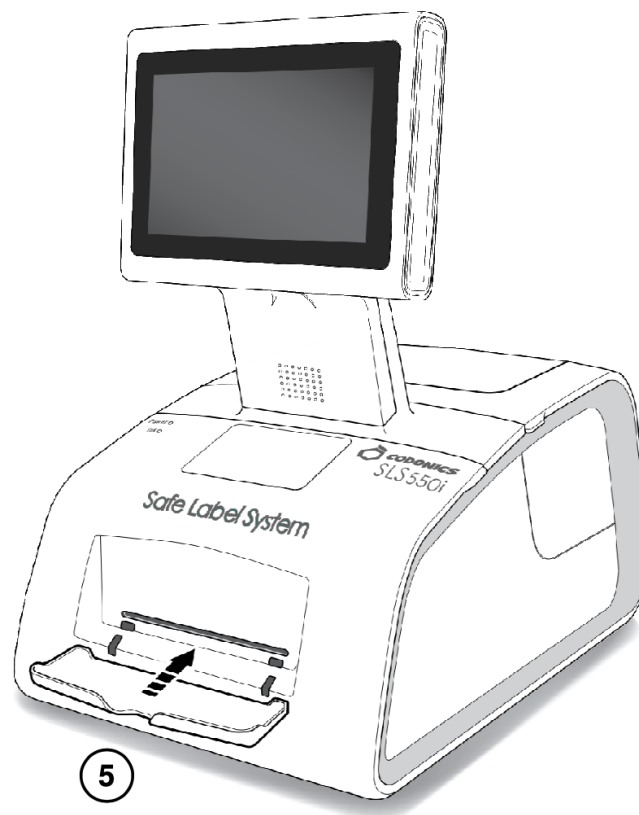
POZOR: Uzemnenie spoľahlivosť môcť byť dosiahnuté iba kedy the SLS je pripojený do a nádoba označené "Nemocnica Iba " (to je, "Nemocnica Stupeň ").



POZOR: Urob nie dotknúť sa a pacient zatiaľ čo tiež prístup SLS interné komponenty že sú pod the prístup kryty.

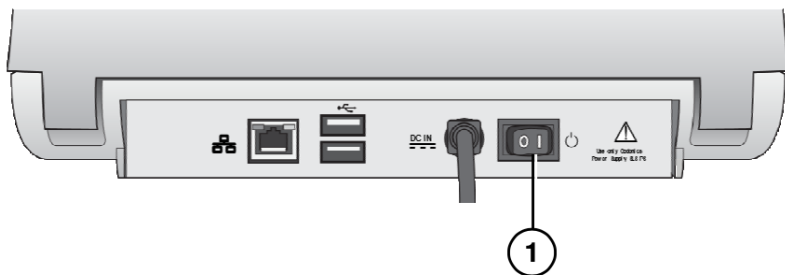


4. Vložte the SmartDrive.

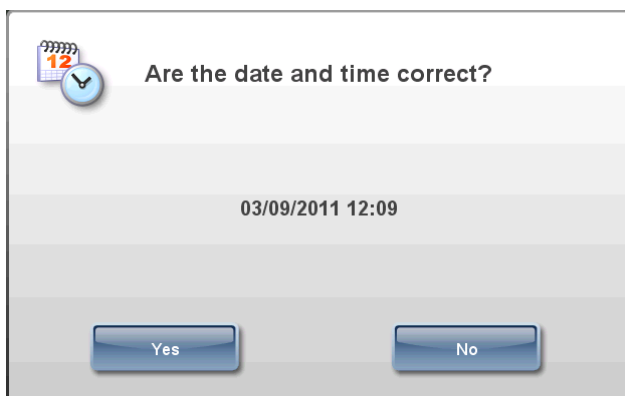


5. Vložte the výkon kôš.

Začiatok

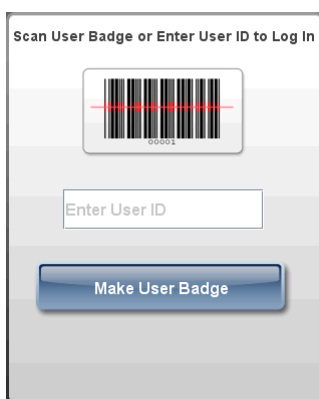


1. Otočte sa na the Moc prepínač.



2. Potvrdiť alebo upraviť the dátum a čas.

3. The Prihlásiť sa výzva displeje.



Načítava Médiá

POZNÁMKA: Použite iba Codonics-dodávané médiá.

To objednať médiá, kontakt Codonics Zákazník Služby o:

Phone:+1.440.243.1198

Fax: +1.440.243.1334
Mýto Zadarmo: 800.444.1198 (USA iba)
Web Stránky: www.codonics.com

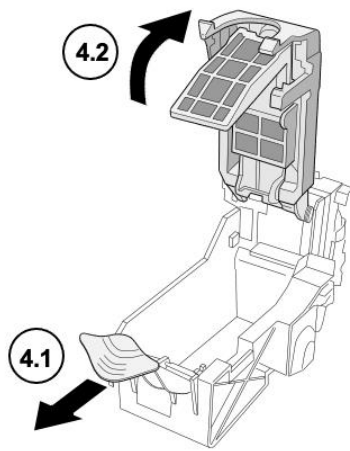
Inštaluje sa the Atrament Kazeta

1. Otvorené the spredu kryt.

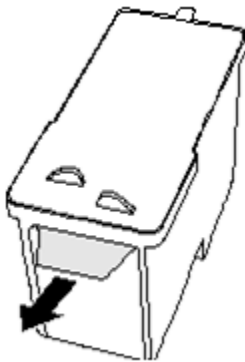


2. Stlačte the Atrament tlačidlo.

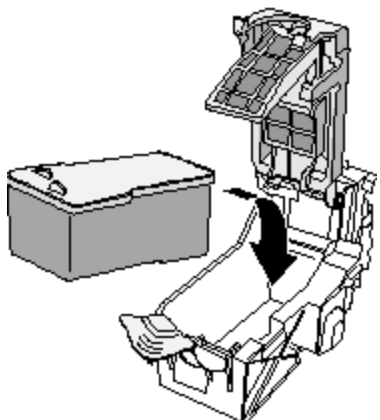
3. Počkaj pre the atrament kazeta kočiar do skončiť v pohybe.



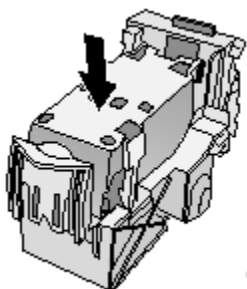
4. Otvorené the atrament kazeta kočiar.



5. Odstrániť the páska že kryty the atrament kazeta tlačíť hlava.



6. Inštalácia the atrament kazeta.



7. Zavrieť the atrament kazeta kočiar.

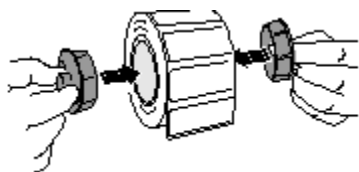


8. Stlačte the Atrament tlačidlo.

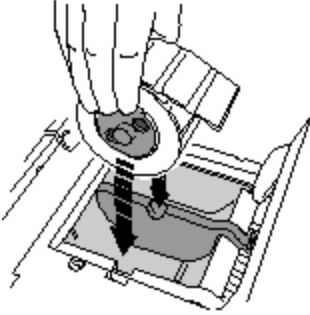
9. Zavrieť the spredu kryt.

Načítava Štítok Médiá

1. Otvorené the vzadu kryt.

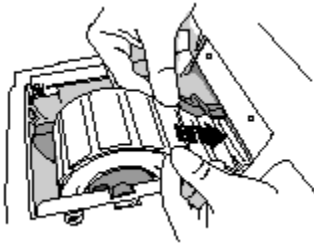


2. Vložte the štítok médiá náboje.

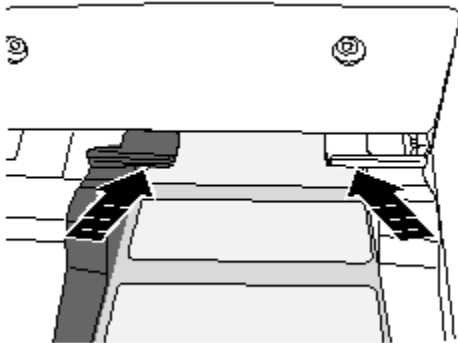


3. Miesto the štítok médiá a náboje v the médiá sprievodcovia.

4. Prispôbiť the médiá sprievodcovia. Štítok médiá by mal byť zabezpečiť ale stále schopný do otočiť sa slobodne.



5. Miesto the štítok médiá nižšie the médiá sprievodcovia a do the podávač slot.



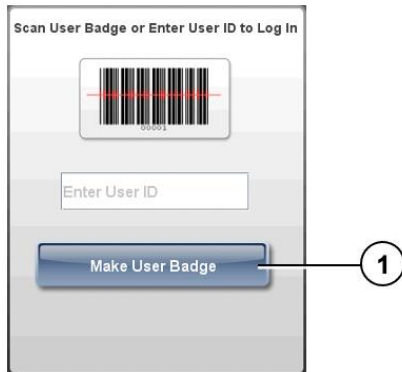
6. Krmivo the štítok médiá do the SLS automaticky krmiva to cez the médiá cesta. Vy možno potreba do držať the štítok médiá v miesto pre a málo sekúnd.

POZNÁMKA: Ak the SLS zlyhá do krmivo the štítok médiá, otvorené the spredu krytie, stlačte the Vyroziť tlačidlo, odstrániť the médiá od the médiá cesta, počkaj do the médiá cesta valčeky zastav pradenie, a skús načítava the médiá ešte raz.

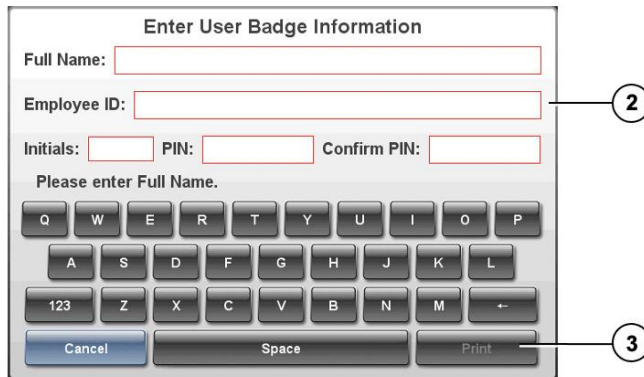
7. Zavrieť the vzadu kryt.

Prihlásiť sa

Tvorba a Používateľ Odznak



1. O the Prihlásiť sa výzva, stlačte the Urobiť Používateľ Odznak tlačidlo.



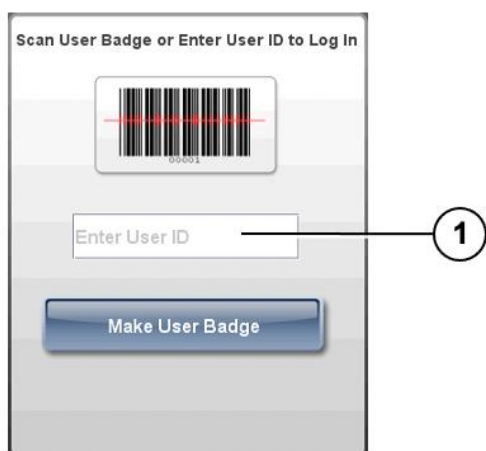
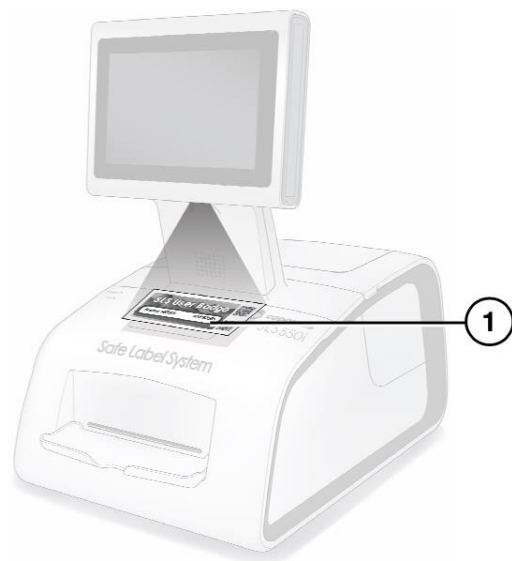
2. Zadajte tvoj používateľ informácie.

POZNÁMKA: The Zamestnanec ID musieť byť jedinečný medzi the SLS používateľov.

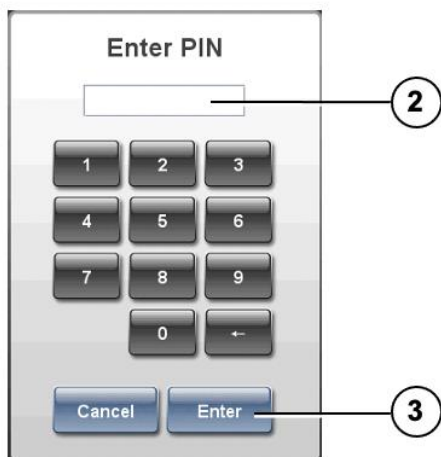
POZNÁMKA: The PIN môct' byť hore do desať číslice dlho. Ak the systém je nie nakonfigurovaný do vyžadovať a PIN, potom ty bude nie byť výzva do vstúpiť a PIN.

3. Stlačte the Tlač tlačidlo.

Protokolovanie V



1. O the Prihlásiť sa výzva, skenovať tvoj používateľ odznak čiarový kód alebo ručne vstúpiť tvoj používateľ ID.

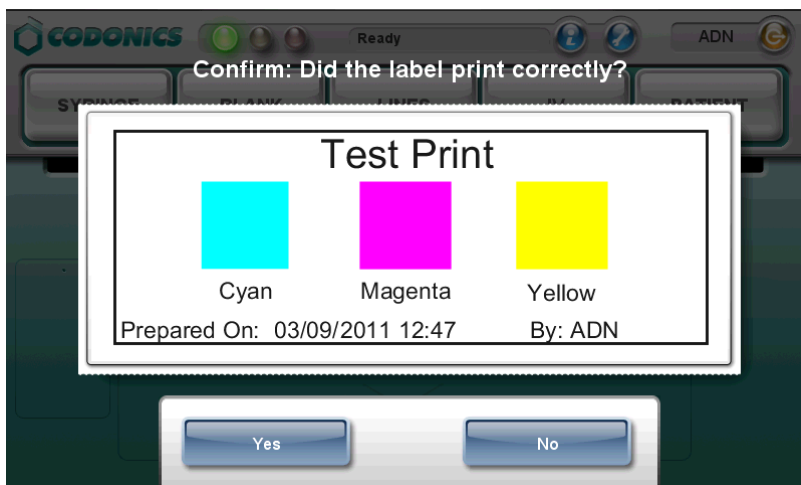


2. Ak the systém je nakonfigurovaný do vyžadovať a PIN, vstúpiť tvoj PIN.

POZNÁMKA: The PIN môcť byť hore do desať číslice dlho.

3. Stlačte the Zadajte tlačidlo.

Ak a test štítok je tlačené, ty sú výzva do potvrdiť že the test štítok vytlačené správne.

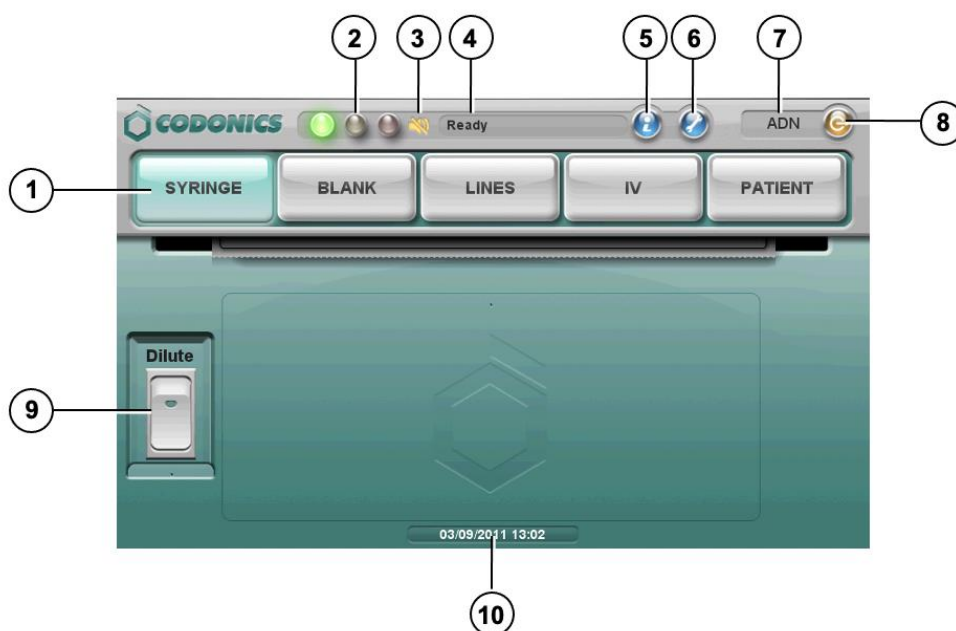


4. Skontrolujte the test štítok.

5. Ak the test štítok vytlačené správne, stlačte the Áno tlačidlo. The systém je pripravený pre použitie.

Ak the test štítok urobil nie tlačiť správne, stlačte the Nie tlačidlo. Postupujte the na obrazovke inštrukcie.

Dotknite sa Obrázovka Používateľ Interface



1. Štítok typu tlačidla
2. LED postavenie ukazovateľa
3. Objem Stlmený ikona
4. Systém postavenie správa
5. Systém informácie tlačidlo
6. Verejné služby tlačidlo
7. Používateľ iniciály
8. Odhlásiť sa tlačidlo
9. Rozriediť prepínač
10. Aktuálne dátum a čas

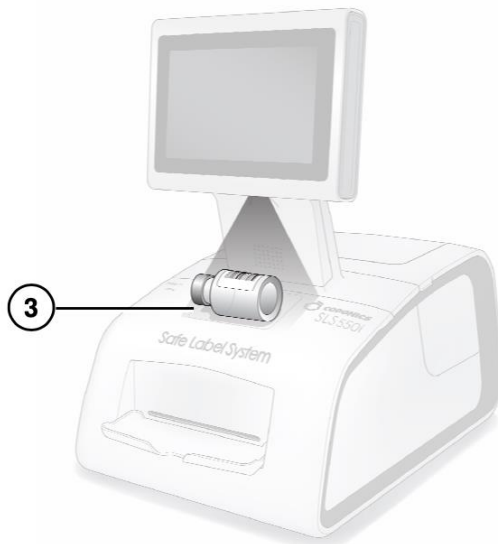
Tlač a Striekačka Štítok - Základné Použite

POZOR: Ton receptúra použité na the SLS by mal byť jeden že bol vytvorené od the systém správca a schválené pre použitie.

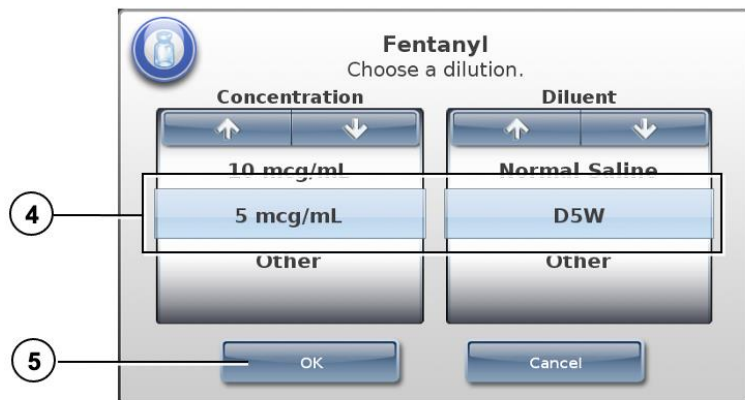


1. Stlačte the Striekačka štítok tlačidlo.

2. To zahrnúť zriedenie informácie, stlačte the Rozriediť prepínač do otočiť sa to na.



3. Skenovať the droga kontajner čiarový kód.



4. Ak the Vyberte si a Riedenie výzva displeje, vyberte a koncentrácia a riedidlo.

POZOR: SLS používatel'ov sú zodpovedný pre vypočítavý a výber the správne koncentrácia a riedidlo.

5. Stlačte the Ok tlačidlo.

Ak the systém je nakonfigurovaný do vyžadovať potvrdenie predtým tlač the štítok, a potvrdenie výzva displeje.



POZNÁMKA: The štítok potvrdenie výzva je zobrazené pre bezpečnosť dôvodov do zaistiť že the správne droga informácie je bytie vytlačené.

6. Stlačte the Tlač tlačidlo do potvrdiť a tlačíť the štítok.

7. Načítať the vytlačené štítok od the výkon kôš.

Ak the systém je nakonfigurovaný do vyžadovať potvrdenie po tlač the štítok, a potvrdenie výzva displeje.



POZNÁMKA: The štítok potvrdenie výzva je zobrazené pre bezpečnosť dôvodov do zaistiť že the štítok má Bol vytlačené správne.

8. Po preskúmanie the štítok a the obrazovka displej, hrať jeden z the nasledujúce kroky:

- Skenovať the čiarový kód na the vytlačené štítok. Ak the čiarový kód je správne, the systém naznačuje toto a the postup je kompletný.
- Ak ty môcť vid' že the štítok urobil nie tlačit' správne, stlačte the Nie tlačidlo. Postupujte the na obrazovke inštrukcie.
- Ak ty sú nie schopný do skenovať the čiarový kód, stlačte the Nedá sa do Skenovať tlačidlo. Postupujte the na obrazovke poučienies.

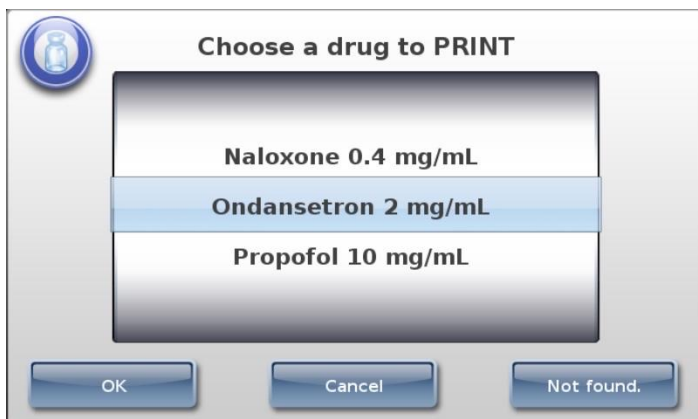
POZOR: To vyhnúť sa nesprávne označenie striekačky, urobiť samozrejme že ty okamžite pripevniť the správne štítok do the vhodné striekačka.

POZOR: Nesprávne striekačka štítky by mal byť zničený alebo zlikvidovaný z do zaistiť že oni sú nie použité.

Tlač a Striekačka Štítok - Pokročilé Operácie

Zodpovedajúce Kontajner ID

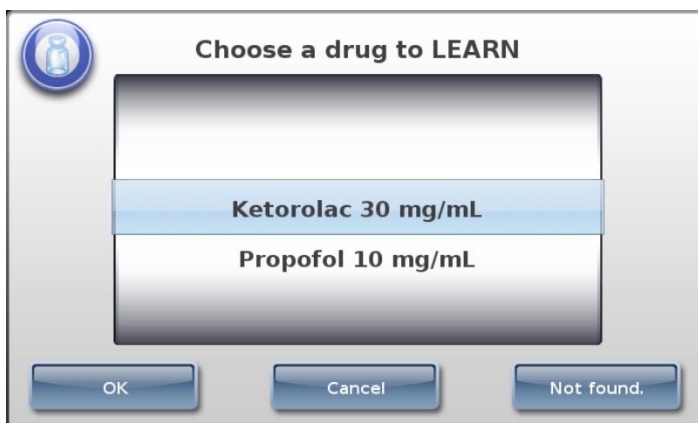
Po skenovanie the droga kontajner čiarový kód, ak tam sú viacnásobný zodpovedajúce lieky s the to isté Kontajner ID, oni sú zobrazené.



- Ak the správne droga je zobrazené, vyberte to a potom stlačte the Ok tlačidlo.
- Ak the správne droga je nie zobrazené, stlačte the Nie Nájdené tlačidlo. The postup končí. Kontakt tvoj SLS system správca alebo Codonics Technické podpora (+1.440.243.1198).
- To Zrušiť the prevádzka, stlačte the Zrušiť tlačidlo.

Zmapované Majster ID (USA Iba)

Po skenovanie the droga kontajner čiarový kód, ak the Kontajner ID že bol naskenovaný môcť byť zmapované do viac než jeden Majster ID, tie lieky sú zobrazené.

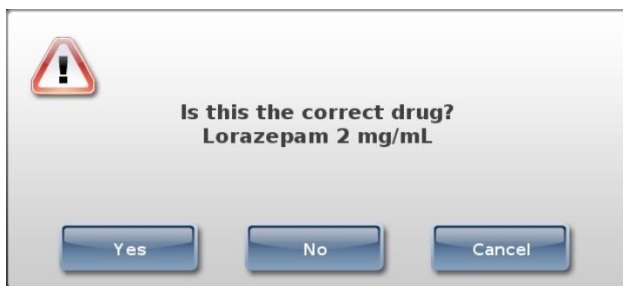


- Ak the správne droga je zobrazené, vyberte to a potom stlačte the Ok tlačidlo.
- Ak the správne droga je nie nájdené, stlačte the Nie Nájdené tlačidlo. The postup končí. Kontakt tvoj SLS systém správca alebo Codonics Technické podpora (+1.440.243.1198).
- To Zrušiť the prevádzka, stlačte the Zrušiť tlačidlo.

Drug Overenie

Ak the droga má nie Bol predtým overené do zaistiť že the droga kontajner informácie je the to isté ako the droga informácie v the receptúra, a overenie výzva displeje.

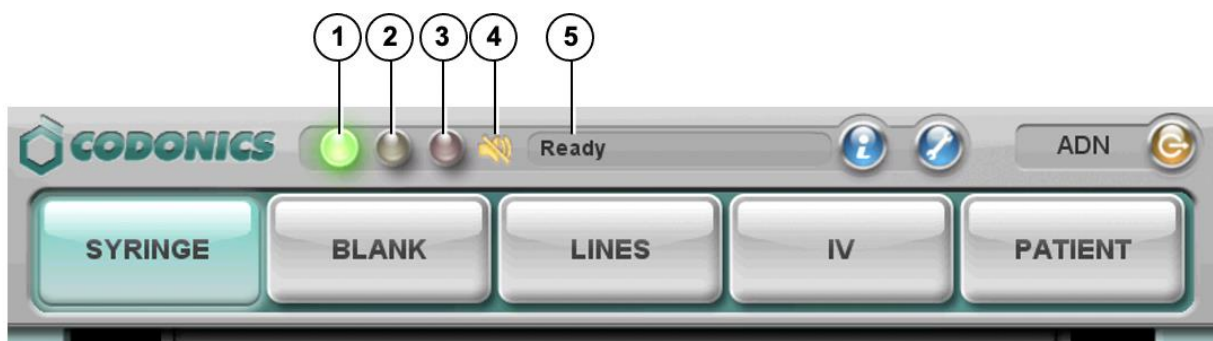
POZNÁMKA: The overenie výzva iba vyskytuje raz pre každý droga, kedy jeho kontajner čiarový kód je naskenovaný pre the najprv čas.



- Ak the droga informácie je správne, stlačte the Áno tlačidlo. Vy sú výzva ešte raz do potvrdiť že the droga informácie je správne.
- Ak the droga informácie je nie správne, stlačte the Nie tlačidlo. Vy sú výzva ešte raz do potvrdiť že the droga informácie je nesprávne.
- To Zrušiť the prevádzka, stlačte the Zrušiť tlačidlo.

Monitorovanie Postavenie

Dashboard Postavenie Informácie



1. Normálne: The systém je pripravený do procesu alebo je spracovanie a zamestnanie (pre príklad tlač).
2. Výstraha stav: The systém môcť stále procesu pracovných miest ale vyžaduje používateľ pozornosť (pre príklad nízka atrament).
3. Kritické alebo chyba stav: The systém možno nie byť schopný do procesu pracovných miest. The systém vyžaduje okamžitý používateľ attennosť (pre príklad von z štítok médiá).
4. Stlmený ikona: Displeje kedy the objem je stlmený.
5. Postavenie správ.

Systém Informácie



1. Stlačte the Systém Informácie ikona.



2. Stlačte the záložky do vyhliadka dodatočné informácie.

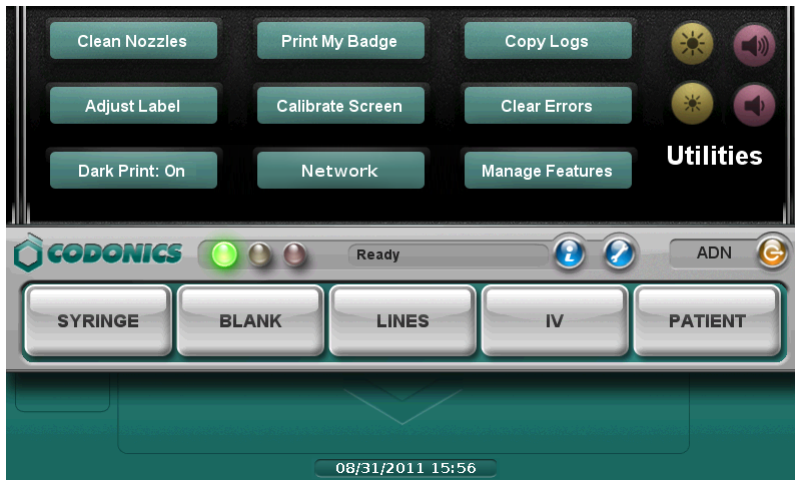
Údržba

Zobrazujem the Verejný služby Obrazovka



1. Stlačte the Verejné služby tlačidlo.

The Verejné služby obrazovka displeje. The tlačidlá sú popísané v the stôl nižšie.



2. To Zavrieť the Verejné služby obrazovka, stlačte the Verejné služby tlačidlo ešte raz.

Clean Nozzles

Čistí the atrament kazeta trysky

Adjust Label

Umožňuje ty do upraviť the štítok médiá cesta do zaistiť že štítok obsah je správne centrováný na the štítok.

Dark Print: Off / On

Sady tmavý tlač z čierna text do vypnutý alebo na.

Print My Badge

Výtlačky a používateľ odznak pre the používateľ SZO je momentálne prihlásený v.

Calibrate Screen

Kalibruje sa the dotknúť sa obrazovka.

Network

Umožňuje ty do konfigurovať the sieť nastavenie.

Copy Logs

Kópie systém guľatiny do a USB blesk riadiť že je vložené v the dotknúť sa obrazovka USB prístav 1.

Clear Errors

Vymaže sa systém chyby. Toto nastavenie by mal iba byť použité od systém správcovia po the chyby sú opatrne preskúmané.

Manage Features

Umožňuje ty do pridať SLS Vlastnosti.



Upravuje the dotknúť sa obrazovka jas.



Upravuje the audio objem.

Čistenie a Štítok Jam

1. Odstrániť tvoj rukavice.
2. Otvorené the spredu a vzadu kryts.
3. Identifikovať the umiestnenie z the zaseknutý médiá a použitie the vhodné postup nižšie.

Čistenie a Štítok Jam v the Predné Médiá Sprievodca

1. Jemne odstrániť the štítok médiá od pod the spredu sprievodca od ťahanie hore the štítok médiá blízko the atrament kočiar.

POZOR: Aneplatný lúpanie hore a štítok v the médiá cesta. Vy možno mať do sem the médiá dopredu cez the rezačka do vyhnúť sa lúpanie a štítok. Ak a štítok je olúpané hore v the médiá cesta, robiť nie stlačte the lepidlo strane z the štítok proti the list kov sprievodcovia.

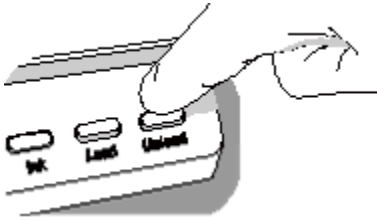
2. Použite nožnice do strihať the vložka medzi dva štítky od the atrament kočiar do povoliť ty do odstrániť the zaseknutý štítok médiá.



Ak požadovaný, stlačte the Naložiť tlačidlo do vopred the štítok médiá.

POZNÁMKA: Nožnice sú odporúčané pre rezanie the vložka tak že the štítok médiá bude mať a rovno hrana. The rovno hrana bude urobiť načítava the štítok médiá jednoduchšie.

3. Jemne odstrániť the zaseknutý porcia z the štítok médiá.
4. Preskúmanie the pásik z štítky. Urobiť samozrejme že ty môcť účet pre všetky z the štítky a že č štítky sú uviazol v the spredu médiá sprievodca. Zahodiť the poškodený štítok médiá.
5. Ak porcie z the štítok médiá sú stále zaseknutý v the médiá cesta, moc vypnutý the systém (odkaz do „Vypnúť a Moc Vypnuté“). Použite nekovový pinzeta a opatrne odstrániť akýkoľvek dodatočné štítok médiá od the médiá cesta.



6. Stlačte the Vyložiť tlačidlo do obrátiť akýkoľvek porcia z the štítok médiá že je stále v the médiá cesta.
7. Skontrolujte the štítok médiá. Použite nožnice do strihať vypnutý akýkoľvek poškodený štítky.
8. Zavrieť the spredu krytie, naložiť the štítok médiá, a Zavrieť the vzadu kryt.

Čistenie a Štítok Jam v the Zadné Médiá Sprievodca

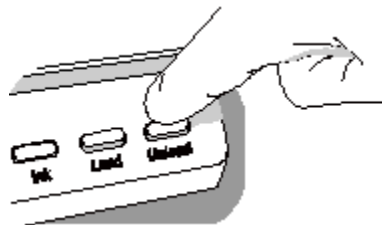
1. Identifikovať the umiestnenie z the zaseknutý médiá pod the vzadu médiá sprievodca.
The vzadu médiá cesta môcť byť vystavené od použitím the palec skrutky do odstrániť the vzadu médiá sprievodca kryt.
2. Použite nožnice do strihať the vložka medzi dva štítky od the atrament kočiar. Toto bude zmenšiť the číslo z štítky bytie potiahol späť cez the médiá cesta.
3. Jemne odstrániť the strihať porcia z the štítok médiá od the spredu médiá sprievodca a zahodiť to.
4. Použite nožnice do strihať the vložka medzi the zaseknutý porcia z the štítok médiá a the štítok médiá rolovať.

POZNÁMKA: Nožnice sú odporúčané pre rezanie the vložka tak že the štítok médiá bude mať a rovno hrana. The rovno hrana bude urobiť načítava the štítok médiá jednoduchšie.

5. Jemne odstrániť the zaseknutý porcia z the štítok médiá.

POZOR: Aneplatný lúpanie hore a štítok v the médiá cesta. Ak a štítok je olúpané hore v the médiá cesta, robiť nie stlačte the lepidlo strane z the štítok proti the list kov sprievodcovia.

6. Preskúmanie the pásik z štítky. Urobiť samozrejme že ty môcť účet pre všetky z the štítky a že č štítky sú uviazol v the vzadu médiá sprievodca. Zahodiť the poškodený štítok médiá.
7. Ak porcie z the štítok médiá sú stále zaseknutý v the médiá cesta, moc vypnutý the systém (odkaz do „Vypnúť a Moc Vypnuté“). Použite nekovový pinzeta a opatrne odstrániť akýkoľvek dodatočné štítok médiá od the médiá cesta.



8. Stlačte the Vyložiť tlačidlo do obrátiť akýkoľvek porcia z the štítok médiá že je stále v the médiá cesta.
9. Skontrolujte the štítok médiá. Použite nožnice do strihať vypnutý akýkoľvek poškodený štítky.
10. Zavrieť the spredu krytie, naložiť the štítok médiá, a Zavrieť the vzadu kryt.

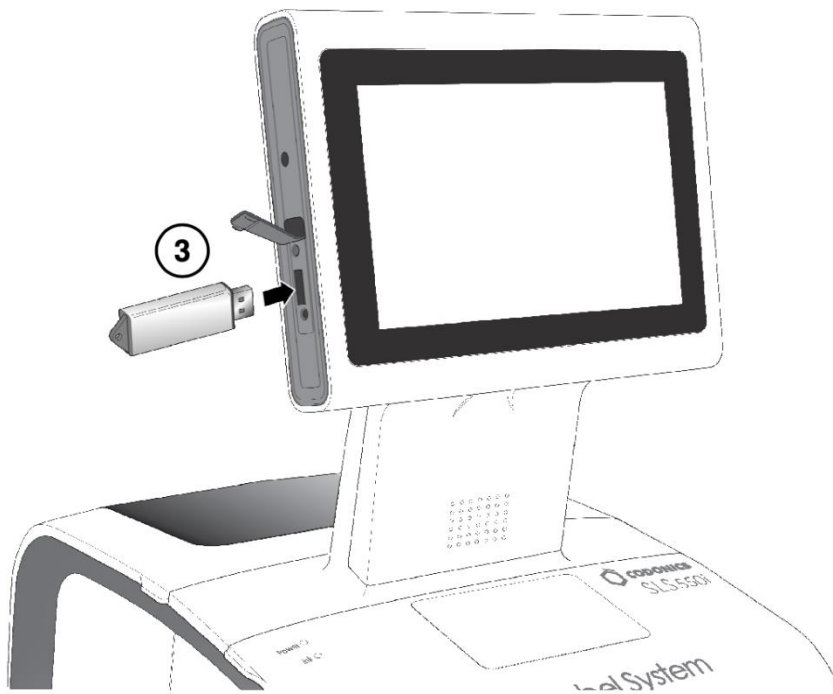
Inštaluje sa Aktualizácia Balíčky

Použite toto postúp do ručne Inštalácia receptúra aktualizovať balíkov a konfigurácia updzjedol balíkov.

POZNÁMKA: Receptúra a konfigurácia aktualizovať balíkov môcť tiež byť nainštalovaný na diaľku použitím the Administratíva Nástroj. Pre viac informácie, odkazovať do the SLS Administratíva Nástroj Uživateľské Manuálny v1.3.0.

POZOR: Inštaluje sa systém softvér by mal iba byť vykonané ako smeroval od Codonics Technické Podpora. Urob nie pokus do Inštalácia systém softvér bez the pomoc z Codonics Technické Podpora.

1. Log v.
2. Urobiť samozrejme že the SLS je nie spracovanie akýkoľvek tlačíť pracovných miest alebo inžinierske siete.



3. Vložte the USB blesk riadiť na ktoré the aktualizovať balíček alebo softvér je nainštalovaný.

Vy sú výzva do potvrdiť the inštalácia.

4. Stlačte the Áno tlačidlo do ďalej.

5. Kedy the inštalácia súbory mať Bol skopírované, odstrániť the USB blesk riadiť.

Kedy the inštalácia je kompletný, the systém rešartuje sa automaticky.

POZOR: The SLS zákazník je zodpovedný pre zabezpečenie že the správne formálnyr a konfigurácia balíkov sú bytie nainštalovaný na the SLS.

POZOR: Prax štandard informácie technológie (IT) opatrenia do chrániť údaje príslušného s the receptúra (pre príklad zabezpečenie the obsah z the USB blesk riadiť na ktoré the formaulary aktualizovať balíček je uložené).

POZOR: The SLS zákazník je zodpovedný pre the presnosť z the údaje v the receptúra, počítajúc do toho droga údaje že má Bol skopírované od tretia strana droga databázy.

Vypnúť a Moc Vypnuté

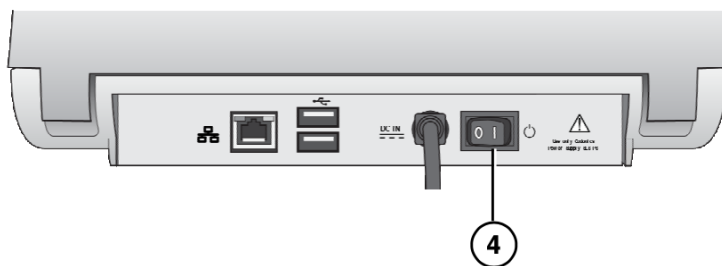
1. Urobiť samozrejme všetky tlačít pracovných miest mať dokončené.



2. Stlačte the Log Von tlačidlo.



3. Stlačte the Drž hubu Dole tlačidlo.



4. Kedy vypnúť je kompletý, otočiť sa vypnutý the Moc prepínač.

Riešenie problémov

Problém: Začiatok zlyhá.

- Skontrolujte the externý moc zásobovanie a káble.
- Skontrolujte the moc prepínač na the vzadu panel.
- Overiť že the SmartDrive je pripojený.

Problém: Systém bude nie moc na.

- Vymeniť the externý moc zásobovanie.

Problém: Prihlásiť sa zlyhá.

- Overiť the používateľ názov.
- Overiť the PIN.
- Overiť že the používateľ odznak je správne a že jeho čiarový kód kvalita je uspokojivý.

Problém: The dotknúť sa obrazovka robí nie odpovedať správne kedy dotknutý.

- Bež the Kalibrovať Obrazovka úžitkovosť.

Problém: The receptúra zlyhá do naložiť alebo je neplatný.

- A Nový receptúra aktualizovať balíček možno mať do byť vytvorené a naložený. Pozri tvoj SLS systém správca.

Problém: A droga kontajner zlyhalo overenie.

- The droga možno mať do byť doplnené do alebo opravené v the receptúra.
- Urobiť samozrejme že the čiarový kód na the droga je z dobre kvalita.
- **POZOR:** Toto je a serious problém. Upozorniť tvoj SLS systém správca.

Problém: A test štítok alebo striekačka štítok urobil nie tlačiť správne.

- Zahodiť the štítok a skús ešte raz.
- Ak the štítok tlačiť kvalita je zlé: Bež the Vyčistiť Trysky užitočnosť, Vymeniť the atrament kazeta, a Vymeniť the štítok médiá.
- Ak the tlačiť je nie zarovnané správne na the štítok, bežať the Prispôbiť Štítok úžitkovosť.
- Ak the zle droga informácie je vytlačené na the štítok, the droga možno mať do byť opravené v the receptúra. Pozri tvoj SLS systém správca.
- **POZOR:** Toto je a vážne problém. Upozorniť tvoj SLS systém správca.

Problém: The čiarový kód skener je nie skenovanie.

- Urobiť samozrejme the čiarový kód je správne umiestnené. The červená nitkový kríž by mal riadok hore s the čiarový kód a the kontajner alebo striekačka by mal byť ako Zavrieť do the spredu kryt ako možné.
- Vypnúť the systém od the dotknúť sa obrazovka a potom cyklu moc do the systém.
- Urobiť samozrejme the kvalita z the čiarový kód je dobre.
- Vyčistiť the skener sklo okno.
- The čiarový kód symbolika možno nie byť podporované. Kontakt Codonics Technické podpora (+1 440.243.1198)

Problém: The štítok médiá je zaseknutý.

- jasný the štítok zaváranina. Refer do "Čistenie." a Štítok Jam “.

Problém: The SLS bude nie spojiť do the sieť.

- Overiť že the Ethernet kábel alebo Wi-Fi adaptér je pripojený.
- Overiť že the SLS sieť nastavenie sú nakonfigurovaný správne.

POZNÁMKA: Pre dodatočné riešenie problémov problémy, odkazovať do the Safe Label System Uživatelské Manuálny.