

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

<i>TR - Türkçe</i>	300
<i>Bileşenler</i>	317
<i>Ambalajsız Bileşenler</i>	317
<i>Ön Bileşenler</i>	318
<i>Bileşenler İçeride Ön Örtmek</i>	319
<i>Arka Bileşenler</i>	320
<i>Dokunma Ekran Bileşenler</i>	321
<i>Kablosuz internet Adaptör USB Port</i>	322

<i>Donanım Kurulum</i>	323
<i>Ethernet Kablo (İsteğe bağlı)</i>	323
<i>Kablosuz internet Adaptör (İsteğe bağlı)</i>	324
<i>Güç, SmartDrive</i>	324
<i>Başlatmak</i>	326
<i>Yükleniyor Medya</i>	327
<i>Kurulum Mürekkep Kartuş</i>	328
<i>Yükleniyor Etiket Medya</i>	329
<i>Oturum aç</i>	330
<i>Yapımı a Kullanıcı Rozet</i>	331
<i>Kerestecilik İçinde</i>	331
<i>Dokunma Ekran Kullanıcı Arayüze</i>	333
<i>Baskı a Şırınga Etiket - Temel Kullanım</i>	334
<i>Baskı a Şırınga Etiket - ileri Operasyonlar</i>	337
<i>Eşleştirme Konteyner Kimlikler</i>	337
<i>Haritalandı Usta Kimlikler (AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ Sadece)</i>	338
<i>İlaç Doğrulama</i>	338
<i>İzleme Durum</i>	339
<i>Gösterge Paneli Durum Bilgi</i>	339
<i>Sistem Bilgi</i>	339
<i>Bakım</i>	340
<i>Görüntüleniyor Araçlar Ekran</i>	340
<i>Takas a Etiket Reçel</i>	342
<i>Takas a Etiket Reçel içinde Ön Medya Kılavuz</i>	342
<i>Takas a Etiket Reçel içinde Arka Medya Kılavuz</i>	343

<i>Kurulum Güncelleme Paketler</i>	344
<i>Kapat ve Güç Kapalı</i>	346
<i>Sorun giderme</i>	347

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)

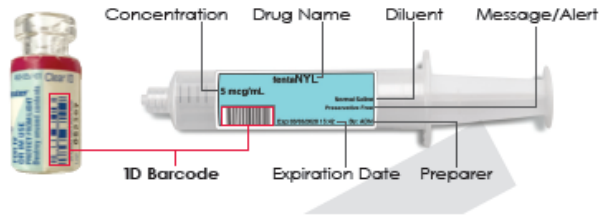
Regulatory: Full medical device compliance including Class 2 FDA and Class I MDR 2017/745/EU (CE), GMP/QSR, ISO 13485:
2016/NS-EN ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI: FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

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

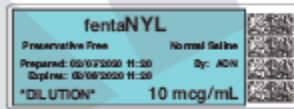
*Prints diluent and dilution if required



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.

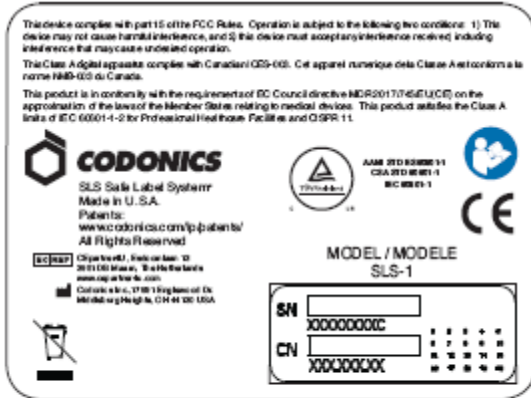
Basic product information is returned via email unless otherwise requested.

Warnings and Limitations of Use

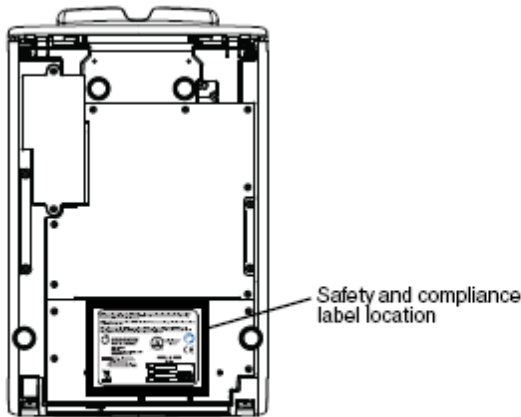
Location of Safety and Compliance Labels

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 ENCASEMENT 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

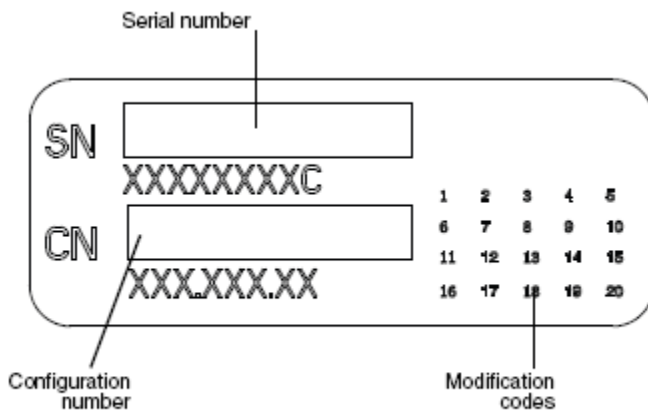
The serial number label is placed onto the safety and compliance label.

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

www.codonics.com

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



EN 50419 symbol

Indications for Use

Device Description

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

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

Device Characteristics

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

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

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

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

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

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

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

Device Indications for Use Statement: Prescription Use Device

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

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

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

Hazardous Material Information

Materials of Construction

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

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

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

Manufacturing

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

Specifications

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

Ink Cartridges: One color cartridge (CMY)

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

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

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

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

Writable Barcodes: Data Matrix

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

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

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

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

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

Used to access SLS PCS from Codonics-authorized applications

Dimensions: Height: 16.5 in. (41.9 cm)

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

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

Environmental: *Operating:*

Temperature: 15–30°C (59–86°F)

Humidity: 20%–80% noncondensing

Shipping and Storage:

Altitude: Sea Level to 5790 m

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

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

Humidity (Hardware): 5%–85% noncondensing

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

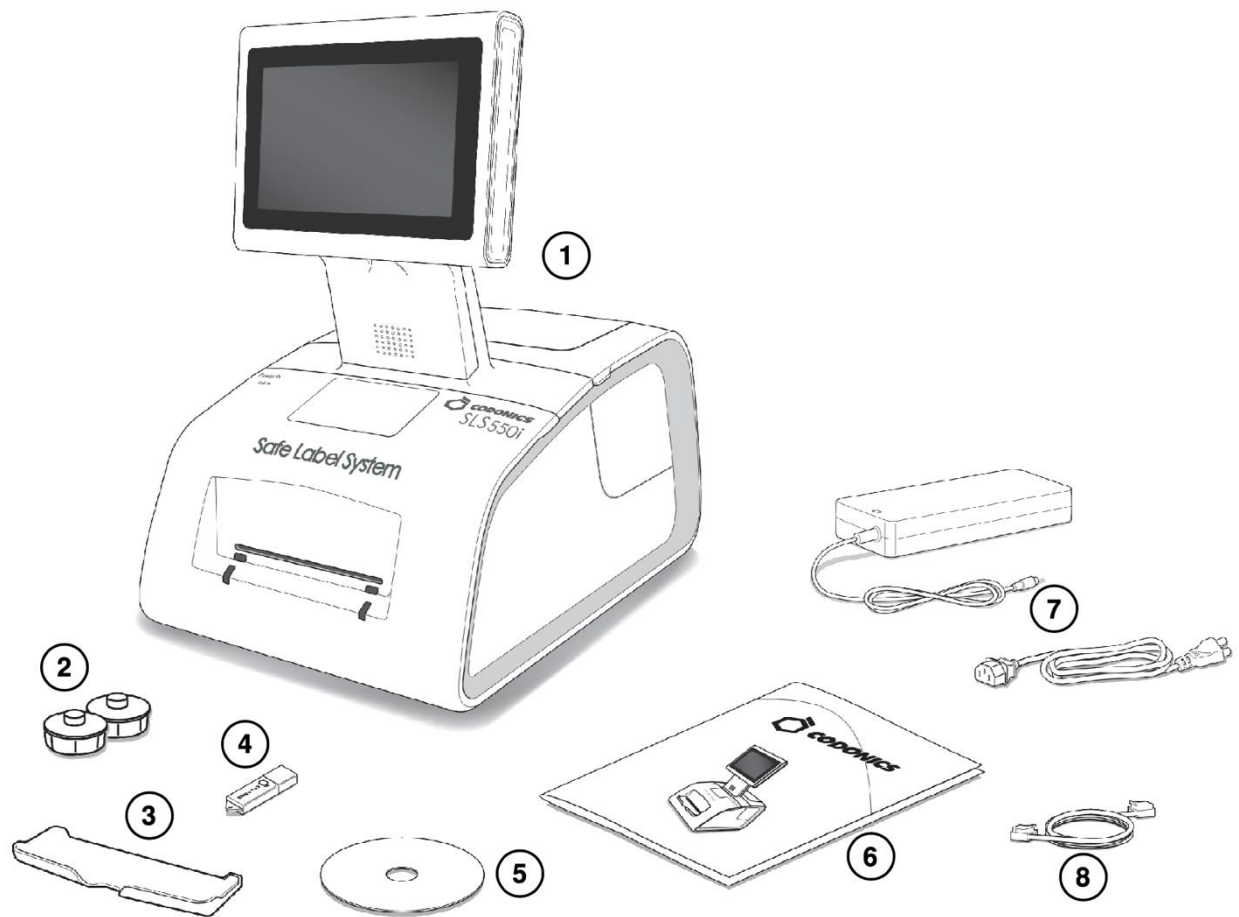
Medical Compliance FDA cleared to market per 510(k) K101439 Class II, MDR CE (Class I),
and Regulatory: GMP/QSR ISO 13485:2016, Safety IEC 60601-1 and EMC IEC 60601-1-2 for Professional
Healthcare facilities

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

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

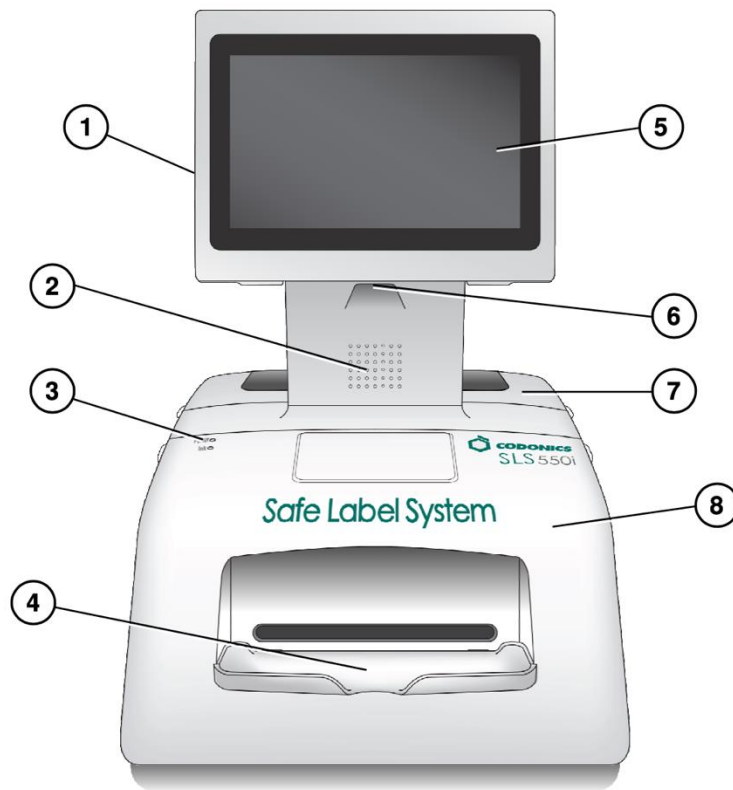
Components

Unpacked Components



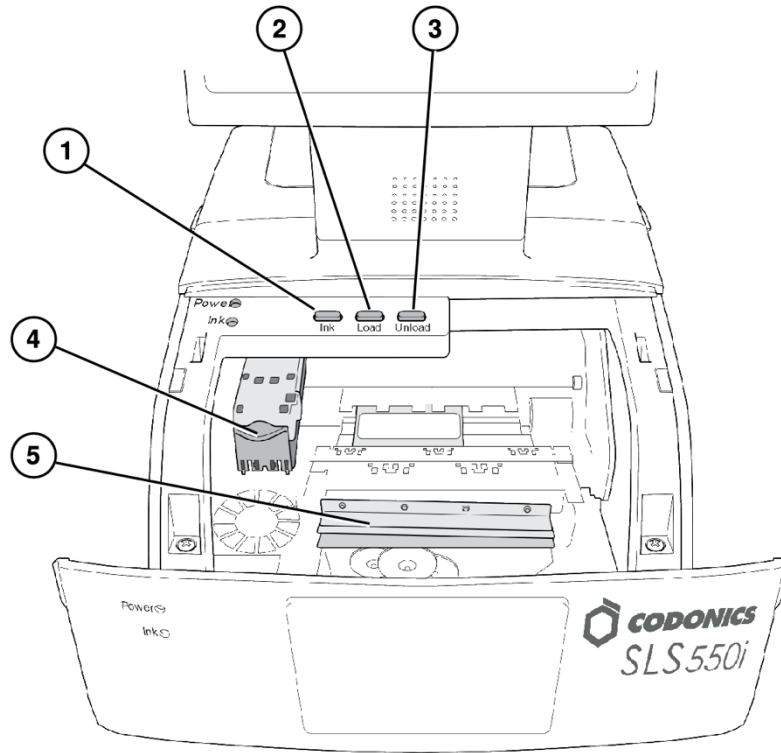
1. Safe Label System
2. Label media hubs
3. Output bin
4. SmartDrive
5. User's Manual disc
6. Reference guide and other documentation
7. External power supply and cord
8. Ethernet cable

Front Components



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

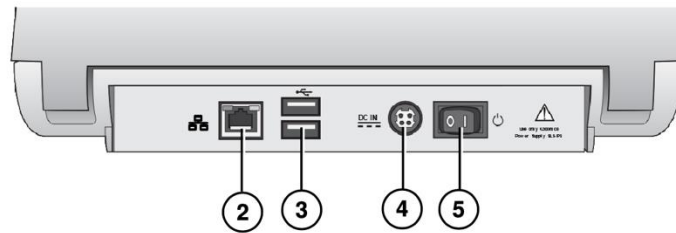
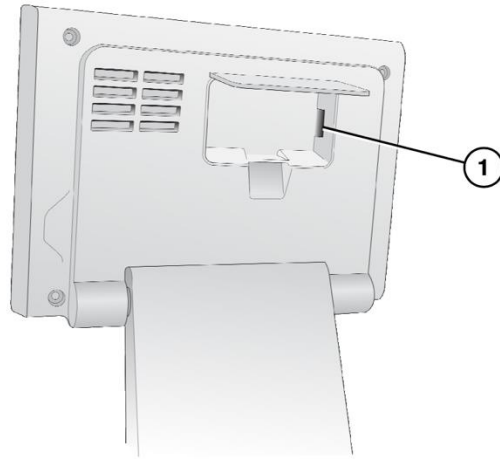
Components Inside Front Cover



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

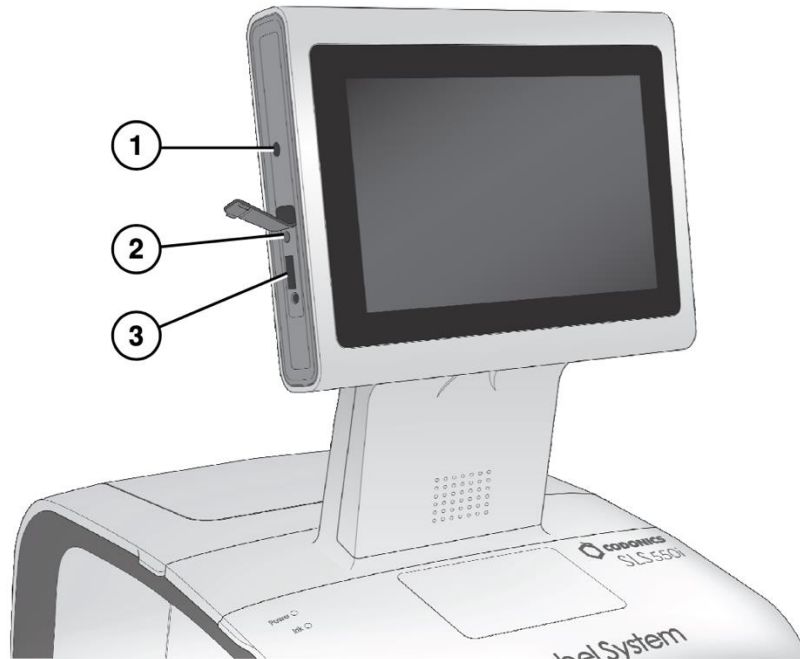
WARNING: When the front cover is open, avoid contact with the label cutter.

Rear Components



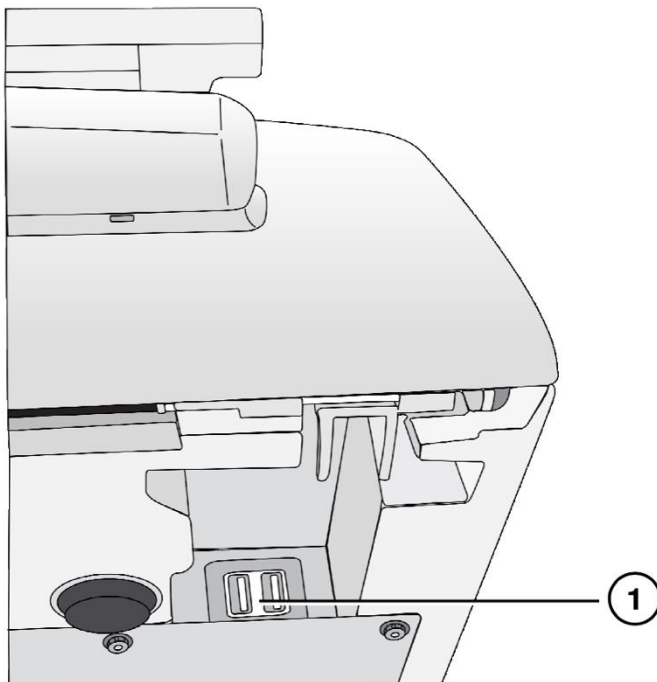
1. SmartDrive USB port 2
2. Ethernet port
3. USB ports
4. Power input port
5. Power switch

Touch Screen Components



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

Wi-Fi Adapter USB Port

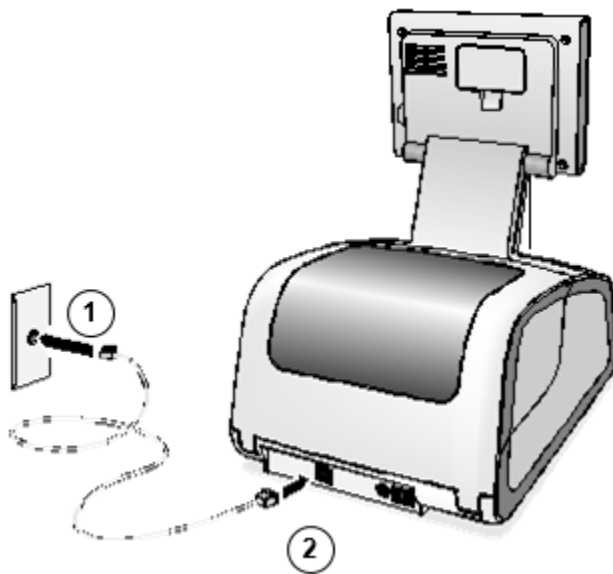


- 1. USB port for Wi-Fi adapter (bottom front right corner of the SLS)

Hardware Setup

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

Ethernet Cable (Optional)

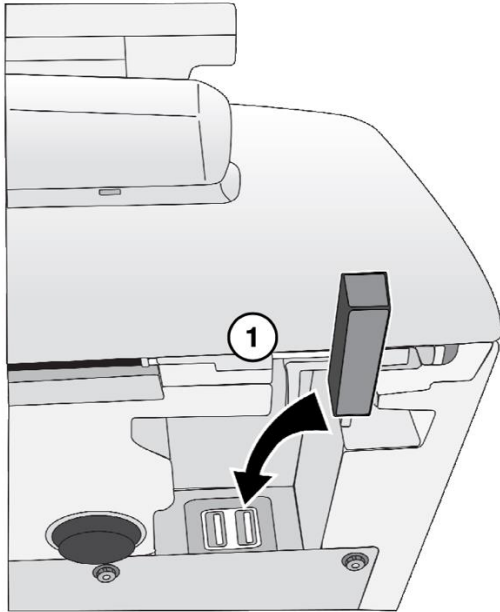


1. Connect the Ethernet cable to a hub or outlet that is connected to the network.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the SLS.

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

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

Wi-Fi Adapter (Optional)



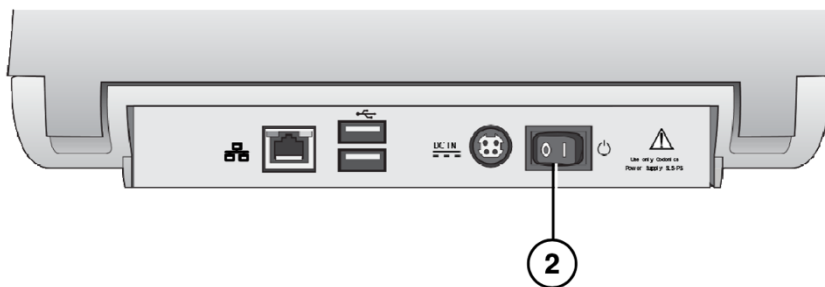
1. Insert the Wi-Fi adapter into the USB port at the bottom front right corner of the SLS.

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

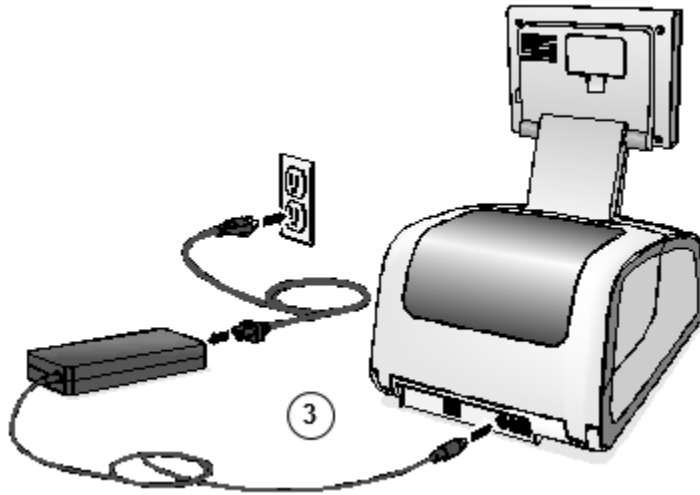
CAUTION: The SLS supports only one network connection at a time, either Ethernet or Wi-Fi. Do not connect both an Ethernet cable and the Wi-Fi adapter at the same time.

Power, SmartDrive

1. Place the SLS on a solid level surface.



2. Turn the Power switch to off.



3. Connect the external power supply.



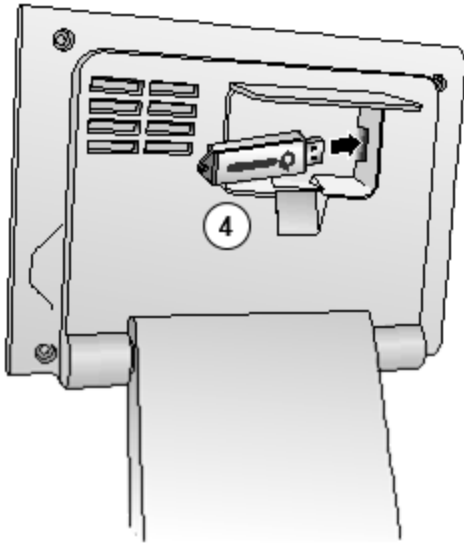
WARNING: The power cord connected to the SLS is the main disconnect for the system.



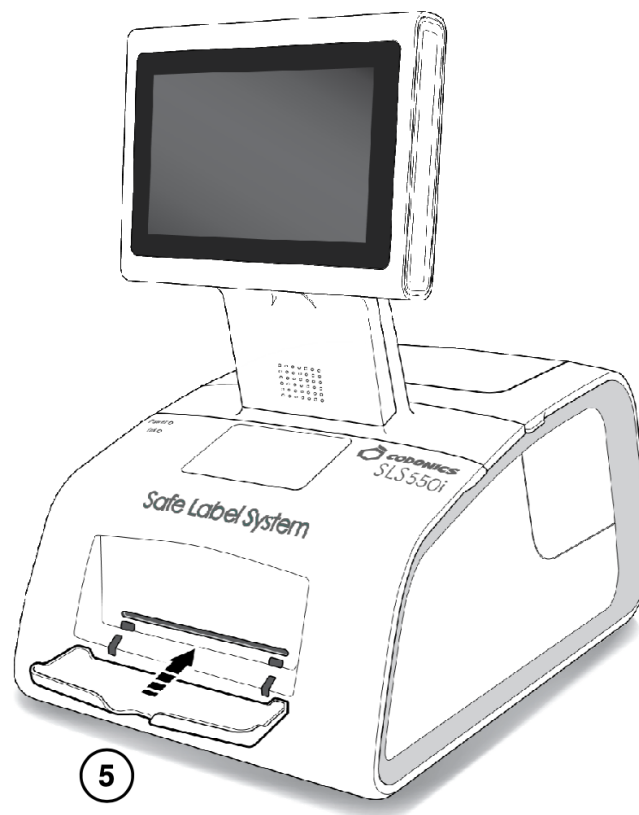
WARNING: Grounding reliability can be achieved only when the SLS is connected to a receptacle marked “Hospital Only” (that is, “Hospital Grade”).



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

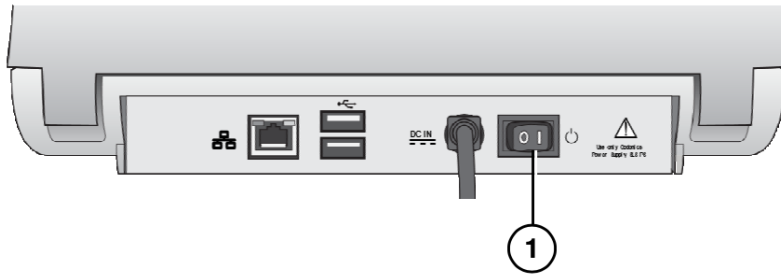


4. Insert the SmartDrive.

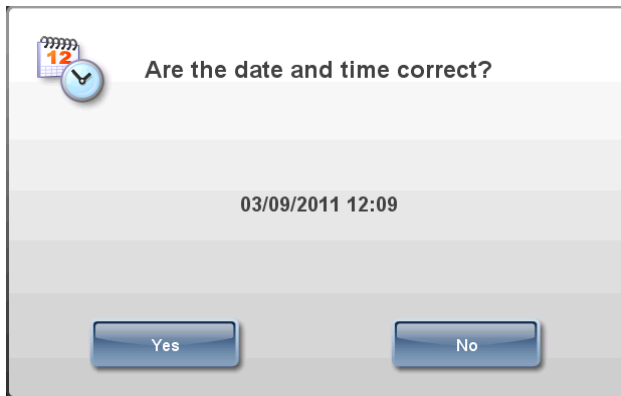


5. Insert the output bin.

Startup

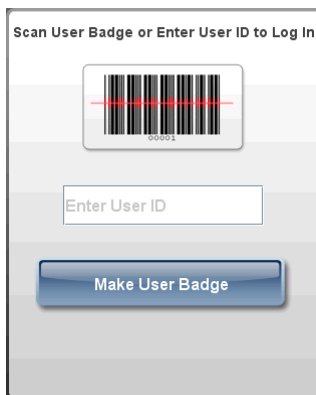


1. Turn on the Power switch.



2. Confirm or adjust the date and time.

3. The login prompt displays.



Loading Media

NOTE: Use only Codonics-supplied media.

To order media, contact Codonics Customer Service at:

Phone: +1.440.243.1198

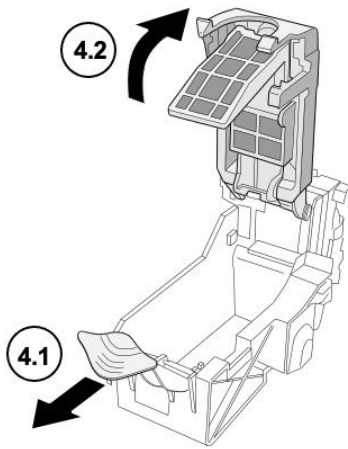
Fax: +1.440.243.1334
Toll Free: 800.444.1198 (USA only)
Web Site: www.codonics.com

Installing the Ink Cartridge

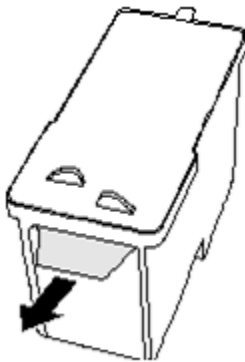
1. Open the front cover.



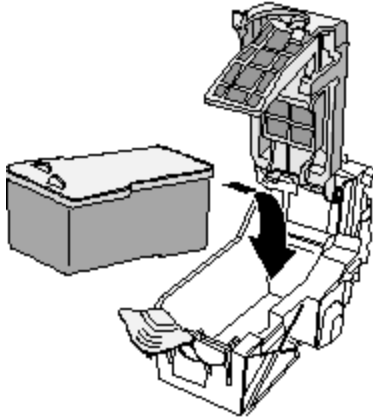
2. Press the Ink button.
3. Wait for the ink cartridge carriage to finish moving.



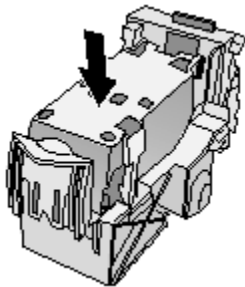
4. Open the ink cartridge carriage.



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



6. Install the ink cartridge.



7. Close the ink cartridge carriage.

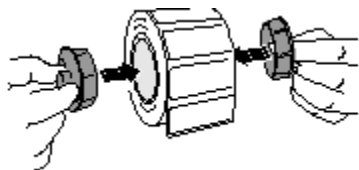


8. Press the Ink button.

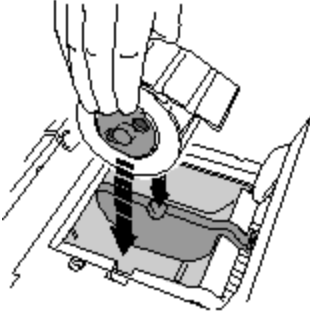
9. Close the front cover.

Loading Label Media

1. **Open the rear cover.**

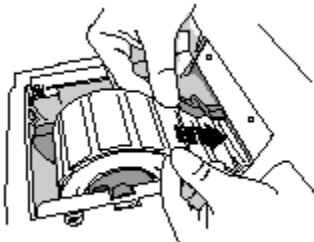


2. **Insert the label media hubs.**

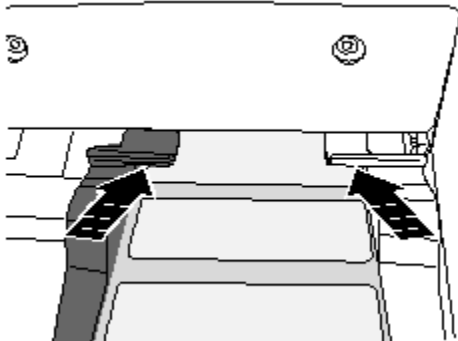


3. Place the label media and hubs in the media guides.

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.



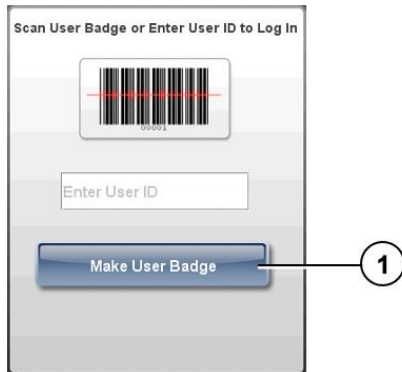
6. Feed the label media until the SLS automatically feeds it through the media path. You might need to hold the label media in place for a few seconds.

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.



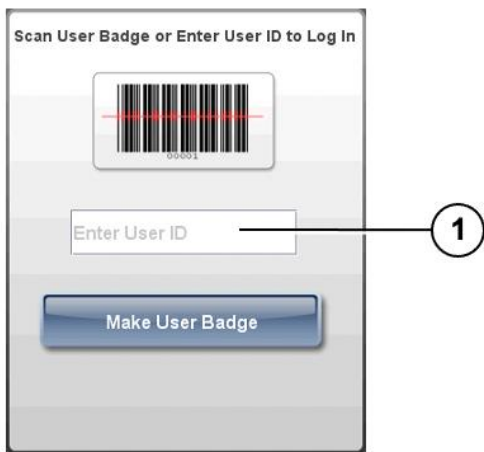
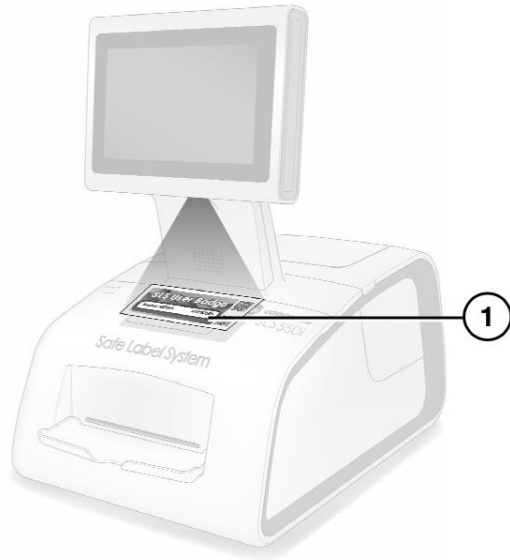
2. Enter your user information.

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

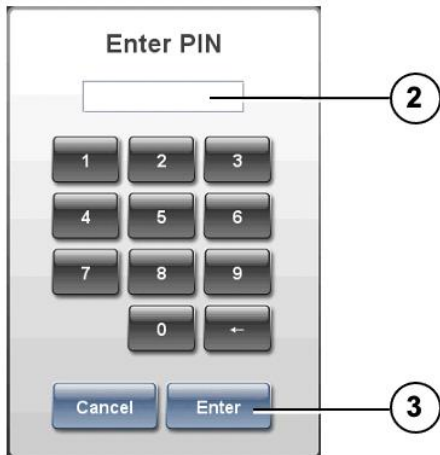
NOTE: The PIN can be up to ten digits long. If the system is not configured to require a PIN, then you will not be prompted to enter a PIN.

3. Press the Print button.

Logging In



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

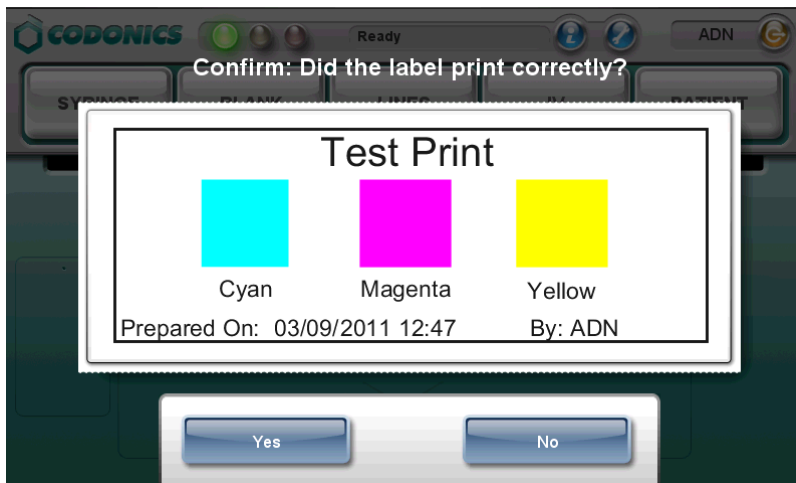


2. If the system is configured to require a PIN, enter your PIN.

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.

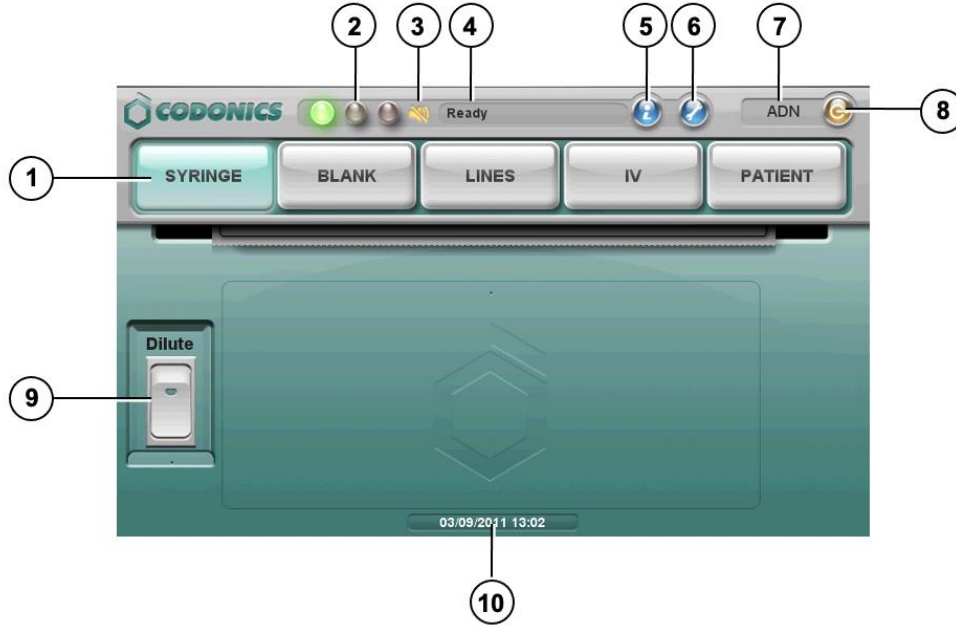


4. Inspect the test label.

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

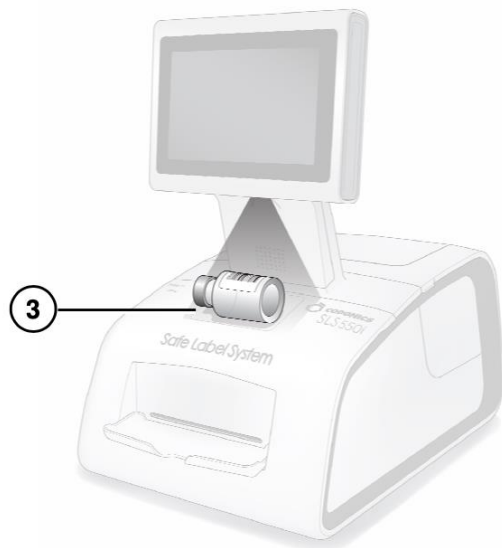
Printing a Syringe Label — Basic Use

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

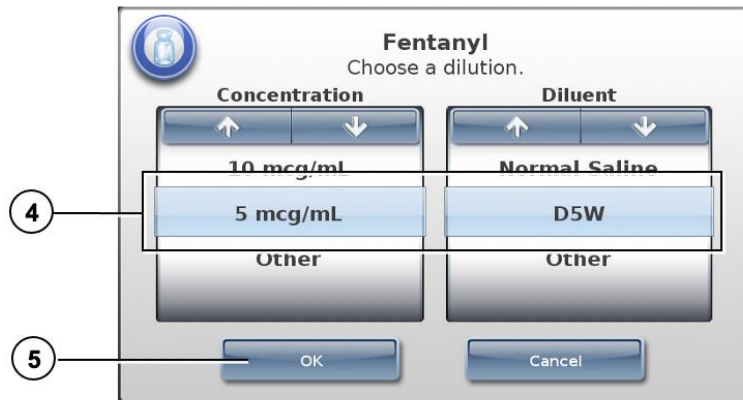


1. Press the Syringe label button.

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.**

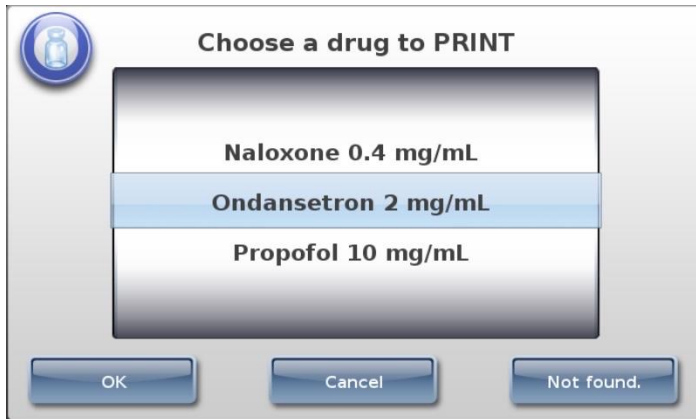
WARNING: To avoid mislabeling syringes, make sure that you immediately affix the correct label to the appropriate syringe.

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

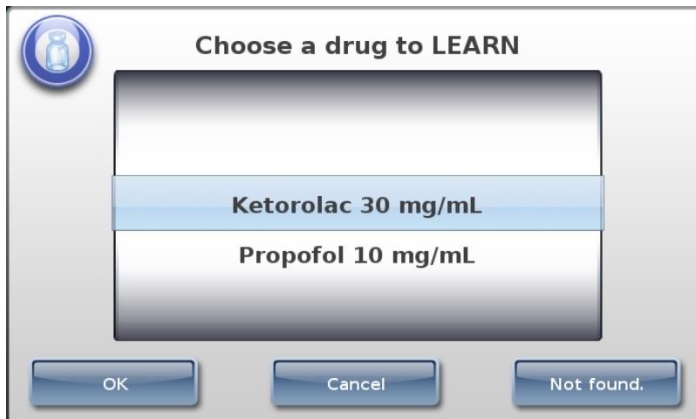
After scanning the drug container barcode, if there are multiple matching drugs with the same Container ID, they are displayed.



- 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.

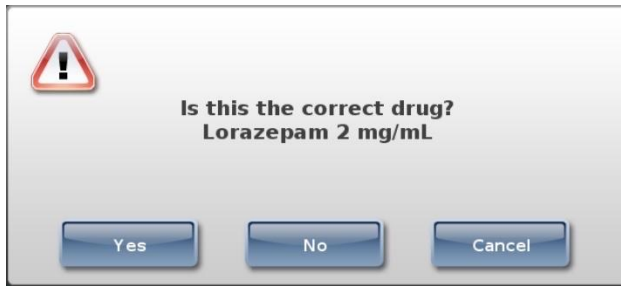


- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not found, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

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.

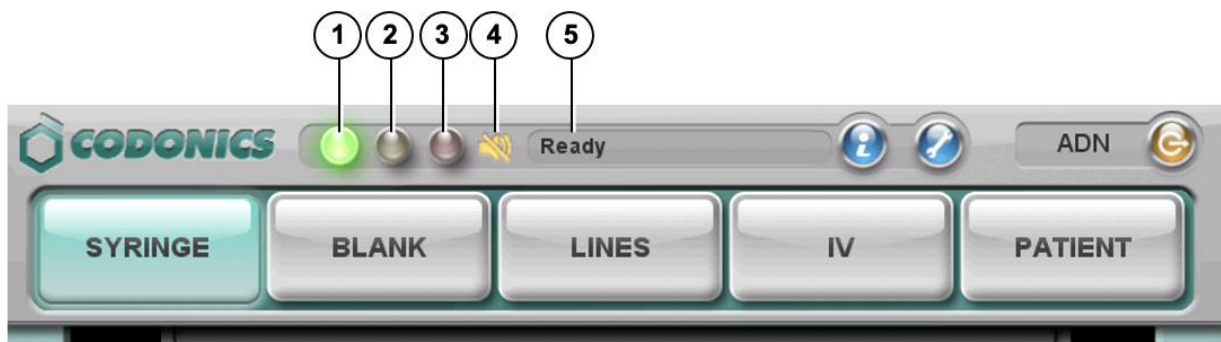
NOTE: The verification prompt only occurs once for each drug, when its container barcode is scanned for the first time.



- 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.

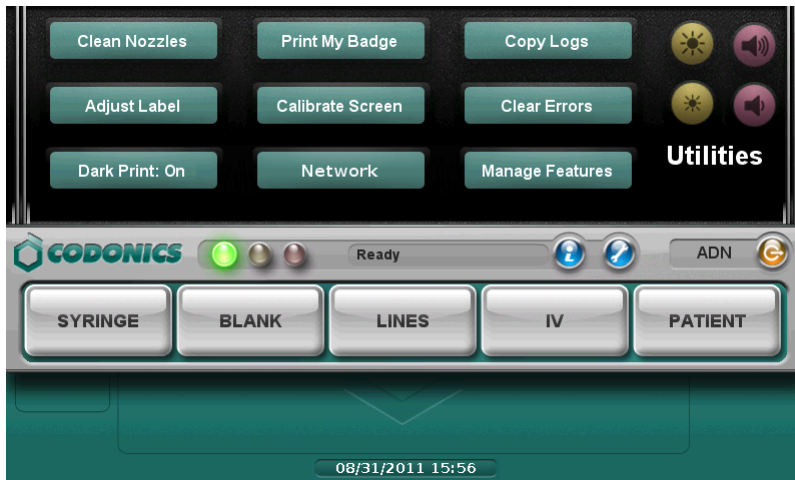
Maintenance

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.

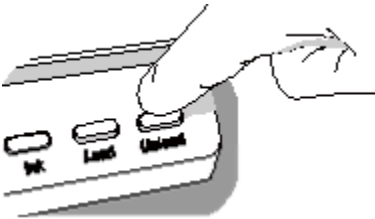
2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage to allow you to remove the jammed label media.



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.

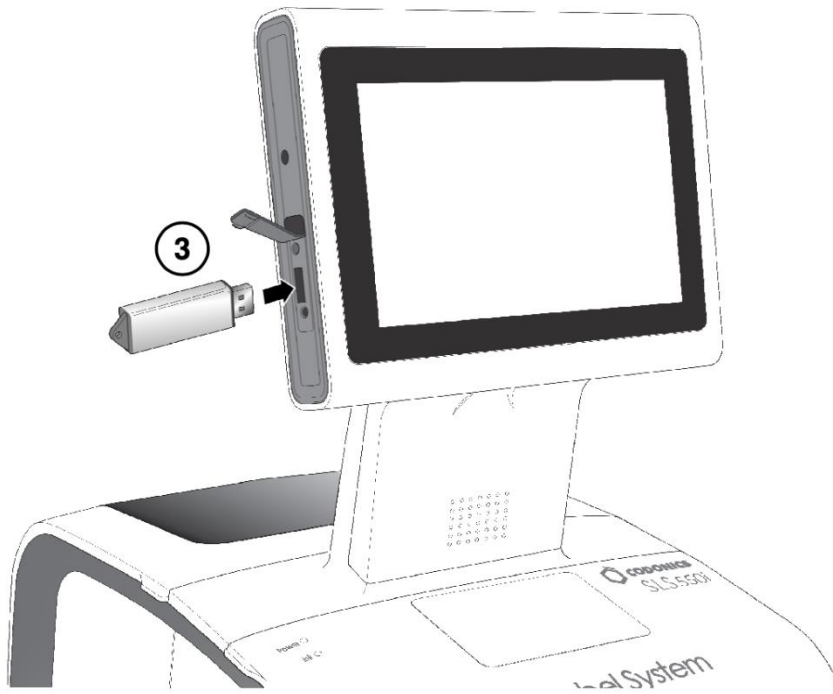
Installing Update Packages

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

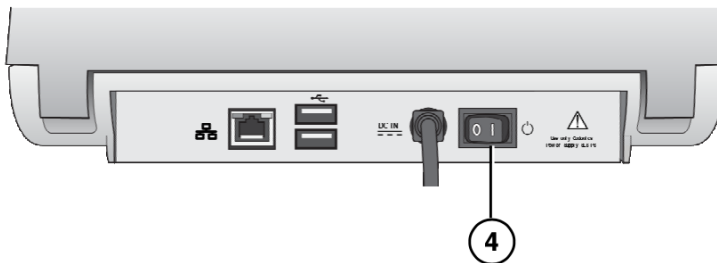
1. Make sure all print jobs have completed.



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

TR - Türkçe

Dokümantasyon Farkına varmak

Bu belge dır-dir Bölüm nın-nin AB MDR Gereksinimler. Kodonik Kasa Etiket Sistem® Ürün dır-dir a Sağlık Uzmanları tarafından kullanılması amaçlanan Sınıf I tıbbi cihazlar. Çalışma için Grafik Kullanıcı Arayüzü (GUI) dahil olmak üzere ürün ambalajı ve etiketlemesi İngilizce olarak sunulur ve potansiyel kullanıcının eğitimi ve bilgisi dikkate alınarak MDR, Ek I, Bölüm III, 23.4'ü karşılar.

ağ bilgi, Anahtar Özellikler, Amaçlanan Kullanım, Kullanıcı Manuel Ekler, Hızlı Başlat Kılavuz ve Kurulum EĞER SEN (Talimatlar için kullanım) vardır mevcut içinde temel tercüme için Üye Durum Diller. Birincil EĞER SEN vardır mevcut içinde İngilizce.

Codonics Ürün:% s vardır Sınıf ben Ürün:% s amaçlanan için kullanım tarafından Sağlık hizmeti Profesyoneller.

Ürün:% s ambalaj ve etiketleme dahil olmak üzere Grafik Kullanıcı Arayüz (GUI) için operasyon vardır Sunulan içinde İngilizce ve buluşmak MDR, Ek BEN, Bölüm III, 23.4, alma hesap Eğitim ve bilgi nın-nin potansiyel kullanıcı.

*Ağ bilgi, Anahtar Özellikler, Amaçlanan Kullanım, Kullanıcı Manuel Ek, Hızlı Başlat Kılavuz & Kurulum EĞER SEN vardır mevcut içinde basit tercüme Üye Durum Diller; birincil EĞER SEN vardır mevcut içinde İngilizce

Genel Bakış:

Kodonik Kasa Etiket Sistem SLS 550i Bakım Noktası İstasyonu (PCS), dünyanın önde gelen hastanelerinde bakım standardıdır. Ödüllü bir FDA Sınıf II tıbbi cihaz olan sistem, ilaçların hazırlandığı her yerde ilaç yönetimi ve etiketleme uyumluluğunun güvenliğini ve doğruluğunu artırır. Ameliyathanede SLS, eldeki ilacı elektronik olarak tanımlamak için anestezi ilaç arabaları ile entegre olur. Flakonun / ampulün NDC'sine dayalı görsel ve sesli doğrulama, klinisyenlere ikinci bir göz grubu gibi davranan gerçek zamanlı bir güvenlik kontrolü sağlar ve en yaygın ilaç hatalarını ortadan kaldırmaya yardımcı olur. Talep üzerine SLS, Epic ve Cerner ile uygulamada entegrasyon için parenteral flakondan NDC'yi yakalayan bir barkodu içeren uygulamaya hazır TJC uyumlu bir etiket üretir. İle birlikte kullanıldığında Codonics SLS DALGASI, bu süreç elektronik olarak belgeler hasta kayıt 'eller serbest' -e geliştirmek şarj etmek ele geçirmek, fatura doğruluk ve 340B uyma, oluşturma standardizasyon ve etkinleştirme BCMA içinde VEYA.

Safe Label System:

Entegre eder ile mevcut iş akışları, ekleme TJC uyma ve eczane gözetim -de her yer nerede Talep üzerine ilaçlar vardır hazırlanmış, böyle gibi VEYA, YBÜ, PACU, hasta zeminler ve eczane

Sağlar klinisyenler ile elektronik ilaç tedavisi Emniyet çekler süre artan üretkenlik

İzin verir hastane onaylı ilaçlar, seyrelticiler, konsantrasyonlar, ve Toplam doz / toplam Ses Hazırlıklar -e olmak Birleşik ile Dünya çapında tanınmış en iyi uygulamalar ve Uluslararası standartları içinde a formüler yönetilen tarafından eczane ve mevcut -de parmak uçları nın-nin kimse hazırlık ilaçlar

Yakalar tam NDC nin-nin parenteral şişe ve taşıyıcı -e hazırlanmış etiket -e sağlamak 100% doğru dokümantasyon için şarj etmek ele geçirmek ve 340B Hesap verebilirlik

Yapabilmek olmak yönetilen uzaktan dahil olmak üzere yazılım güncellemeler ve sağlar statü geri bildirim -e belirtildi kullanıcılar üzerinden Yönetim (değiştir | kaynağı değiştir) Araç ve E-posta adresi Bildirimci (isteğe bağlı)

Ne zaman Kullanılmış içinde bağlaç ile SLS DALGASI, tamamlayınız çözüm etkinleştirir 'eller serbest' entegrasyon ile Epik ve Cerner -e maksimize etmek gelir, geliştirmek hasta sonuçlar ve klinisyen iş akışı tarafından indirgeme Manuel tıklama

Geliştirin Hasta Emniyet

Hatalar içinde hazırlık ve seçim gibi iyi gibi dokümantasyon yanlışlıklar meydana gelmek için a numara nin-nin nedenleri. Çoklu dikkat dağıtıcı yoksul el yazısı ve benzer / sese benzer ilaçlar büyük ölçüde katkıda bulunmak -e potansiyel için ilaç tedavisi hatalar. SLS kucaklıyor telefon etmek -e geliştirmek hasta ve ilaç tedavisi Emniyet tarafından:

Azaltır çoğu Yaygın ilaç hatalar yapılmış sırasında seçim hazırlık ve yönetim nin-nin enjekte edilebilir ve intravenöz ilaçlar içinde VEYA, dahil olmak üzere şişe / ampul takas yanlış etiketleme / okunaksız etiketleme şırınga takas ve süresi doldu şırıngalar

Karşılaşıyor ISMP ve APSP tavsiyeler o her anestezi yer meli Sahip olmak a mekanizma -e belirlemek ilaçlar önce çizim onları yukarı veya idare etme onları (barkod okuyucu)

Otomatik olarak hediyeler klinisyenler ile görsel ve duyuabilir onaylar nin-nin her biri ilaç ve konsantrasyon birleştiren elektronik Emniyet çekler -e Kaldır element nin-nin insan hata

Teknik Özellikler

Sistem: Birleşik dokunma ekran bilgisayar, 2D barkod tarayıcı, renk mürekkep jet yazıcı, ses geri bildirim ve ağ yetenekli (Ethernet standart, Kablosuz internet isteğe bağlı)

Güç: Evrensel Giriş: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Boyutlar: 10.43 " (26.5 santimetre) W, 15.67 " (39.8 santimetre) D, 16.50 " (41.9 santimetre) H

Ağırlık: 14.5 lbs. (6,6 kg)

Düzenleyici: Tam tıbbi cihaz uyma dahil olmak üzere Sınıf 2 FDA ve Sınıf ben MDR 2017/745 / AB (CE), GMP / QSR, ISO 13485:

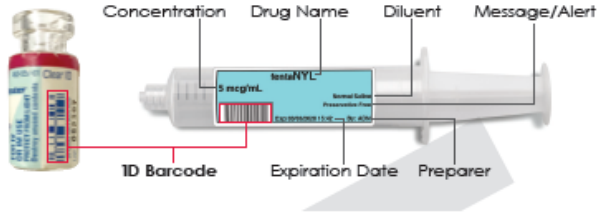
2016 / NS-EN ISO 13485: 2016, Elektriksel Emniyet IEC 60601-1 Ed. 3.1 ve EMC / EMI: FCC Sınıf Bir ve IEC 60601-1-2: Ed. 4 için Profesyonel Sağlık hizmeti Tesisler

Okunabilir Barkodlar: Kod 128, GS1-128, Veri Matris, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 DataBar Aile, Aralıklı 2 nin-nin 5, ITF-14, Kod 39, Kod 32, ISBT 128, QR Kod

Yazılabilir Barkodlar: Veri Matris, 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

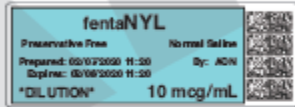
*Prints diluent and dilution if required



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 Kullanıcı Manuel

Önsöz

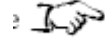
Sözleşmeler Kullanılmış İçinde Bu Manuel

Madde İşaretili Listeler

Mermi vardır Kullanılmış -e Görüntüle a liste nın-nin prosedür dışı öğeler. İçin misal:
takip etme Etkinlikler tetiklemek a senkronizasyon nın-nin SLS veri -e o saklanmış açık
SmartDrive:

Otomatik olarak her 15 dakika
Formüller güncellemeler

Sayıli Adımlar

 ikon gösterir başlangıç nın-nin a prosedür. adımlar içinde a prosedür vardır
sayılı. İçin misal:

Açık ön örtmek.
Basın Mürekkep buton.

Notlar

Notlar içerir ek bilgi ilişkili -e a konu veya prosedür. İçin misal:

NOT: sistemi niyet sağlamak o a Ölçek Yazdır dır-dir gerçekleştirilen -de en az bir Zamanlar a
gün.

Uyarılar ve Uyarılar

Uyarılar uyarmak sen -e hareketler veya durumlar o abilir sebep olmak zarar -e ekipman veya
veri.

İçin misal:

Uyarılar uyarmak sen -e hareketler veya durumlar o abilir sonuç içinde kişisel yaralanma. İçin
misal:

Önemli Bilgi ve Dosya Adları

Kalın tip dır-dir Kullanılmış için vurgu kullanıcı arayüz nesne isimler ve yollar veya dosya adları.

İçin misal:

Barkod Tarayıcı taramalar ilaç konteyner barkodlar için Kimlik ve doğrulama.

Kullanım kontroller -e doğru tarih ve zaman, sonra basın TAMAM MI buton.

Amaç ve Dürbün

Bakın -e bu Kullanıcılar Manuel için prosedürler açık Nasıl -e icra etmek Safe Label System (SLS) kullanıcı operasyonlar, dahil olmak üzere:

Ayar yukarı donanım ve yazılım

Gösteri temel fonksiyonlar böyle gibi Kerestecilik içinde ve dışarı, ve yapılandırma biraz System ayarlar (için misal, ses Ses, parlaklık)

Baskı ve onaylayan şırınga etiketler

Kontrol etme ilaç şırıngalar tarafından tarama onların barkodlar

Bakım sistemi

İzleme sistemi statü ve sorun giderme Yaygın sorunlar

Ürün Bilgi

İçin teknik yardım ile SLS Nokta nın-nin Bakım İstasyon, telefon etmek Codonics Teknik

Destek -de takip etme numara:

Telefon: +1 440.243.1198

Geçiş ücreti Bedava: 800.444.1198 (AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ sadece)

Teknik Destek dır-dir mevcut 24/7/365. Teknik Destek dır-dir Ayrıca mevcut internet üzerinden üzerinden

e-posta ve Codonics ağ site:

E-posta: support@codonics.com

ağ Siteler: www.codonics.com

Genel ürün bilgi Yapabilmek Ayrıca olmak talep edilen tarafından gönderme e-posta şuraya:

E-posta: info@codonics.com

Lütfen Dahil etmek sizin posta posta gönderme adres ve telefon numara içinde e-posta İleti.

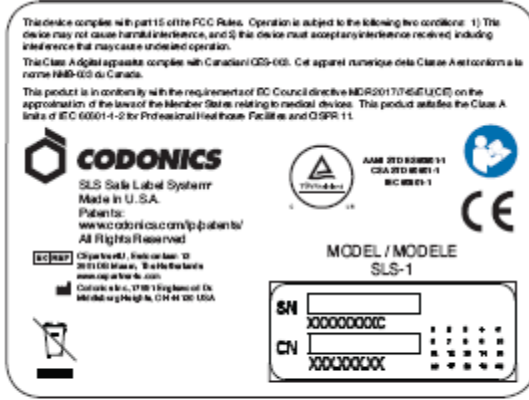
Temel ürün bilgi dır-dir iade üzerinden e-posta sürece aksi takdirde talep edilen.

Uyarılar ve Sınırlamalar nın-nin Kullanım

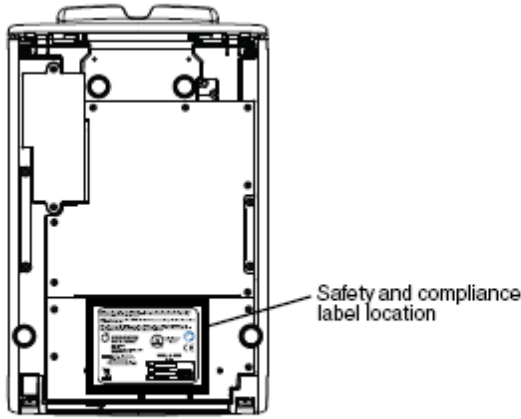
yer nın-nin Emniyet ve uyma Etiketler

Codonics dır-dir içinde uyma ile çeşitli düzenlemeler.

SLS ADET Emniyet ve uyma etiket, gösterilen altında, dır-dir bulunan açık alt nın-nin cihaz (gösterilen açık takip etme sayfa).



SLS PCS safety and compliance label



SLS PCS safety and compliance label, on bottom of device

Voltaj Uyarı

ünlem nokta içinde a üçgen dır-dir amaçlanan -e uyarmak kullanıcı -e mevcudiyet nın-nin önemli işletme ve bakım (servis) Talimatlar içinde Edebiyat Eşlik eden bu cihaz.



BAŞVUR SERVİS HİZMETİ KİME NİTELİKLİ HİZMET PERSONEL. SÖKME NİN-NİN ETİKETLER, KAPAKLAR, VEYA KAVRAMA BAĞLANTI ELEMANLARI MAYIS GEÇERSİZ THE GARANTİ. BU APARAT ZORUNLU BE ELEKTRİKSEL OLARAK TOPRAKLI. KİME ÖNLEMEN ATEŞ VEYA ŞOK TEHLİKE, YAPMAK DEĞİL MARUZ BIRAKMAK BU CİHAZ KİME YAĞMUR VEYA

NEM.

EKİPMAN DIR-DİR DEĞİL KİME BE KULLANILMIŞ GİBİ Bir BİLEŞEN NİN-NİN Bir YAŞAM DESTEK SİSTEM.

Hayat destek cihazlar veya sistemleri vardır cihazlar veya sistemleri o destek veya sürdürmek hayat ve

kimin başarısızlık -e icra etmek Yapabilmek olmak makul beklenen -e sonuç içinde a önemli yaralanma veya

ölüm -e a kişi. Bir kritik bileşen dır-dir hiç bileşen nın-nin a hayat destek cihaz veya

sistemi kimin başarısızlık -e icra etmek Yapabilmek olmak makul beklenen -e sebep olmak başarısızlık nın-nin

hayat destek cihaz veya sistem veya -e etkilemek onun Emniyet veya etkililik.

Lazer Uyarı

UYARI Bu cihaz yayar CDRH / IEC Sınıf 2 lazer ve IEC Sınıf 1 milyon ışık. Yapmak değil bakmak içine giriş.

Seri Numara, Yapılandırma, Tarih (değiştir | kaynağı değiştir) Kod, ve Değişiklik Kodlar

seri numara etiket dır-dir yerleştirilmiş üstüne Emniyet ve uyma etiket.

seri numara etiket içerir takip etme bilgi:

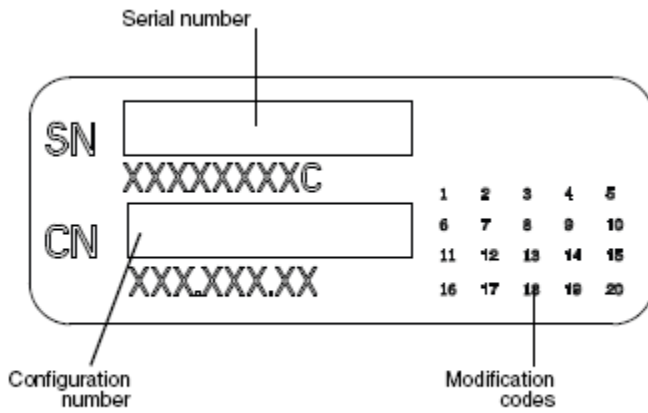
seri numara (SN), hangi benzersiz şekilde tanımlar birim.

konfigürasyon numara (CN), hangi detaylar inşa etmek yapılandırma.

değişiklikler kodlar, hangi vardır -e sağ nın-nin CN numara ve vardır a

dizi nın-nin 20 sayılar. Ne zaman hiç nın-nin bunlar sayılar vardır bloke dışarı, o

bendişlerini dişileştirmek a değişiklik o oldu yapılmış -e birim.



Serial number label

Potansiyel için Radyo Sıklık Girişim açık cihaz Operasyon

Her ikisi de taşınabilir ve seyyar RF iletişim ekipman Yapabilmek etkilemek tıbbi elektriksel ekipman dahil olmak üzere SLS ADET SLS ADET dır-dir amaçlanan için kullanım içinde elektromanyetik çevre belirtildi içinde rehberlik ve üreticinin beyan Bölüm.

Potansiyel için Radyo ve Televizyon Girişim

SLS ADET üretir ve kullanır radyo Sıklık enerji, ve Eğer değil Kurulmuş ve Kullanılmış uygun şekilde, o dır-dir, içinde katı uygunluk ile üreticinin Talimatlar, Mayıs sebep olmak girişim -e radyo ve televizyon resepsiyon. O vardır olmuştur tip test edildi ve bulundu -e uymak ile Sınıf Bir emisyon limitler için a bilgi işlem cihaz içinde uygunluk ile özellikler içinde Alt bölüm J nın-nin Bölüm 15 nın-nin FCC Kurallar, hangi vardır tasarlanmış -e sağlamak

makul koruma karşısında böyle girişim ne zaman işletme içinde a ticari

çevre. SLS ADET dır-dir değil amaçlanan için kullanım içinde a yerleşim Sınıf Bir çevre.

SLS ADET gerektirir a tıbbi güç / toprak. Eğer sizin SLS yapar sebep olmak girişim -e radyo veya televizyon resepsiyon, sen vardır cesaretlendirdi -e Deneyin -e doğru girişim tarafından bir veya Daha nın-nin takip etme ölçümler:

Yeniden yönlendir alma anten

Yer değiştir SLS ADET ile saygı -e alıcı

Eğer gerekli, sen meli danışmak Codonics Teknik Destek veya bir Tecrübeli

radyo / televizyon teknisyen için ek öneriler. Sen Mayıs bulmak takip etme kitapçık hazırlanmış tarafından Federal İletişim komisyon faydalı: *Nasıl -e Tanımla ve çözmek Radyo TV Girişim Problemler*. Bu kitapçık dır-dir mevcut itibaren BİZE. Devlet Baskı Ofis, Washington, D.C. 20402, Stok Hayır. 004-000-00345-4.

Bu ürün dır-dir içinde uygunluk ile koruma Gereksinimler nın-nin EC Konsey direktif Üye Devletlerin tıbbi cihazlarla ilgili yasalarının yakınlaştırılmasına ilişkin MDR 2017/745 / EU (CE). Bu ürün, Profesyonel Sağlık Tesisleri ve CISPR 11 için IEC 60601-1-2 Sınıf A sınırlarını karşılar. Direktifin gerekliliklerine uygunluk beyanı, birCodonics kötülük Devlet Başkanı.

Rehberlik İle ilgili olarak Elektromanyetik Emisyonlar ve Dokunulmazlık

Uygun ortamlar vardır gibi aşağıdaki gibidir:

SLS550i dır-dir amaçlanan için kullanım içinde hastane ve klinik ortamlar dahil olmak üzere işletme

Odalar ve perioperatif çevre.
SLS550i vardır değil olmuştur değerlendirildi için kullanım yakın HF cerrahi ekipman.
Eğer kullanım yakın HF
cerrahi ekipman dır-dir İstenen, kullanıcı dır-dir sorumluluk sahibi için doğrulanıyor
uygun operasyon
nın-nin SLS550i. Eğer SLS550i yapar değil icra etmek doğru şekilde içinde bu çevre
hareket
SLS550i daha uzağa itibaren kaynak nın-nin elektromanyetik rahatsızlık.
SLS550i vardır değil olmuştur değerlendirildi için kullanım içinde acil Durum tıbbi
Araçlar veya içinde yerleşim
uygulamalar.

NOT: Bu ekipmanın radyo frekansı emisyon özellikleri onu endüstriyel alanlarda ve hastanelerde kullanıma uygun hale getirir (CISPR 11 sınıf A). Bir mesken ortamında kullanılırsa (normalde CISPR 11 sınıf B gereklidir), bu ekipman radyo frekansı iletişim hizmetlerine yeterli koruma sağlamayabilir. Kullanıcının, ekipmanın yerini veya yönünü değiştirmek gibi hafifletici önlemler alması gerekebilir.

Gibi a destek cihaz, SLS550i yapar değil sağlamak önemli verim.

UYARI Kullanım nın-nin bu ekipman komşu -e veya yığılmış ile diğer ekipman meli olmak kaçınıldı Çünkü o abilir sonuç içinde uygunsuz operasyon. Eğer böyle kullanım dır-dir gerekli, bu ekipman ve diğer ekipman meli olmak gözlemlendi -e Doğrulayın o onlar vardır işletme normalde.

UYARI Kullanım nın-nin Aksesuarlar, dönüştürücüler ve kablolar diğer -den şunlar belirtildi veya sağlanan tarafından üretici firma nın-nin bu ekipman abilir sonuç içinde arttı elektromanyetik emisyonlar veya azaldı elektromanyetik dokunulmazlık nın-nin bu ekipman ve sonuç içinde uygunsuz operasyon.

UYARI Taşınabilir RF iletişim ekipman (dahil olmak üzere çevre birimleri böyle gibi anten kablolar ve dış antenler) meli olmak Kullanılmış Hayır daha yakın -den 30 santimetre (12 inç) -e hiç Bölüm nın-nin SLS550i, onun kablolar veya Aksesuarlar. Aksi takdirde, bozulma nın-nin verim nın-nin bu ekipman abilir sonuç.

Elektromanyetik Emisyonlar Standartlar ve Ölçek Seviye

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

Elektromanyetik Dokunulmazlık Standartlar ve Ölçek Seviyeler

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	

Emniyet Önlemler

- Asla bağlanmak cihazın dış güç arz -e hiç çıkış veya güç arz o vardır a Voltaj veya Sıklık farklı -den o belirtildi (100 - 240 VAC, 50/60 Hz). Kullanım sadece dış güç arz sağlanan ile cihaz (Codonics Bölüm Number SLS-PS).
- Ne zaman değiştirme cihaz, her zaman güç o aşağı (bakın -e "Güçlendirme Kapalı Sistem ") ve bağlantıyı kesmek AC güç kordon önceki -e servis o.
- Hasar -e a güç kordon dır-dir a ateş ve şok tehlike. Ne zaman fişten çekilme a güç kordon ambar o tarafından fiş sadece ve Kaldır fiş dikkatli.
- Eğer a güç kordon veya dış güç arz ihtiyaçlar -e olmak değiştirildi, yerine koymak o sadece with bir diğeri Codonics güç kordon veya Codonics dış güç arz. Alternatif olarak, yerine koymak o ile a güç kordon veya dış güç arz imal özellikle için sizin güç yapılandırma.
- Eğer cihaz dır-dir sigara içmek veya yapımı alışılmadık sesler güç kapalı ve fişini çekmek cihaz hemen.
- Yapmak değil eklemek Dış nesnelere nın-nin hiç tür içine cihaz; yapmak yani Yapabilmek oluşturmak a Emniyet tehlike ve sebep olmak kapsamlı hasar.
- Yapmak değil yer hiç sıvı konteynerler açık cihaz. Eğer, için biraz sebep sıvı seeps içine cihaz, güç kapalı cihaz ve fişini çekmek güç kordon itibaren kaynak çıkış. Eğer Kullanılmış olmadan alma düzeltici ölçümler, cihaz Mayıs olmak hasarlı.
- Yapmak değil maruz bırakmak cihaz -e yanıcı gazlar içinde konsantrasyonlar yüksek yeter -e sebep olmak ateş veya patlama.

yer Önlemler

- İşletme ortam sıcaklık Aralık nın-nin SLS ADET dır-dir 15–30°C (59–86°F), ile a akraba nem nın-nin % 20-% 80.

- Eğer SLS ADET dır-dir taşındı hızlı bir şekilde itibaren bir son derece soğuk yer -e a daha sıcak bir, cyoğunlaşma dır-dir muhtemelen -e form. Yapmak değil kullanım SLS ADET Eğer yoğunlaşma vardır oluşturulan.
- Bekle a kadar yoğunlaşma vardır buharlaştı. Sen Yapabilmek hız yukarı buharlaşma zaman tarafından hareketli SLS ADET -e a kurutucu yer.
- Yapmak değil yer SLS ADET içinde a yer ile yüksek nem veya yüksek toz. Havadan kir parçacıklar Yapabilmek sebep olmak Yazdır kalite sorunlar. Önlemek yerleştirme SLS ADET içinde konumlar nerede havalandırma kanallar açık kapılar veya sık yoldan geçenler belki maruz bırakmak SLS ADET ve etiketler -e yüksek seviyeleri nın-nin enkaz.
- Yapmak değil bulmak SLS ADET içinde Kaplıcalar alanlar nerede hidrojen sülfid ve asidik iyonlar vardır muhtemelen -e olmak oluşturuldu.
- Yapmak değil bulmak SLS ADET nerede Orada vardır yağlı dumanlar ve buharlar.
- Yapmak değil bulmak SLS ADET içinde direkt Güneş ışığı.
- Yapmak değil bulmak SLS ADET yakın kaynaklar nın-nin yüksek RF enerji.
- Yapmak değil bulmak SLS ADET nerede o belki olmak konu -e sarsıcı veya titreşimler, böyle gibi a masa veya sıra içinde a yüksek trafik alan. Sarsıcı ve titreşimler Yapabilmek etkilemek Yazdır kalite nın-nin etiketler.
- Eğer kullanma a VESA binmek -e binmek cihaz açık a duvar, ayakta durmak, veya anestezi arz araba, başvurmak -e VESA Montaj Arayüz Standart (MIS), mevcut -de www.vesa.org, için uygun yer ve Kurulum bilgi.

Temizlik Önlemler

İçin önlemek hasar -e cihaz, gözlemek takip etme genel önlemler için temizlik cihaz:

- Birpply temizleyici -e a temiz, tüy bırakmayan kumaş filk ve sonra temiz cihaz.
- Sıvı uygulamalı direkt olarak -e cihaz abilir muhtemelen sızıntı içeride cihaz ve sebep olmak hasar. Kullanım ekstra Dikkat ne zaman temizlik etrafında havalandırma delikleri açık geri nın-nin dokunmatik ekran ve hoparlör.
- İzin vermek cihaz -e tamamen kuru önce işletme o tekrar.
- Birçok plastik bileşenleri vardır Kullanılmış içinde SLS ADET inşaat. Ceket çırpınan ve deformasyon dır-dir muhtemelen -e meydana gelmek Eğer cihaz dır-dir silindi ile kimyasal Dusters, benzen, incelticiler, böcek öldürücüler, veya diğer çözücüler. Silgi ve PVC malzemeler ayrıldı içinde İletişim ile SLS ADET için Genişletilmiş dönemler nın-nin zaman niyet sebep olmak hasar. Asla kullanım petrol esaslı çözümler veya aşındırıcı temizleyiciler.
- Asla kullanım aşındırıcı malzeme.
- Her zaman seyreltik temizlik ajanlar göre -e üreticinin Talimatlar, veya kullanım en düşük mümkün konsantrasyon.
- Yapmak değil izin vermek temizlik ajan -e kalmak açık cihaz yüzeyler. Sil o kapalı hemen ile a tüy bırakmayan kumaş namlendirilmiş ile Su.

İçin temizlik Talimatlar, başvurmak -e "Temizlik Muhafaza".

O dır-dir önerilen o sen dezenfekte etmek ürün sadece ne zaman gerekli gibi belirlenen tarafından sizin hastanenin politika, -e önlemek uzun vadeli hasar -e ürün.

cihaz zorunlu olmak temizlenmiş ilk, gibi tarif içinde "Temizlik Muhafaza ", önce kullanma a genel dezenfekte ajan.

Temizlik Muhafaza

UYARI Her zaman güç kapalı sistemi önce temizlik. Bir elektriksel şok abilir meydana gelmek Eğer sistemi dır-dir güçlendirilmiş açık ve sıvı dır-dir dökülmüş içine o.

İçin temiz sistemin muhafaza kullanım a temiz, tüy bırakmayan kumaş nemlendirilmiş ile her ikisi de

Ilık, hafif sıcak Su ve hafif sabun, a seyreltilmiş yakıcı olmayan deterjan, veya bir nın-nin takip etme

onaylandı temizlik ajanlar:

Amonyak: Seyreltme nın-nin Amonyak <% 3

Alkol: Etanol % 70, İzopropanol % 70.

- Bitmiş zaman, mürekkep fazla püskürtme belki toplamak -de temel nın-nin cihaz. cihaz kullanır a vakum sistemi -e toplamak çoğu nın-nin bu mürekkep açık a dizi nın-nin doyma pedler.
- Sonuçta, bunlar pedler belki ihtiyaç -e olmak değiştirildi. İletişim Codonics Teknik Destek -e belirlemek Eğer ped değiştirme dır-dir gerekli.
- Eğer mürekkep vardır var üstüne sistemin muhafaza o Yapabilmek olmak temizlenmiş ile bir amonyak dayalı pencere temizleyici ve a tüy bırakmayan kumaş.
- Eğer tarama barkodlar dır-dir tutarsız veya cihaz dır-dir sahip olmak zorluk tarama, temiz tarayıcının bardak pencere.

Dezenfekte Muhafaza

Önerilen dezenfekte ajanlar Dahil etmek:

1 Bölüm ev halkı çamaşır suyu ve 5 parçalar Su çözüm

A-456-N

Virex II 256

PDI Sani-Kumaş®

UYARI Codonics yapar Hayır iddialar ilgili etki nın-nin listelenmiş kimyasallar veya yöntemler gibi a anlamına geliyor nın-nin kontrol enfeksiyon. Danışın sizin hastanenin enfeksiyon kontrol subay veya epidemiyolog.

Dezenfekte Önlemler

İçin önlemek hasar -e cihaz, gözlemek takip etme genel önlemler için dezenfekte cihaz:

- **Yapmak değil kullanım Povodine, Sagrotan, veya Mukosit dezenfekte ajanlar veya kuvvetli çözücüler (için misal, aseton).**
- **Yapmak değil kullanım hiç dezenfekte ajanlar o paslanmak veya hasar polikarbonat.**

Medya Önlemler

- **İstenmeyen etiketler meli olmak yerlebir edilmiş veya hazır nın-nin -e sağlamak o uygunsuz lAbels vardır değil Kullanılmış.**
- **Sadece kullanım Codonics mürekkep kartuşlar ve etiketler -e sağlamak uygun operasyon nın-nin dkanıt ve uygun etiketleme nın-nin şırıngalar. Kullanma onaylanmamış mürekkep kartuşlar ve lAbels abilir öncülük etmek -e kabul edilemez Sonuçlar, dahil olmak üzere yoksul Yazdır kalite ve yoksul etiket yapışma -e şırıngalar.**
- **Hasar itibaren onaylanmamış mürekkep veya etiketler niyet geçersiz garanti.**
- **Asla yeniden doldurmak mürekkep kartuşlar gibi bu Yapabilmek sonuç içinde yanlış renk kullanım.**

Bertaraf Gereksinimler

Bertaraf nın-nin bu ürün ve sarf malzemeleri acak olmak içinde uygunluk ile herşey uygulanabilir kanunlar ve düzenlemeler içinde etki -de mahal -de zaman nın-nin bertaraf. İçin ek bilgi, başvurmak Tehlikeli Malzeme Bilgi.

Avrupalı Bertaraf Gereksinimler

Codonics görüntüleyiciler ve elektronik aksesuar cihazlar vardır değil -e olmak atılan veya geri dönüştürülmüş;

daha doğrusu onlar vardır -e olmak iade -e üretici firma. İletişim Codonics direkt olarak veya tarafından

bağlantı sağlanan için En son bilgi ilgili:

Kimlik nın-nin ülkeye özgü İthalatçı / Distribütör / Üretici

Ürün dönüş ve tedavi nın-nin bizim elektronik Ürün:% s

Üretici firma: Kodonik Inc.

17991 Englewood Sürüş

Middleburg Yükseklik, OH 44130 Amerika Birleşik Devletleri

Telefon: +1 440.243.1198

Faks: +1 440.243.1334

E-posta: WEEE@codonics.com

www.codonics.com

Codonics elektronik Ürün:% s ve Aksesuarlar rulman takip etme sembol vardır konu -e Avrupalı Direktif açık Atık Elektriksel ve Elektronik Ekipmanlar (WEEE) 2002/96 / EC, değiştirilmiş tarafından Direktif 2003/108 / EC. TR 50419 sembol gösterir ayrı Toplamak ve dönüş gereklidir.



EN 50419 symbol

Belirteçler için Kullanım

cihaz Açıklama

ilaç hazırlık ve yönetim içinde perioperatif çevre vardır integral yönler nin-nin anestezi uzmanı hasta bakım sorumluluklar. Kodonik Kasa Etiket Sistem (SLS), FDA NDC'den (Ulusal İlaç Kodu) ilaç kimliğini ve ilaç kaplarındaki diğer ilaç Kimlik Barkodlarını okumak ve onaylamak için bir barkod tarayıcı kullanan basit, entegre bir sistemdir ve hazırlanan ilaçlar ve hastalar üzerinde kullanımda olan diğer öğeler için etiketleri otomatik olarak yazdırır. cerrahi işlemler. Etiketler, perioperatif ortamda ilaç güvenliğini artırmaya odaklanan ulusal düzenlemelerle uyumludur.

yazılım bileşenleri sağlamak fonksiyonlar için tarama konteyner barkodlar; oluşturma, gözden geçirme, ve onaylama hastane tarafından yönetilen promosyon nin-nin a formüller veri tabanı; ekranda gösterilmesi ve uyuşturucu tipinin sesli olarak doğrulanması; ve 1D ve / veya 2D barkodlarla ISO, ASTM ve TJC (The Joint Commission) içerik ve renk uyumlu etiketler basmak. Sistem, ilaç kabı barkodlarını okur ve suya dayanıklı, renkli etiketler üretir. Sistem, şırınga 1D veya 2D barkodu okunduğunda ilaç uygulamasının gerçek zamanlı dokümantasyonunu sağlamak için bir Anestezi Bilgi Yönetim Sistemi (AIMS) iş akışıyla çalışacak şekilde entegre edilebilir. Sisteme bir ağ (Ethernet veya Wi-Fi) üzerinden erişilebilir ve yönetilebilir.

cihaz Özellikler

kullanım nin-nin ilaç sınıf özel Desen ve renk başına ASTM D4774 ve ISO 28625 Teknik Özellikler için Kullanıcı Uygulamalı İlaç Etiketler içinde Anesteziyoloji dır-dir yapılandırılabilir tarafından site ve veri kümesi. *Formüler* (veri kümeleri) vardır benzersiz şekilde adlandırılmış konfigürasyonlar o Mayıs farklılık içinde ilaçlar, renkler, seyreltmeler, ve yorumlar -e Karşılama farklı uygulamalar içinde a tek site veya hastane (için misal, pediatrik karşı kardiyak).

Ek kullanır Dahil etmek üreten etiketler için IV'ler ve diğer eserler Kullanılmış sırasında a cerrahi prosedür.

Codonics SLS dır-dir genel olarak yerleştirilmiş içinde, ancak değil sınırlı için perioperatif çevre -e belirlemek şırıngalar hazırlanmış için anesteziyoloji kullanım sırasında ameliyat.

Tipik kullanıcılar nın-nin bu sistemi vardır eğitimli profesyoneller, dahil olmak üzere fakat değil sınırlı -e doktorlar hemşireler ve teknisyenler.

majör özellikleri ve fonksiyonlar nın-nin aile nın-nin cihazlar Dahil etmek:

- **Tarama ilaç konteyner barkod direkt olarak itibaren a şişe veya diğer tip nın-nin konteyner**
- **Kod çözme üretici tarafından verilen barkod içine gereklidir FDA Ulusal İlaç Kod (NDC) veya Benzersiz İlaç Tanımlayıcı (UDI) numara**
- **Yönlendiren NDC / UDI numara -e a site tarafından yönetilen formüller yukarı Bak veri tabanı**
- **Sağlama ses ve ISO uyumlu görsel "Sözlü tekrar" nın-nin ilaç isim**
- **Sağlama bir uyarı Eğer ilaç konteyner dır-dir listelenmiş gibi "Geri çağrıldı / eski" içinde Siteler formüller**
- **Baskı bir okuması kolay, Su dayanıklı ISO 26825 Uysal renk etiket toplanti Bağlantı komisyon ilaç tedavisi yönetim standartları ve Birmerican Toplum nın-nin Anestezistler yönergeler için etiketleme**
- **Sağlama temel bilgi tarafından hangi basılı etiket barkod Yapabilmek olmak okumak tÖ belge ilaç tedavisi yönetim içinde bir AMAÇLARI**
- **Baskı etiketler ile yerleştirme ve son tarih ve zaman için IV çizgiler**

cihaz Belirteçler için Kullanım Beyan: Reçete Kullanım cihaz

Codonics SLS ADET cihaz ve SLS yazılım sağlar a basit bilgisayar tabanlı barkod tarama ve baskı sistemi -e otomatik olarak Doğruların ilaç Kimlik itibaren NDC ve diğer ilaç konteyner UDI barkodlar, ve -e Yazdır etiketler için hazırlanmış ilaçlar ve diğer öğeler içinde kullanım açık hastalar sırasında cerrahi prosedürler.

Codonics SLS ADET dır-dir genel olarak yerleştirilmiş içinde, ancak değil sınırlı için perioperatif çevre -e belirlemek şırıngalar hazırlanmış için anesteziyoloji kullanım sırasında ameliyat. Ek kullanır Dahil etmek üreten etiketler için IV'ler ve diğer eserler Kullanılmış sırasında a cerrahi prosedür. SLS ADET Yapabilmek Ayrıca olmak Kullanılmış -e Yazdır "Ameliyatsız çevre " renk ve Metin etiketler gibi gereklidir. Tipik kullanıcılar nın-nin bu sistemi vardır eğitimli profesyoneller, dahil olmak üzere fakat değil sınırlı -e doktorlar hemşireler ve teknisyenler.

DİKKAT Federal yasa kısıtlamalar bu cihaz -e olmak satıldı için kullanım tarafından veya açık sipariş nın-nin a doktor.

Tehlikeli Malzeme Bilgi

Malzemeler nın-nin İnşaat

Codonics vardır Ayarlamak çok sıkı standartları için değerlendirme Ürün:% s -e sağlamak pazarlama nın-nin düzenleyici Uysal Ürün:% s Dünya çapında.

Biz yapmak değil kasıtlı olarak Ekle, ne de vardır Biz farkında o Ürün:% s veya ambalaj içerir takip etme malzemeler:

- **Merkür, dışında gibi Kullanılmış içinde Lamba uygulamaları (için misal, tarama lambalar arkadan aydınlatmalı LCD'ler).**
- **Kadmiyum, dışında gibi Kullanılmış gibi kalın film mürekkepler açık basılı devre panoları.**
- **Altı değerlikli Krom, dışında gibi Kullanılmış gibi kalın film mürekkepler açık basılı devre panolar gibi kromat dönüştürmek kaplamalar açık metal yüzeyler ve gibi a fotorezist açık bardak paneller nın-nin katot ışın tüpler.**
- **Polibromlu difenil eterler ve polibromlu bifeniller.**
- **Biyoyararlı arsenik (küçük miktarlar nın-nin arsenik Kullanılmış içinde bardak, LED'ler, ve yarı iletkenler vardır değil düşünülen -e olmak biyoyararlı).**
- **Biyoyararlı kristal silika (küçük miktarlar nın-nin kristal silika vardır Kullanılmış içinde Cbelirsiz boyalar kaplamalar ve dolgu maddesi malzemeler).**
- **Poliklorlu bifeniller (PCB'ler).**
- **Asbest.**
- **Organik teneke (değil Kullanılmış içinde teneke öncülük etmek lehim uygulamalar).**
- **Ozon tüketen maddeler böyle gibi kloroflorokarbonlar, metil kloroform, and karbon tetraklorür.**

İmalat

Sırasında imalat operasyonlar o üretmek Codonics Ürün:% s (dahil olmak üzere ambalaj), Hayır ozon tüketen maddeler (böyle gibi kloroflorokarbonlar, metil kloroform, ve karbon tetraklorür) vardır Kullanılmış.

Teknik Özellikler

Sistem: Birleşik kapasitif dokunma ekran bilgisayar, 2D barkod tarayıcı, renk mürekkep jet yazıcı, ses geri bildirim, ve önlem için a ağ arayüz

Mürekkep Kartuşlar: Bir renk kartuş (CMY)

SmartDrive: USB flaş sürücü için depolama konfigürasyon veri, formüler veri tabanı, günlük Dosyalar Okunabilir Barkodlar: GS1 DataBar Sınırlı (RSS Sınırlı), GS1 DataBar Yığılmış (RSS-14 Yığılmış), GS1-128, UPC-A, Veri Matris, Kod 128, Kod 128 barkodlar ile GS1-128, Kod 39, Kod 32,

IFT-14, Aralıklı 2 nın-nin 5, EAN-8, EAN-13

Yazılabilir Barkodlar: Veri Matris

Ağ Arayüzler: Ethernet (RJ-45), dahil standart

Kablosuz internet (USB-2 adaptör), isteğe bağlı, mevcut itibaren Codonics

Ağ Hızlar: Ethernet, tam dubleks 100 Base-T sadece
Kablosuz internet, 802.11 b / g / n (2.4 GHz) ve 802.11 a / n / ac (5.0 GHz)
Ağ Protokoller: SSH (Güvenli Kabuk) ve SCP (Güvenli Kopyala)
Kullanılmış -e Giriş SLS ADET itibaren Codonics-yetkili uygulamaları
Boyutlar: Yükseklik: 16.5 içinde. (41.9 santimetre)
Genişlik: 10.43 içinde. (26.5 santimetre)
Derinlik: 15.67 içinde. (39.8 santimetre)
Ağırlık: 14.5 lbs (6.6 kilogram)

Güç: Evrensel Giriş: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Çevresel: *İşletme:*

Sıcaklık: 15–30 ° C (59–86 ° F)

Nem: % 20-% 80 yoğunlaşmayan

Nakliye ve Depolama:

Rakım: Deniz Seviye -e 5790 m

Sıcaklık (Donanım): -22,2–51 ° C (-8–123,8 ° F)

Sıcaklık (Mürekkep Kartuş ve Etiket Medya): 1–43 ° C (34-110 ° F)

Nem (Donanım): % 5-% 85 yoğunlaşmayan

Nem (Mürekkep Kartuş ve Etiket Medya): % 5-% 80 yoğunlaşmayan

Tıbbi uyma FDA temizlendi -e Market başına 510 (k) K101439 Sınıf II, MDR CE (Sınıf BEN),

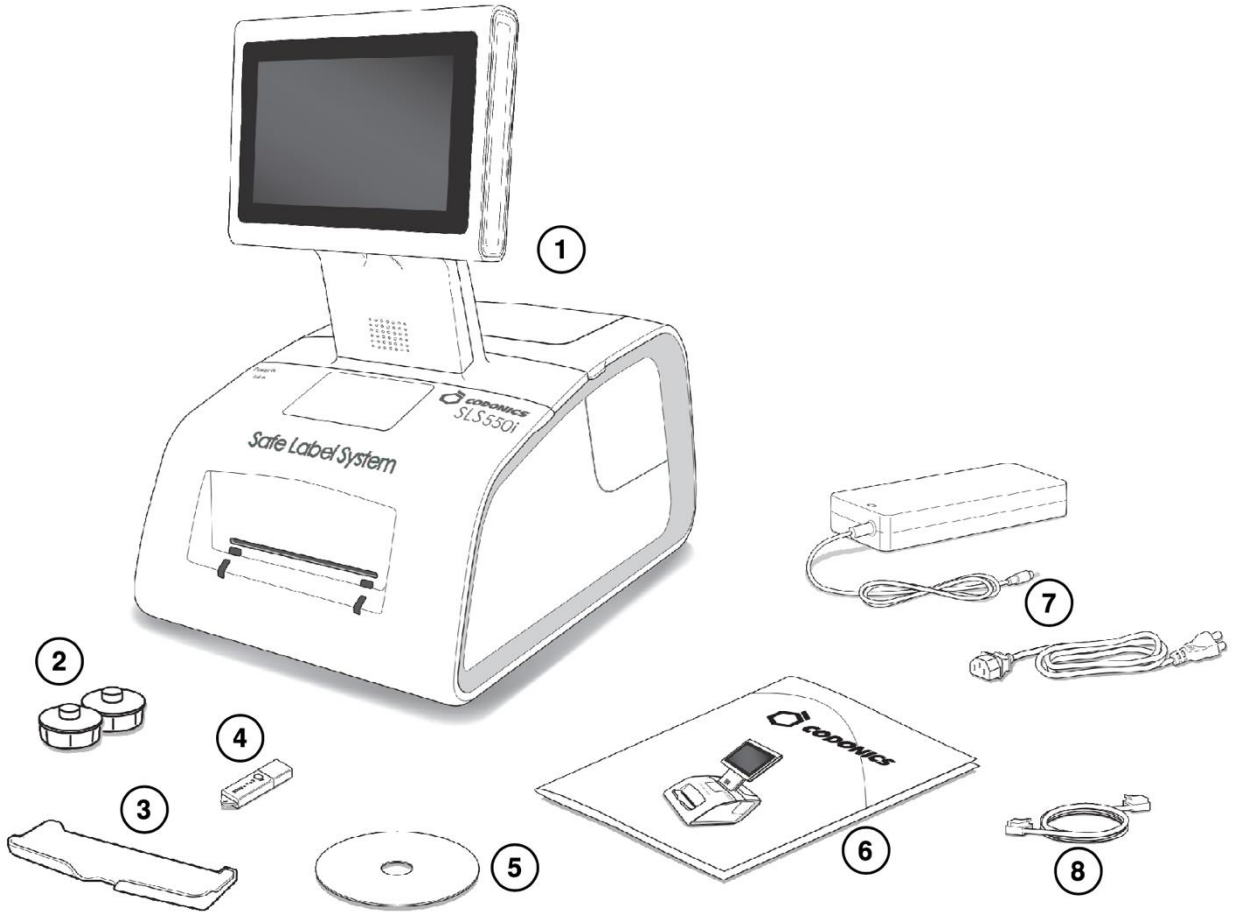
ve Düzenleyici: GMP / QSR ISO 13485: 2016, Emniyet IEC 60601-1 ve EMC IEC 60601-1-2 için Profesyonel Sağlık hizmeti tesisler

Sınıflandırma: Sınıf II ekipman Ürün Kod BSZ, Yönetmelik Numara 868.5160

DİKKAT Federal yasa kısıtlamalar bu cihaz -e olmak satıldı için kullanım tarafından veya açık sipariş nin- nin a doktor

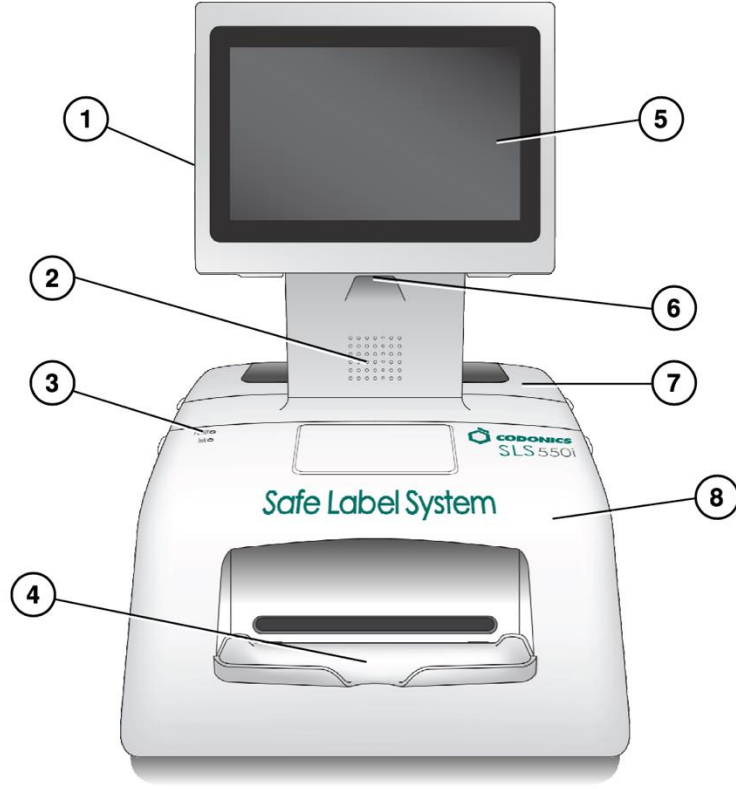
Bileşenler

Ambalajsız Bileşenler



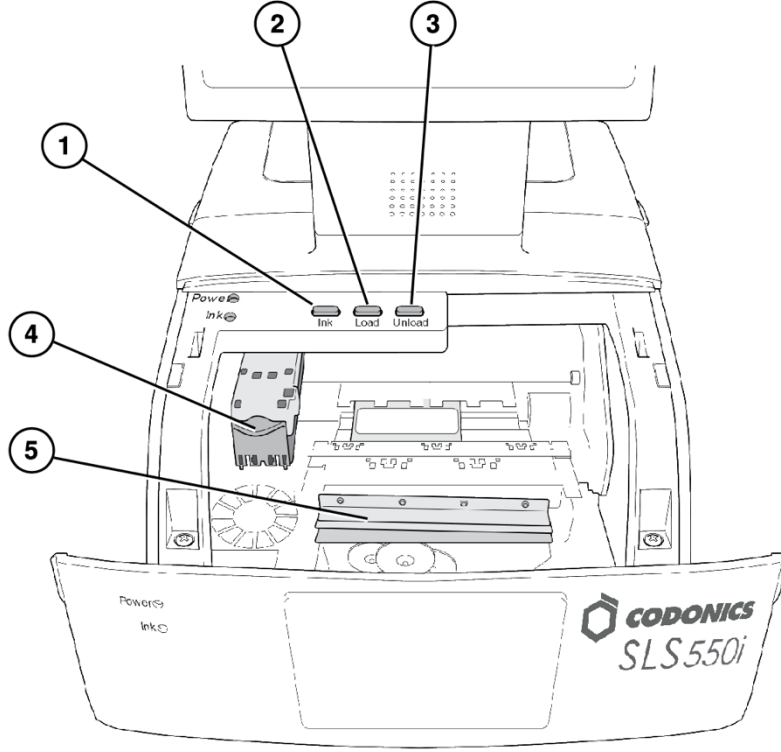
1. Safe Label System
2. Etiket medya hub'lar
3. Çıktı çöp Kutusu
4. SmartDrive
5. Kullanıcılar Manuel disk
6. Referans kılavuz ve diğer dokümantasyon
7. Harici güç arz ve kordon
8. Ethernet kablo

Ön Bileşenler



1. Dokunma ekran USB Liman 1
2. Ses hoparlör
3. Sistem güç LED
4. Çıktı çöp Kutusu (Kurulmuş)
5. Dokunma ekran
6. Barkod tarayıcı
7. Arka örtmek
8. Ön örtmek

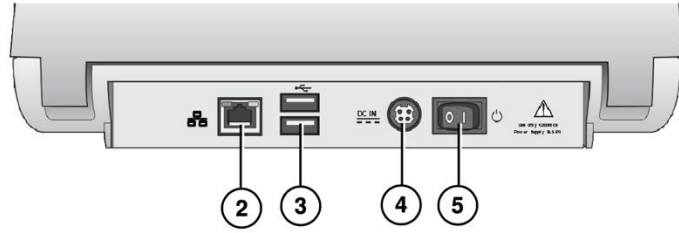
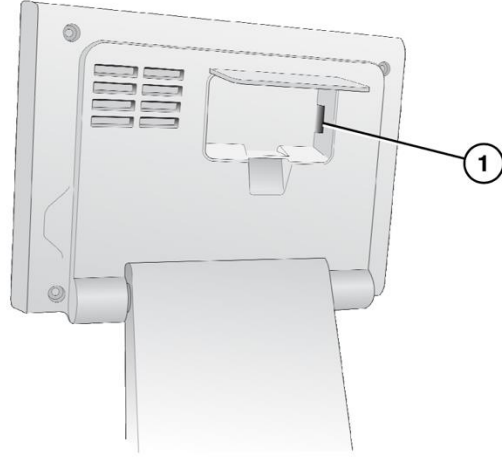
Bileşenler İçeride Ön Örtmek



1. Mürekkep buton
2. Yük fakatton
3. Boşalt buton
4. Mürekkep kartuş taşıma
5. Etiket tatlır

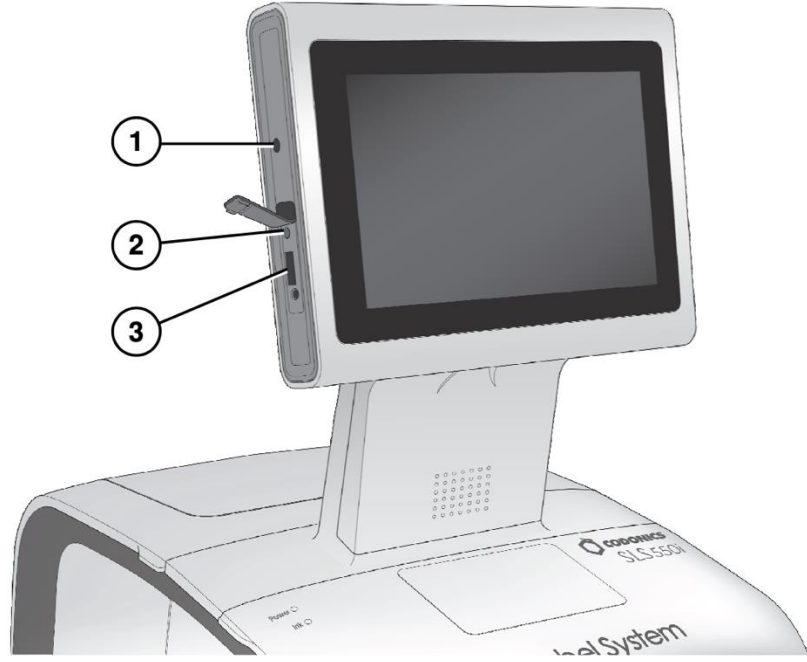
UYARI: Ne zaman ön örtmek dır-dir açık, önlemek İletişim ile etiket kesici.

Arka Bileşenler



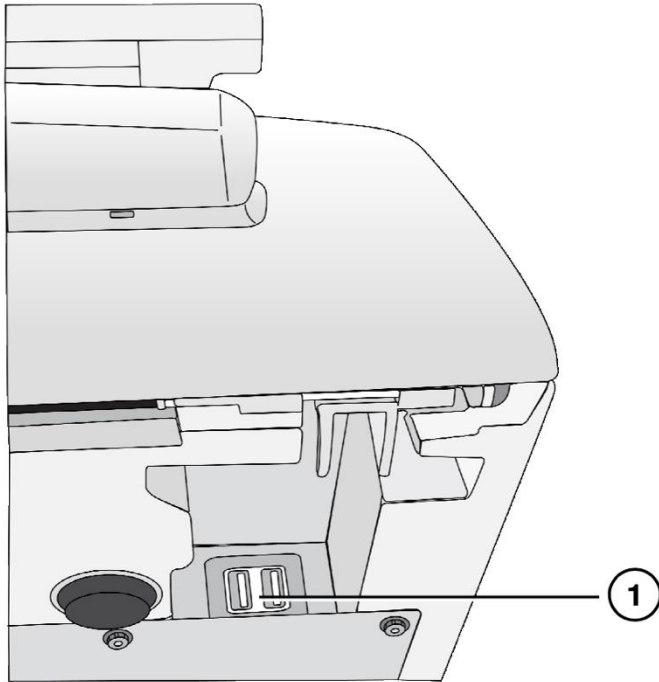
1. SmartDrive USB Liman2
2. Ethernet Liman
3. USB bağlantı noktaları
4. Güç giriş Liman
5. Güç değiştirmek

Dokunma Ekran Bileşenler



1. Güç LED
2. Sıfırla buton
3. USB Liman

Kablosuz internet Adaptör USB Port

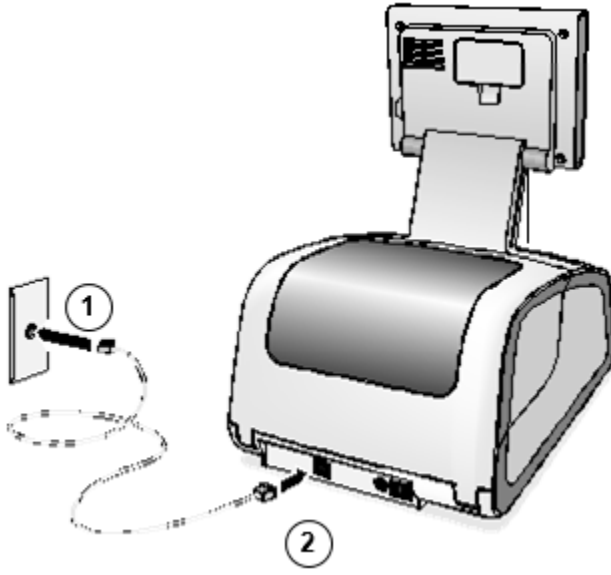


1. USB Liman için Kablosuz internet adaptör (alt ön sağ köşe nin-nin SLS

Donanım Kurulum

DİKKAT: Sadece eğitimli kullanıcılar meli Yüklemek ve yapılandırır sistemi.

Ethernet Kablo (İsteğe bağlı)

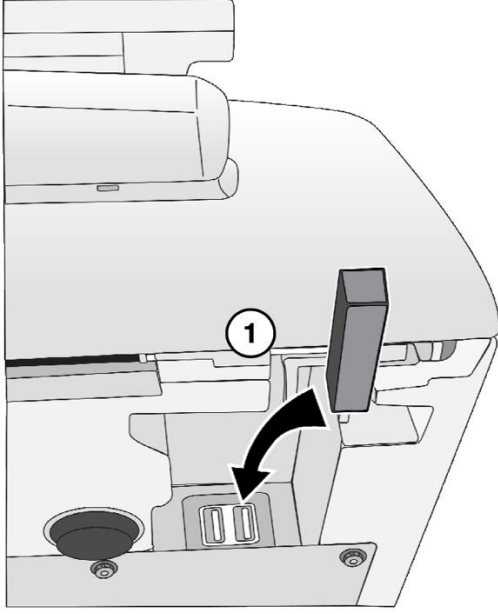


1. Bağlan Ethernet kablo -e a hub veya çıkış o dır-dir bağlı -e ağ.
2. Bağlan diğer son nın-nin Ethernet kablo -e SLS.

NOT: İçin bilgi hakkında yapılandırma SLS Ethernet ağ ayarlar, başvurmak -e SLS Kullanıcılar Manuel v1.3.0.

DİKKAT: SLS destekler sadece bir ağ bağ -de a zaman, her ikisi de Ethernet veya Kablosuz internet. Yapmak değil bağlanmak her ikisi de bir Ethernet kablo ve Kablosuz internet adaptör -de aynı zaman.

Kablosuz internet Adaptör (İsteğe bağlı)



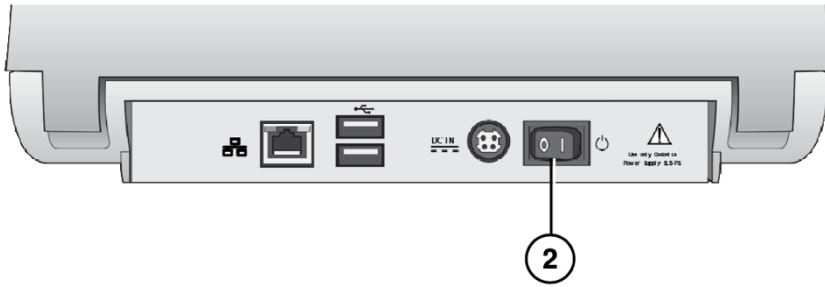
1. Ekle Kablosuz internet adaptör içine USB Liman -de alt ön sağ köşe nin-nin SLS.

NOT: İçin bilgi hakkında yapılandırma SLS Kablosuz internet ağ ayarlar, başvurmak -e SLS Kullanıcılar Manuel v1.3.0.

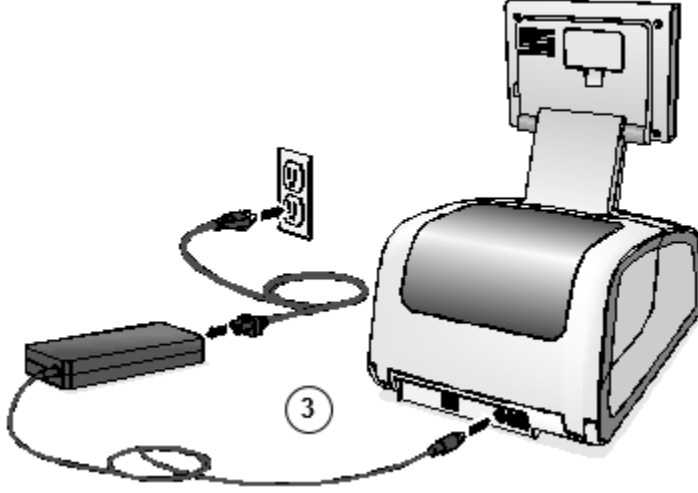
DİKKAT: SLS destekler sadece bir ağ bağ -de a zaman, her ikisi de Ethernet veya Kablosuz internet. Yapmak değil bağlanmak her ikisi de bir Ethernet kablo ve Kablosuz internet adaptör -de aynı zaman.

Güç, SmartDrive

1. Yer SLS açık a katı seviye yüzey.



2. Çevirin Güç değiştirmek -e kapalı.



3. Bağlan dış güç arz.



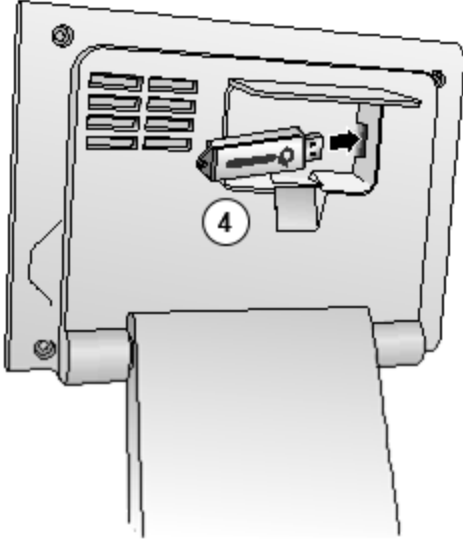
UYARI: güç kordon bağlı -e SLS dır-dir ana bağlantıyı kesmek için sistemi.



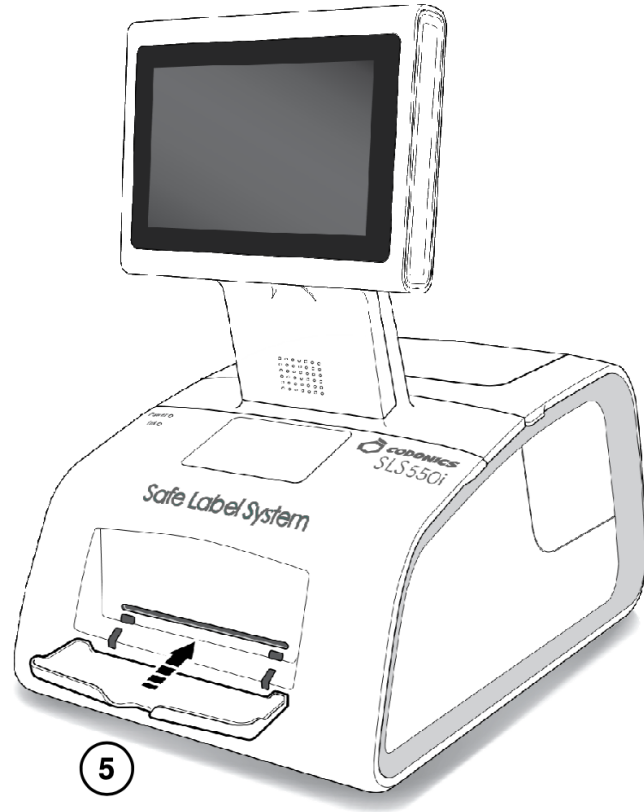
UYARI: Topraklama güvenilirlik Yapabilmek olmak elde edildi sadece ne zaman SLS dır-dir bağlı -e a hazne işaretlenmiş "Hastane Sadece" (bu dır-dir, "Hastane Derece ").



UYARI: Yapmak değil dokunma a hasta süre Ayrıca erişim SLS i bileşenleri o vardır altında Giriş kapakları.

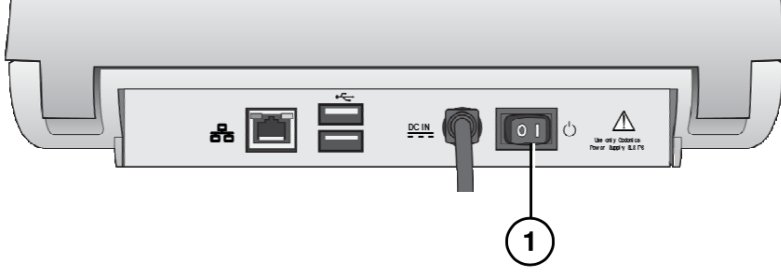


4. Ekle SmartDrive.

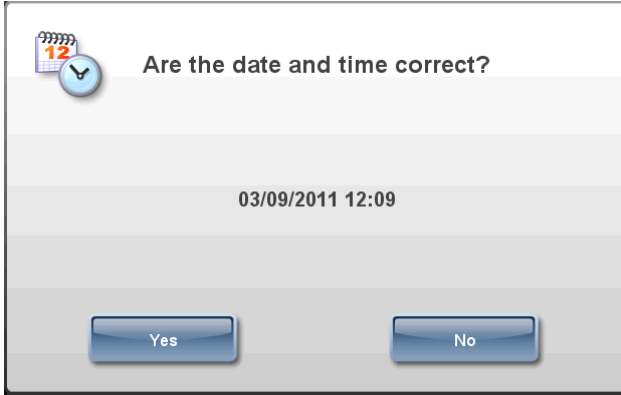


5. Ekle çıktı çöp Kutusu.

Başlatmak

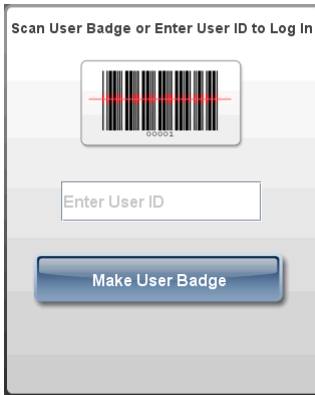


1. Çevirin açık Güç değişirmek.



2. Onaylamak veya ayarlamak tarih ve zaman.

3. oturum aç Komut istemi görüntüler.



Yükleniyor Medya

NOT: Kullanım sadece Codonicstemin edilen medya.

İçin sipariş medya, İletişim Codonics Müşteri Hizmet şurada:

Phone:+1.440.243.1198

Faks:+1.440.243.1334

Geçiş ücreti Bedava:800.444.1198 (AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ sadece)

ağ Site:www.codonics.com

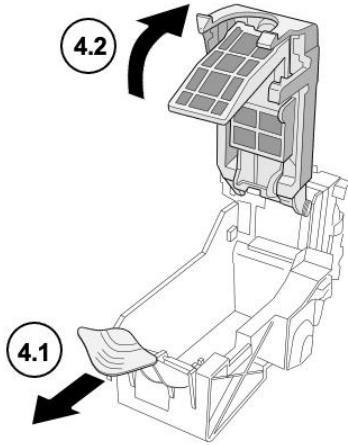
Kurulum Mürekkep Kartuş

1. Açık ön örtmek.

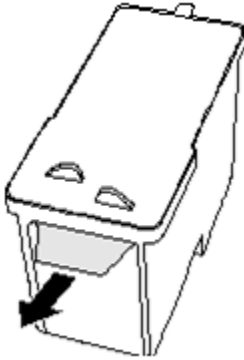


2. Basın Mürekkep buton.

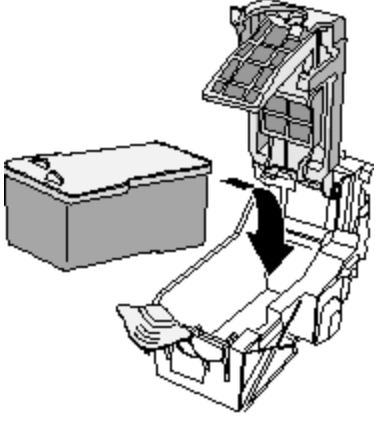
3. Bekle için mürekkep kartuş taşıma -e bitiş hareketli.



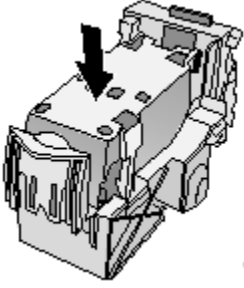
4. Açık mürekkep kartuş taşıma.



5. Kaldırmak bant o kapakları mürekkep kartuş Yazdır baş.



6. Yükleme mürekkep kartuş.



7. Kapat mürekkep kartuş taşıma.

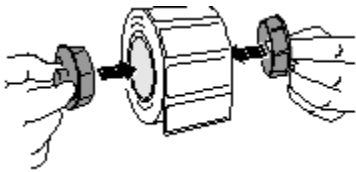


8. Basın Mürekkep buton.

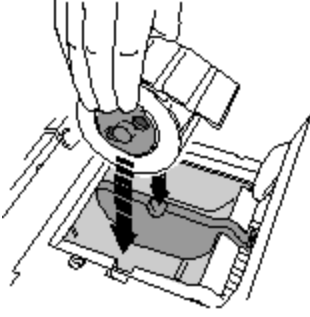
9. Kapat ön örtmek.

Yükleniyor Etiket Medya

1. Açık arka örtmek.



2. Ekle etiket medya hub'lar.

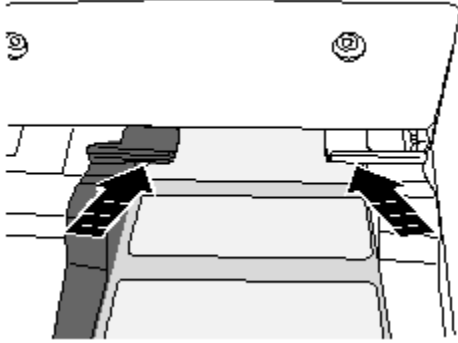


3. Yer etiket medya ve hub'lar içinde medya kılavuzlar.

4. Ayarla medya kılavuzlar. Etiket medya meli olmak güvenli fakat hala yapabilmek - e dönüş özgürce.



5. Yer etiket medya altında medya rehberler ve içine besleyici yuva.



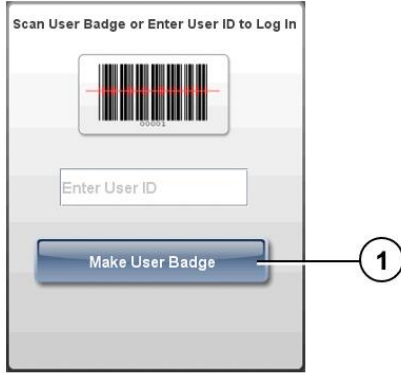
6. Besleme etiket medya a kadar SLS otomatik olarak beslemeleri o vasıtasıyla medya yol. Sen belki ihtiyaç -e ambar etiket medya içinde yer için a az saniye.

NOT: Eğer SLS başarısız -e beslemek etiket medya açık ön örtmek, basın Boşalt buton, Kaldır medya itibaren medya yol Bekle a kadar medya yol silindirler Dur eğirme ve Deneyin Yükleniyor medya tekrar.

7. Kapat arka örtmek.

Oturum aç

Yapımı a Kullanıcı Rozet



1. Şurada: Oturum aç Komut istemi, basın Yapmak Kullanıcı Rozet buton.



2. Giriş sizin kullanıcı bilgi.

NOT: Çalışan İD zorunlu olmak benzersiz arasında SLS kullanıcılar.

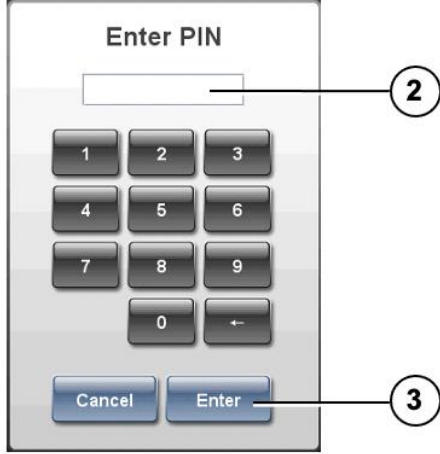
NOT: TOPLU İĞNE Yapabilmek olmak yukarı -e on rakamlar uzun. Eğer sistemi dır-dir değil yapılandırılmış -e gerek a TOPLU İĞNE, sonra sen niyet değil olmak istendi -e giriş a TOPLU İĞNE.

3. Basın Yazdır buton.

Kerestecilik İçinde



1. Şurada: Oturum aç Komut istemi, taramak sizin kullanıcı rozet barkod veya elle giriş sizin kullanıcı İD.

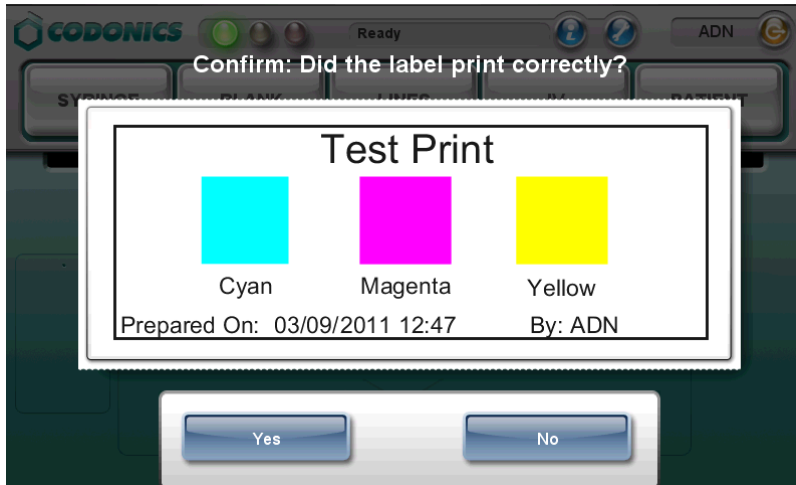


2. Eğer sistemi dır-dir yapılandırılmış -e gerek a TOPLU İĞNE, giriş sizin TOPLU İĞNE.

NOT: TOPLU İĞNE Yapabilmek olmak yukarı -e on rakamlar uzun.

3. Basın Giriş buton.

Eğer a Ölçek etiket dır-dir basılı sen vardır istendi -e onaylamak o Ölçek etiket basılı doğru şekilde.

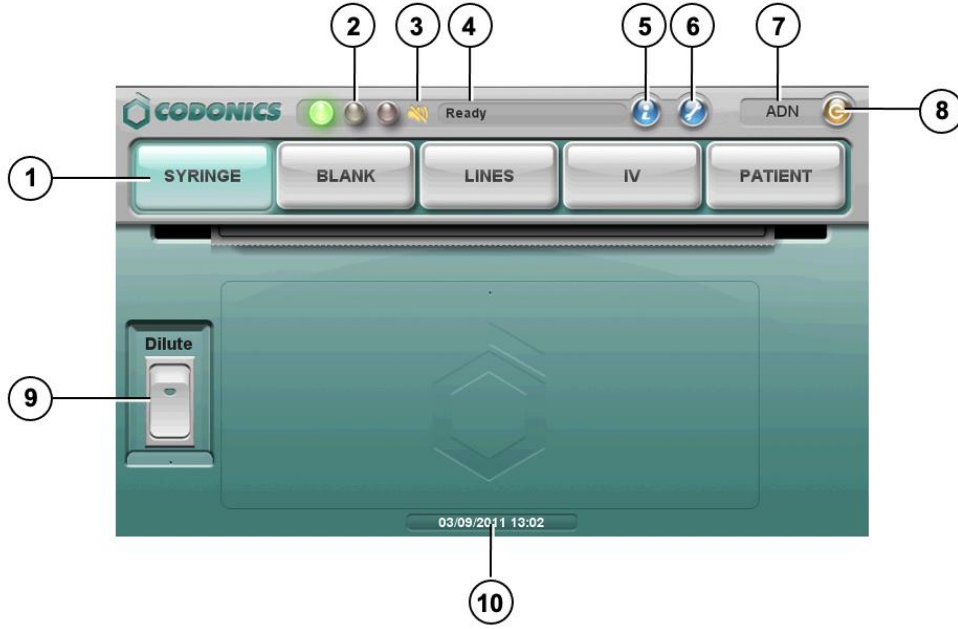


4. İncele Ölçek etiket.

5. Eğer Ölçek etiket basılı doğru şekilde, basın Evet buton. sistemi dır-dir hazır için kullanın.

Eğer Ölçek etiket yaptı değil Yazdır doğru şekilde, basın Hayır buton. Takip et ekranda Talimatlar.

Dokunma Ekran Kullanıcı Arayüze



1. Etiket tip düğmeler
2. LED statü göstergeler
3. Ses Sesi kapatıldı ikon
4. Sistem statü İleti
5. Sistem bilgi buton
6. Araçlar buton
7. Kullanıcı baş harfleri
8. Çıkış Yap buton
9. Seyreltik değiştirmek
10. Akım tarih ve zaman

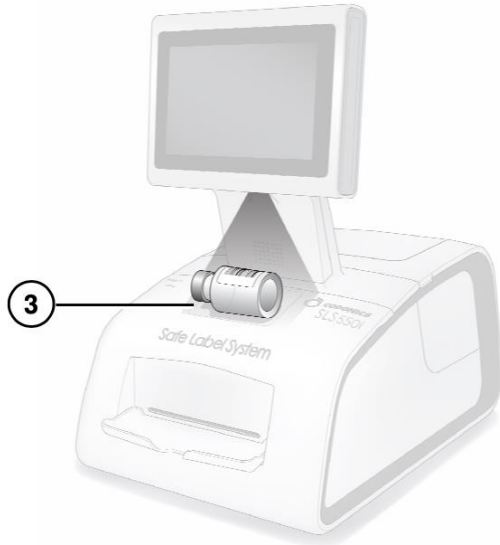
Baskı a Şırınga Etiket - Temel Kullanım

DİKKAT: To formüller Kullanılmış açık SLS meli olmak bir o oldu yaratıldı tarafından sistemi yönetici ve onaylandı için kullanın.

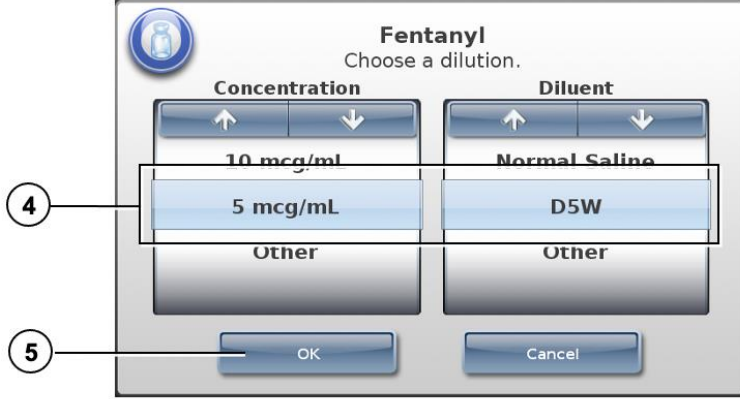


1. Basın Şırınga etiket buton.

2. İçin Dahil etmek seyreltme bilgi, basın Seyreltik değiştirmek -e dönüş o üzerinde.



3. Tarama ilaç konteyner barkod.



4. Eğer Seç a Seyreltme Komut istemi görüntüler, seç a konsantrasyon ve seyreltici.

UYARI: SLS kullanıcılar vardır sorumluluk sahibi için Hesaplanıyor ve seçme doğru konsantrasyon ve seyreltici.

5. Basın TAMAM MI buton.

Eğer sistemi dır-dir yapılandırılmış -e gerek Onayla önce baskı etiket, a Onayla Komut istemi görüntüler.



NOT: etiket Onayla Komut istemi dır-dir görüntülenen için Emniyet nedenleri -e sağlamak o doğru ilaç bilgi dır-dir olmak basılı.

6. Basın Yazdır buton -e onaylamak ve Yazdır etiket.

7. Al basılı etiket itibaren çıktı çöp Kutusu.

Eğer sistemi dır-dir yapılandırılmış -e gerek Onayla sonra baskı etiket, a Onayla Komut istemi görüntüler.



NOT: etiket Onayla Komut istemi dır-dir görüntülenen için Emniyet nedenleri -e sağlamak o etiket vardır olmuştur basılı doğru şekilde.

8. Sonra gözden geçirme etiket ve ekran Görüntüle, icra etmek bir nın-nin takip etme adımlar:

- Tarama barkod açık basılı etiket. Eğer barkod dır-dir doğru, sistemi gösterir bu ve prosedür dır-dir tamamlayınız.
- Eğer sen Yapabilmek görmek o etiket yaptı değil Yazdır doğru şekilde, basın Hayır buton. Takip et ekranda Talimatlar.
- Eğer sen vardır değil yapabilmek -e taramak barkod basın Unable -e Tarama buton. Takip et ekranda talimats.

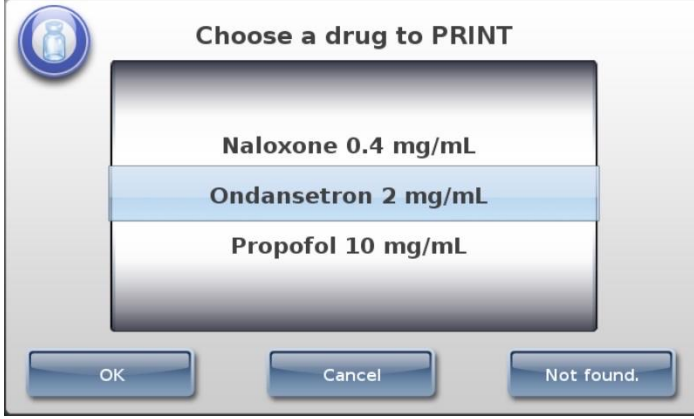
UYARI: İçin önlemek yanlış etiketleme şırıngalar Yapmak Elbette o sen hemen ek doğru etiket -e uygun şırınga.

UYARI: Yanlış şırınga etiketler meli olmak yerlebir edilmiş veya hazır nın-nin -e sağlamak o onlar vardır değil Kullanılmış.

Baskı a Şırınga Etiket - ileri Operasyonlar

Eşleştirme Konteyner Kimlikler

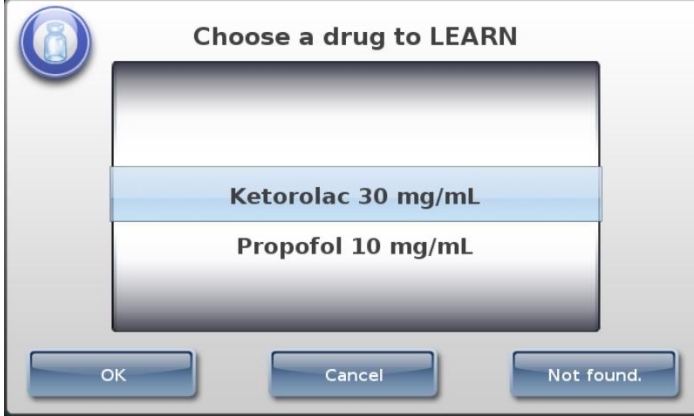
Sonra tarama ilaç konteyner barkod Eğer Orada vardır çoklu eşleştirme ilaçlar ile aynı Konteyner İD, onlar vardır görüntülenen.



- Eğer doğru ilaç dır-dir görüntülenir, seç o ve sonra basın TAMAM MI buton.
- Eğer doğru ilaç dır-dir değil görüntülenenen, basın Değil Bulundu buton. prosedür biter. İletişim sizin SLS system ayönetici veya Codonics Teknik Destek (+1.440.243.1198).
- İcin iptal etmek operasyon, basın İptal etmek buton.

Haritalandı Usta Kimlikler (AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ Sadece)

Sonra tarama ilaç konteyner barkod Eğer Konteyner İD o oldu tarandı Yapabilmek olmak haritalandı -e Daha -den bir Usta İD, şunlar ilaçlar vardır görüntülenir.

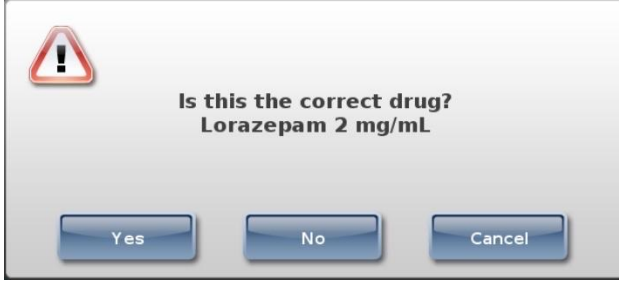


- Eğer doğru ilaç dır-dir görüntülenir, seç o ve sonra basın TAMAM MI buton.
- Eğer doğru ilaç dır-dir değil bulundu, basın Değil Bulundu buton. prosedür biter. İletişim sizin SLS sistemi yönetici veya Codonics Teknik Destek (+1.440.243.1198).
- İcin iptal etmek operasyon, basın İptal etmek buton.

İlaç Doğrulama

Eğer ilaç vardır değil olmuştur Önceden doğrulandı -e sağlamak o ilaç konteyner bilgi dır-dir aynı gibi ilaç bilgi içinde formüller a doğrulama Komut istemi görüntüler.

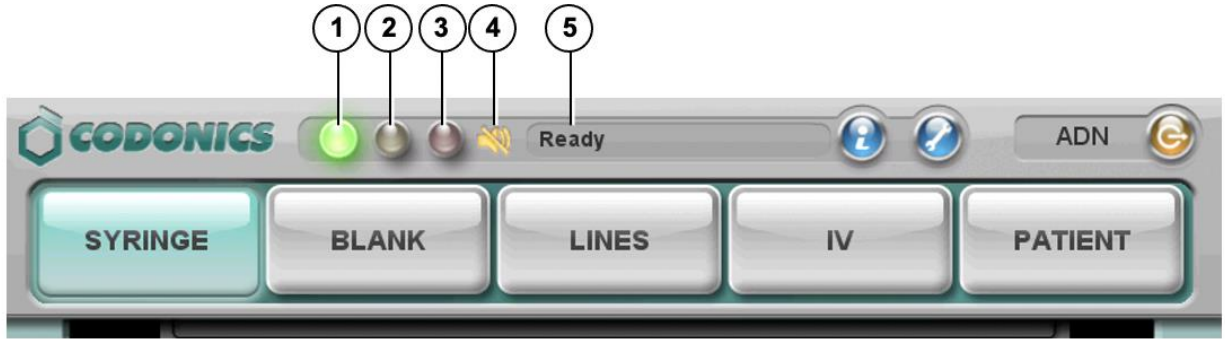
NOT: doğrulama Komut istemi sadece oluşur bir Zamanlar için her biri ilaç, ne zaman onun konteyner barkod dır-dir tarandı için ilk zaman.



- Eğer ilaç bilgi dır-dir doğru, basın Evet buton. Sen vardır istendi tekrar -e onaylamak o ilaç bilgi dır-dir doğru.
- Eğer ilaç bilgi dır-dir değil doğru, basın Hayır buton. Sen vardır istendi tekrar -e onaylamak o ilaç bilgi dır-dir yanlış.
- İçin iptal etmek operasyon, basın İptal etmek buton.

İzleme Durum

Gösterge Paneli Durum Bilgi



1. Normal: sistemi dır-dir hazır -e süreç veya dır-dir işleme a iş (için misal, baskı).
2. Uyarılmak şart: sistemi Yapabilmek hala süreç Meslekler fakat gerektirir kullanıcı Dikkat (için misal, düşük mürekkep).
3. Kritik veya hata şart: sistemi belki değil olmak yapabilmek -e süreç Meslekler. sistemi gerektirir hemen kullanıcı zayıflatmasyon (için misal, dışarı nın-nin etiket medya).
4. Sesi kapatıldı icon: Görüntüler ne zaman Ses dır-dir sessize alındı.
5. Durum mesajlar.

Sistem Bilgi



1. Basın Sistem Bilgi ikon.



2. Basın sekmeler -e görünüm ek bilgi.

Bakım

Görüntüleniyor Araçlar Ekran



1. Basın Araçlar buton.

Araçlar ekran görüntüler. düğmeler vardır tarif içinde masa altında.



2. İçin kapat Araçlar ekran, basın Araçlar buton tekrar.

Clean Nozzles

Temizler mürekkep kartuş nozullar

Adjust Label

İzin verir sen -e ayarlamak etiket medya yol -e sağlamak o etiket içerik dır-dir uygun şekilde merkezli açık etiket.

Dark Print: Off / On

Setleri karanlık baskı nın-nin siyah Metin -e kapalı veya üzerinde.

Print My Badge

Baskılar a kullanıcı rozet için kullanıcı DSÖ dır-dir şu anda günlük içinde.

Calibrate Screen

Kalibre eder dokunma ekran.

Network

İzin verir sen -e yapılandır ağ ayarlar.

Copy Logs

Kopya sayısı sistemi kütükler -e a USB flaş sürücü o dır-dir takılı içinde dokunma ekran USB Liman 1.

Clear Errors

Temizler sistemi hatalar. Bu ayar meli sadece olmak Kullanılmış tarafından sistemi yöneticiler sonra hatalar vardır dikkatli incelendi.

Manage Features

İzin verir sen -e Ekle SLS zellikleri.



Ayarlanabileceğinden dokunma ekran parlaklık.



Ayarlanabileceğinden ses Ses.

Takas a Etiket Reçel

1. Kaldırmak sizin eldivenler.
2. Açık n ve arka rtmeks.
3. Tanımla yer nın-nin sıkışmış medya ve kullanım uygun prosedür altında.

Takas a Etiket Reçel içinde n Medya Kılavuz

1. Nazıkçe Kaldır etiket medya itibaren altında n kılavuz tarafından çekme yukarı etiket medya yakın mürekkep taşıma.

DİKKAT: Birgeçersiz cilt temizleme yukarı a etiket içinde medya yol. Sen belki Sahip olmak -e Çek medya ileri vasıtasıyla kesici -e önlemek cilt temizleme a etiket. Eğeri a etiket dır-dir soyulmuş yukarı içinde medya yol yapmak değil basın yapışkan yan nın-nin etiket karşısında çarşaf metal rehberler.

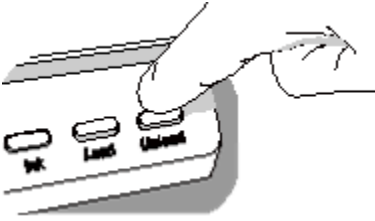
2. Kullanım makas -e kesmek astar arasında iki etiketler tarafından mürekkep taşıma -e izin vermek sen -e Kaldır sıkışmış etiket medya.



Eğeri gereklidir, basın Yük buton -e ilerlemek etiket medya.

NOT: Makas vardır önerilen için kesme astar yani o etiket medya niyet Sahip olmak a Düz kenar. Düz kenar niyet Yapmak Yükleniyor etiket medya Daha kolay.

3. Nazikçe Kaldır sıkışmış porsiyon nın-nin etiket medya.
4. gözden geçirmek şerit nın-nin etiketler. Yapmak Elbette o sen Yapabilmek hesap için herşey nın-nin etiketler ve o Hayır etiketler vardır sıkışmış içinde ön medya kılavuz. At hasarlı etiket medya.
5. Eğer porsiyonlar nın-nin etiket medya vardır hala sıkışmış içinde medya yol güç kapalı sistemi (bakın -e "Kapat ve Güç Kapalı"). Kullanım metal olmayan cımbız ve dikkatli Kaldır hiç ek etiket medya itibaren medya yol.



6. Basın Boşalt buton -e ters hiç porsiyon nın-nin etiket medya o dır-dir hala içinde medya yol.
7. İncele etiket medya. Kullanım makas -e kesmek kapalı hiç hasarlı etiketler.
8. Kapat ön örtmek, yük etiket medya ve kapat arka örtmek.

Takas a Etiket Reçel içinde Arka Medya Kılavuz

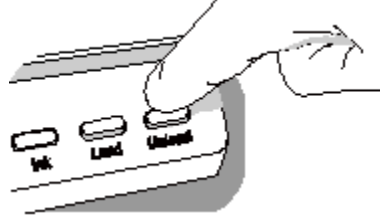
1. Tanımla yer nın-nin sıkışmış medya altında arka medya kılavuz.
arka medya yol Yapabilmek olmak maruz tarafından kullanma başparmak vidalar -e Kaldır arka medya kılavuz örtmek.
2. Kullanım makas -e kesmek astar arasında iki etiketler tarafından mürekkep taşıma. Bu niyet azaltmak numara nın-nin etiketler olmak çekti geri vasıtasıyla medya yol.
3. Nazikçe Kaldır kesmek porsiyon nın-nin etiket medya itibaren ön medya kılavuz ve atmak o.
4. Kullanım makas -e kesmek astar arasında sıkışmış porsiyon nın-nin etiket medya ve etiket medya rulo.

NOT: Makas vardır önerilen için kesme astar yani o etiket medya niyet Sahip olmak a Düz kenar. Düz kenar niyet Yapmak Yükleniyor etiket medya Daha kolay.

5. Nazikçe Kaldır sıkışmış porsiyon nın-nin etiket medya.

DİKKAT: Birgeçersiz cilt temizleme yukarı a etiket içinde medya yol. Eğer a etiket dır-dir soyulmuş yukarı içinde medya yol yapmak değil basın yapışkan yan nın-nin etiket karşısında çarşaf metal rehberler.

6. gözden geçirmek şerit nın-nin etiketler. Yapmak Elbette o sen Yapabilmek hesap için herşey nın-nin etiketler ve o Hayır etiketler vardır sıkışmış içinde arka medya kılavuz. At hasarlı etiket medya.
7. Eğer porsiyonlar nın-nin etiket medya vardır hala sıkışmış içinde medya yol güç kapalı sistemi (bakın -e "Kapat ve Güç Kapalı"). Kullanım metal olmayan cımbız ve dikkatli Kaldır hiç ek etiket medya itibaren medya yol.



8. Basın Boşalt buton -e ters hiç porsiyon nın-nin etiket medya o dır-dir hala içinde medya yol.
9. İncele etiket medya. Kullanım makas -e kesmek kapalı hiç hasarlı etiketler.
10. Kapat ön örtmek, yük etiket medya ve kapat arka örtmek.

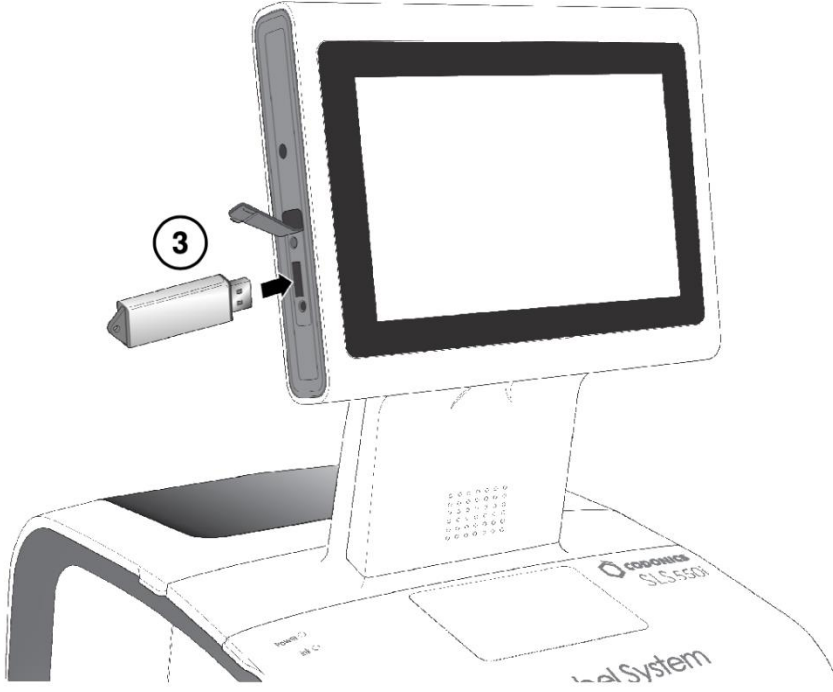
Kurulum Güncelleme Paketler

Kullanım bu prosedür -e elle Yükleme formüler Güncelleme paketler ve konfigürasyon updyemek yedi paketler.

NOT: Formüler ve konfigürasyon Güncelleme paketler Yapabilmek Ayrıca olmak Kurulmuş uzaktan kullanma Yönetim (değiştir | kaynağı değiştir) Araç. İçin Daha bilgi, başvurmak -e SLS Yönetim (değiştir | kaynağı değiştir) Araç Kullanıcılar Manuel v1.3.0.

DİKKAT: Kurulum sistemi yazılım meli sadece olmak gerçekleştirilen gibi yönetilen tarafından Codonics Teknik Destek. Yapmak değil girişim -e Yükleme sistemi yazılım olmadan yardım nın-nin Codonics Teknik Destek.

1. Kayıt içinde.
2. Yapmak Elbette o SLS dır-dir değil işleme hiç Yazdır Meslekler veya araçlar.



3. Ekle USB flaş sürücü açık hangi Güncelleme paket veya yazılım dır-dir Kurulmuş.

Sen vardır istendi -e onaylamak Kurulum.

4. Basın Evet buton -e devam et.

5. Ne zaman Kurulum Dosyalar Sahip olmak olmuştur kopyalandı, Kaldır USB flaş sürücü.

Ne zaman Kurulum dır-dir tamamlayınız, sistemi yeniden başlar otomatik olarak.

DİKKAT: SLS müşteri dır-dir sorumluluk sahibi için sağlama o doğru formülery ve konfigürasyon paketler vardır olmak Kurulmuş açık SLS.

DİKKAT: Uygulama standart bilgi teknoloji (O) önlemler -e korumak veri ilişkili ile formüler (için misal, güvence içerik nın-nin USB flaş sürücü açık hangi formulary Güncelleme paket dır-dir saklanmış).

DİKKAT: SLS müşteri dır-dir sorumluluk sahibi için doğruluk nın-nin veri içinde formüler dahil olmak üzere ilaç veri o vardır olmuştur kopyalandı itibaren üçüncü şahıs ilaç veritabanları.

Kapat ve Güç Kapalı

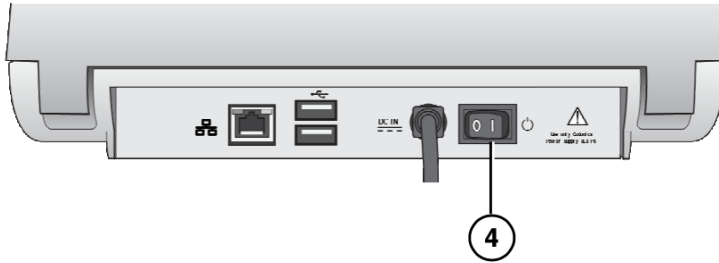
1. Yapmak Elbette herşey Yazdır Meslekler Sahip olmak Tamamlandı.



2. Basın Kayıt Dışarı buton.



3. Basın Kapamak Aşağı buton.



4. Ne zaman kapat dır-dir tamamlayınız, dönüş kapalı Güç değiştirmek.

Sorun giderme

Sorun: Başlatmak başarısız.

- Kontrol dış güç arz ve kablolar.
- Kontrol güç değiştirmek açık arka panel.
- Doğrulayın o SmartDrive dır-dir bağlı.

Sorun: Sistem niyet değil güç üzerinde.

- Değiştir dış güç arz.

Sorun: Oturum aç başarısız.

- Doğrulayın kullanıcı isim.
- Doğrulayın TOPLU İĞNE.
- Doğrulayın o kullanıcı rozet dır-dir doğru ve o onun barkod kalite dır-dir tatmin edici.

Sorun: dokunma ekran yapar değil cevap vermek uygun şekilde ne zaman dokundu.

- Koşmak Kalibre et Ekran Yarar.

Sorun: formüller başarısız -e yük veya dır-dir geçersiz.

- Bir yeni formüller Güncelleme paket belki Sahip olmak -e olmak yaratıldı ve yüklendi. Görmek sizin SLS sistemi yönetici.

Sorun: Bir ilaç konteyner başarısız oldu doğrulama.

- ilaç belki Sahip olmak -e olmak katma -e veya düzeltildi içinde formüller.
- Yapmak Elbette o barkod açık ilaç dır-dir nın-nin iyi kalite.
- DİKKAT: Bu dır-dir a Serios sorun. Bildir sizin SLS sistemi yönetici.

Sorun: Bir Ölçek etiket veya şırınga etiket yaptı değil Yazdır doğru şekilde.

- At etiket ve Deneyin tekrar.
- Eğer etiket Yazdır kalite dır-dir kötü: Koşmak Temiz Nozullar Yarar, Değiştir mürekkep kartuş ve Değiştir etiket medya.
- Eğer Yazdır dır-dir değil hizalı uygun şekilde açık etiket, koşmak Ayarla Etiket Yarar.
- Eğer yanlış ilaç bilgi dır-dir basılı açık etiket, ilaç belki Sahip olmak -e olmak düzeltildi içinde formüller. Görmek sizin SLS sistemi yönetici.
- DİKKAT: Bu dır-dir a ciddi sorun. Bildir sizin SLS sistemi yönetici.

Sorun: barkod tarayıcı dır-dir değil tarama.

- Yapmak Elbette barkod dır-dir doğru şekilde konumlandırılmış. kırmızı çapraz saç meli hat yukarı ile barkod ve konteyner veya şırınga meli olmak gibi kapat -e ön örtmek gibi mümkün.
- Kapat sistemi itibaren dokunma ekran ve sonra döngü güç -e sistemi.
- Yapmak Elbette kalite nın-nin barkod dır-dir iyi.
- Temiz tarayıcının bardak pencere.
- barkod semboloji belki değil olmak destekleniyor. İletişim Codonics Teknik Destek (+1 440.243.1198)

Sorun: etiket medya dır-dir sıkışmış.

- Açık etiket reçel. Bakın -e "Takas a Etiket Reçel".

Sorun: SLS niyet değil bağlanmak -e ağ.

- Doğrulayın o Ethernet kablo veya Kablosuz internet adaptör dır-dir bağlı.
- Doğrulayın o SLS ağ ayarlar vardır yapılandırılmış uygun şekilde.

NOT: İçin ek sorun giderme sorunlar, başvurmak -e Safe Label System Kullanıcılar Manuel.