

Table of Contents

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

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

ES - Español	154
Componentes	170
Desempaquetado Componentes	170
Parte delantera Componentes	171
<i>Componentes Dentro Parte delantera Cubrir</i>	172
<i>Trasero Componentes</i>	173
<i>Tocar Pantalla Componentes</i>	174
<i>Wifi Adaptador USB Port</i>	175
Hardware Configuración	176
<i>Ethernet Cable (Opcional)</i>	176
Wifi Adaptador (Opcional)	177
<i>Poder, SmartDrive</i>	177
Puesta en marcha	179
Cargando Medios de comunicación	180
<i>Instalando la Tinta Cartucho</i>	181
<i>Cargando Etiqueta Medios de comunicación</i>	182

Acceso.....	184
<i>Haciendo a Usuario Insignia</i>	184
<i>Inicio sesión En</i>	184
Tocar Pantalla Usuario Interfacmi	186
Impresión a Jeringuilla Etiqueta - Básico Usar	187
Impresión a Jeringuilla Etiqueta - Avanzado Operaciones	190
<i>Pareo Envase Identificaciones</i>	190
<i>Mapeado Maestría Identificaciones (EE.UU Solamente)</i>	191
<i>Droga Verificación</i>	191
Supervisión Estado	192
<i>Tablero Estado Información</i>	192
<i>Sistema Información</i>	193
Mantenimiento.....	193
<i>Visualización la Utilidades Pantalla</i>	193
<i>Claro a Etiqueta Mermelada</i>	195
Claro a Etiqueta Mermelada en la Parte delantera Medios de comunicación Guía	195
Claro a Etiqueta Mermelada en la Trasero Medios de comunicación Guía	196
Instalando Actualizar Paquetes	197
Apagar y Poder Apagado	199
Solución de problemas	200

Safe Label System®

Drug Labeling Solution

EN - English

Documentation Notice

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

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

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

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

Overview:

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

Safe Label System:

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

Provides clinicians with electronic medication safety checks while increasing productivity

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

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

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

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

Improve Patient Safety

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

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

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

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

Specifications

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

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

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

Weight: 14.5 lbs. (6.6kg)

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

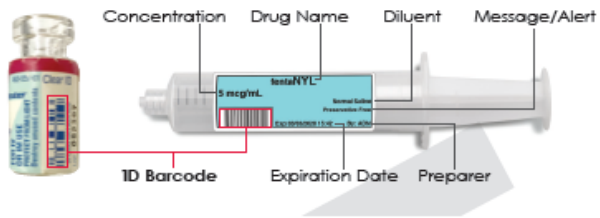
2016/NS-EN ISO 13485:2016, Electrical Safety IEC 60601-1 Ed. 3.1 and EMC/EMI: FCC Class A and IEC 60601-1-2: Ed. 4 for Professional Healthcare Facilities

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

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

Exact NDC matching vial to syringe

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



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

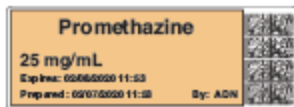
*Prints diluent and dilution if required



Shown with patient information when integrated with EMR/ADC



Shown with auxiliary barcode



60 mm x 22 mm standard size labels



Barcode for EHR/AIMS integration

SLS User Manual

Preface


Conventions Used in This Manual

Bulleted Lists

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

Automatically every 15 minutes
Formulary updates

Numbered Steps

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

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

Notes

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

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

Cautions and Warnings

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

For example:

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

Important Information and Filenames

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

For example:

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

Purpose and Scope

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

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

Product Information

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

Phone: +1 440.243.1198

Toll Free: 800.444.1198 (USA only)

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

Email: support@codonics.com

Web Sites: www.codonics.com

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

Email: info@codonics.com

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

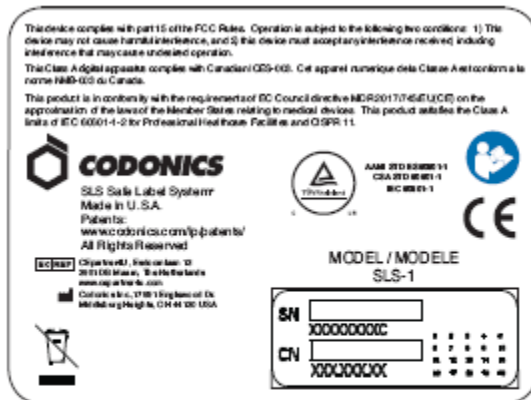
Basic product information is returned via email unless otherwise requested.

Warnings and Limitations of Use

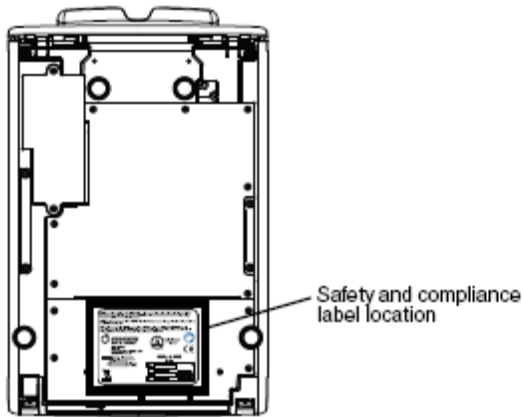
Location of Safety and Compliance Labels

Codonics is in compliance with various regulations.

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



SLS PCS safety and compliance label



SLS PCS safety and compliance label, on bottom of device

Voltage Warning

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



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

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

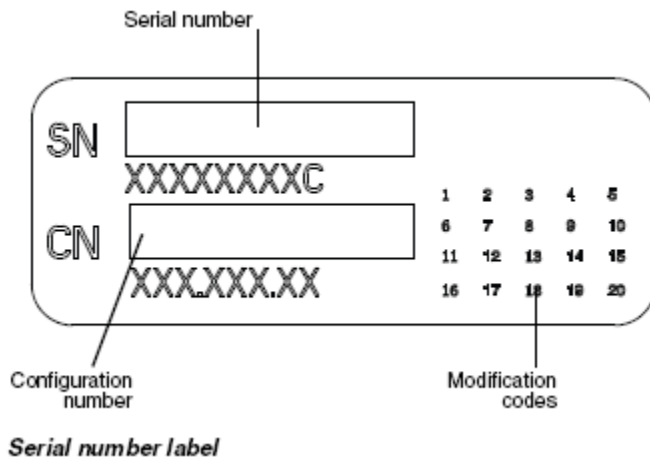
Laser Warning

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

Serial Number, Configuration, Date Code, and Modification Codes

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

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



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 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	

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),

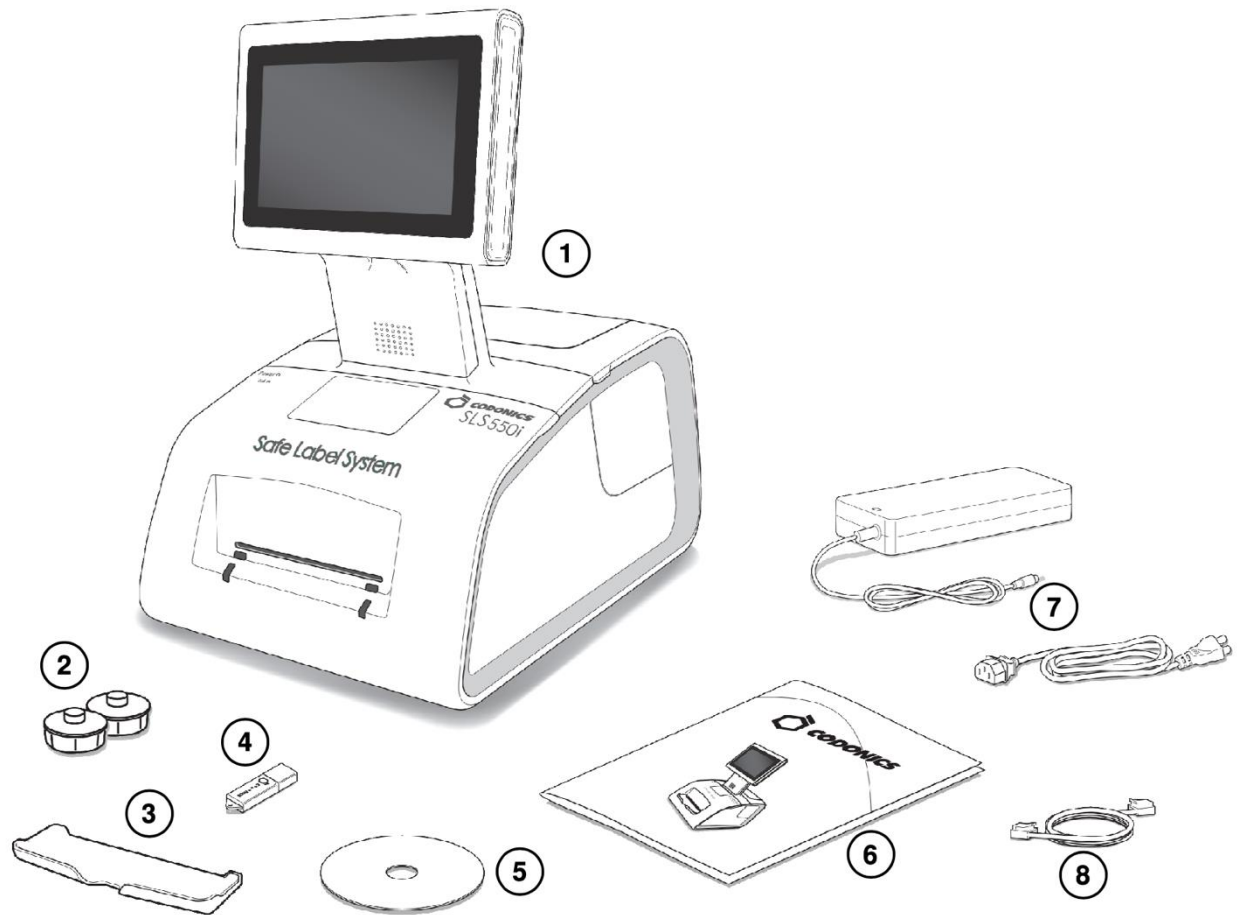
and Regulatory: GMP/QSR ISO 13485:2016, Safety IEC 60601-1 and EMC IEC 60601-1-2 for Professional Healthcare facilities

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

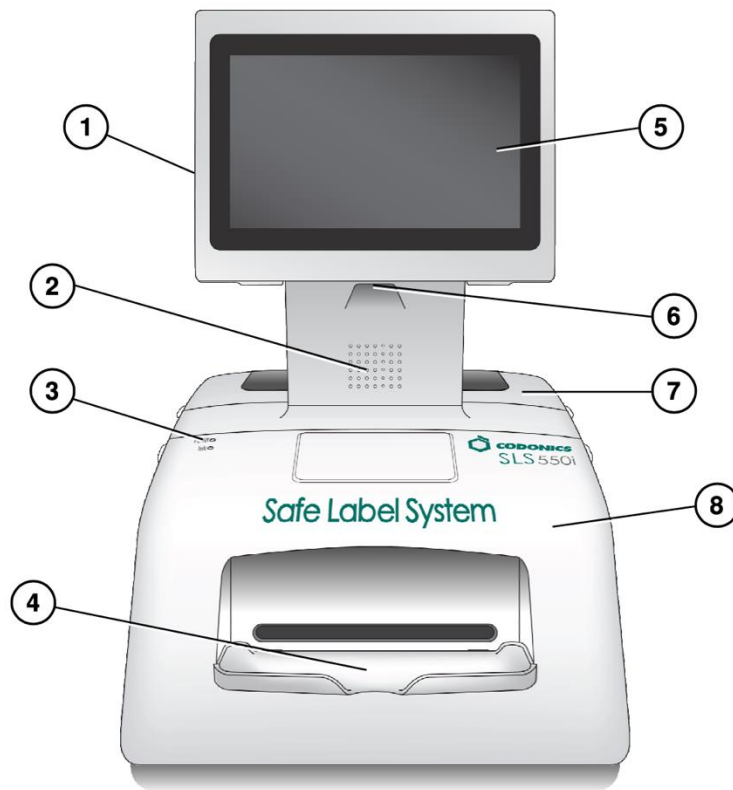
Components

Unpacked Components



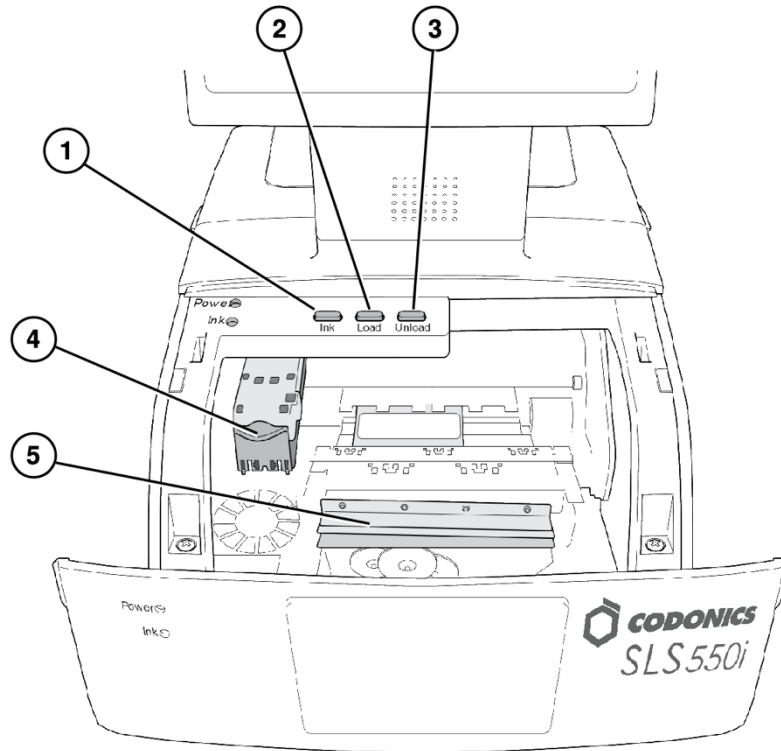
1. Safe Label System
2. Label media hubs
3. Output bin
4. SmartDrive
5. User's Manual disc
6. Reference guide and other documentation
7. External power supply and cord
8. Ethernet cable

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

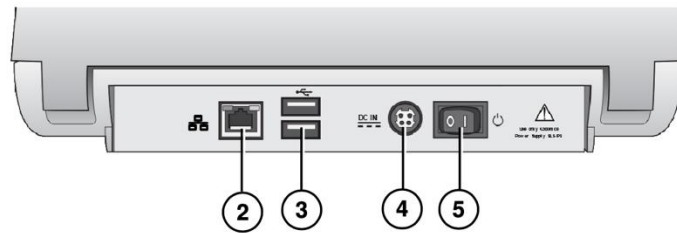
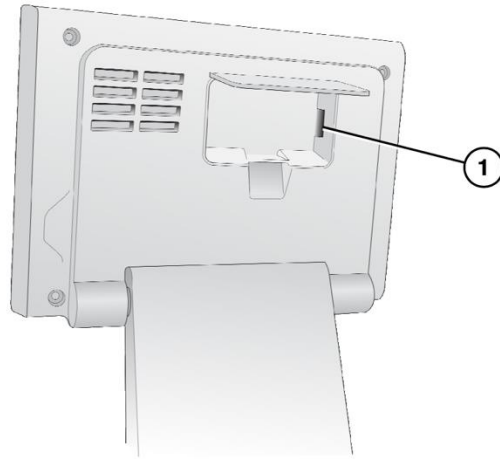
Components Inside Front Cover



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

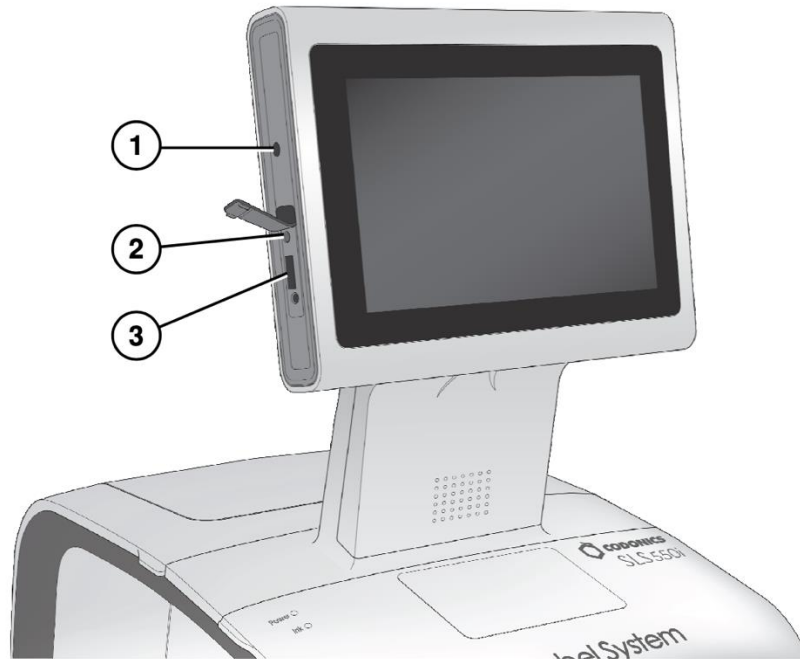
WARNING: When the front cover is open, avoid contact with the label cutter.

Rear Components



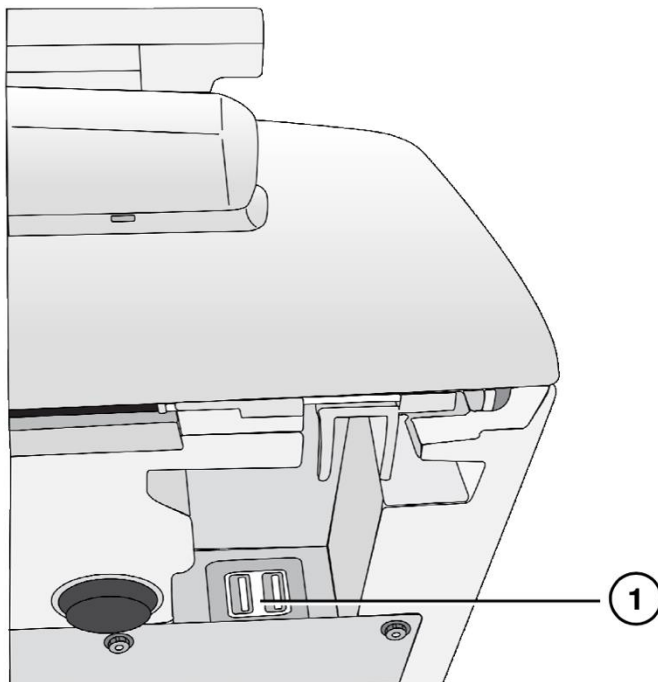
1. SmartDrive USB port 2
2. Ethernet port
3. USB ports
4. Power input port
5. Power switch

Touch Screen Components



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

Wi-Fi Adapter USB Port

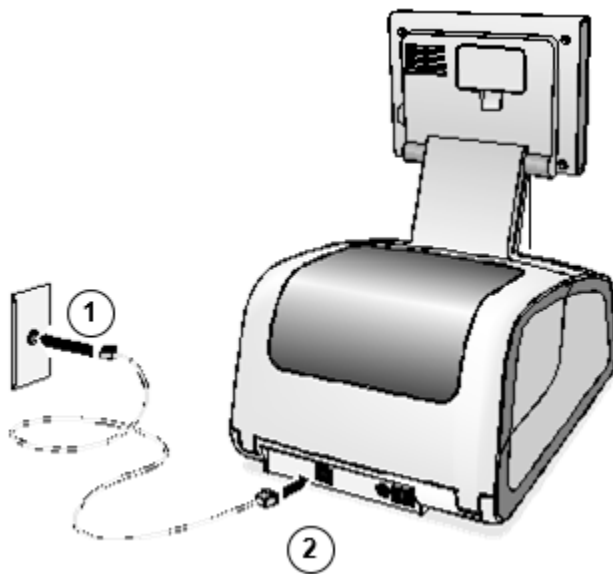


- 1. USB port for Wi-Fi adapter (bottom front right corner of the SLS)

Hardware Setup

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

Ethernet Cable (Optional)

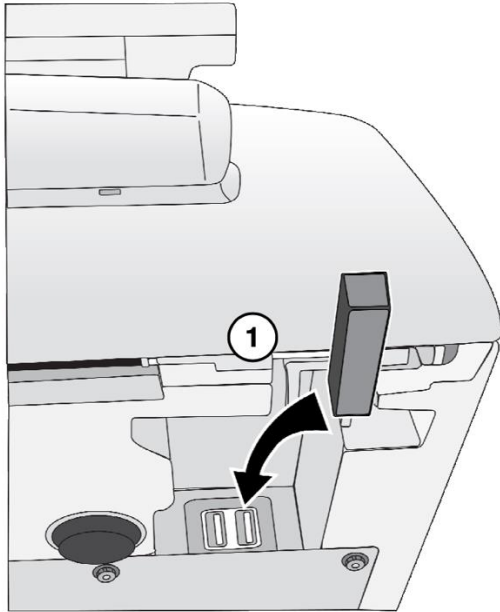


1. Connect the Ethernet cable to a hub or outlet that is connected to the network.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the SLS.

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)



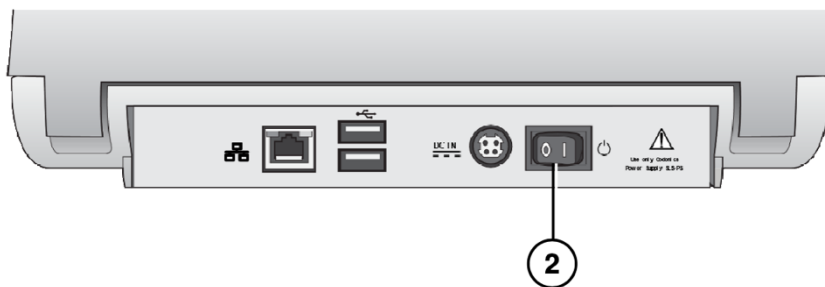
1. Insert the Wi-Fi adapter into the USB port at the bottom front right corner of the SLS.

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

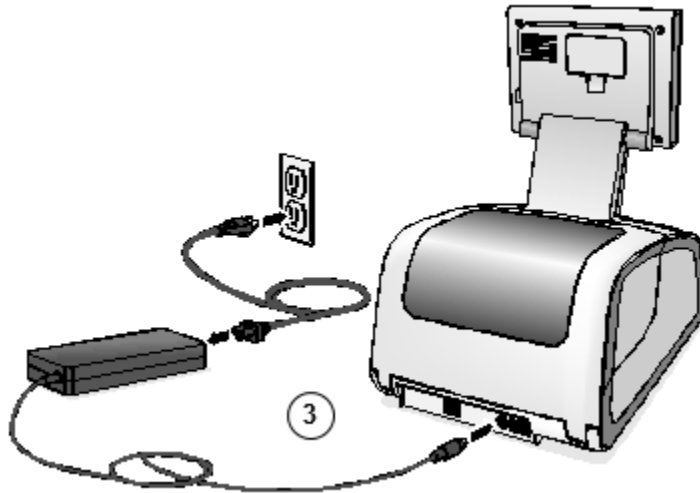
CAUTION: The SLS supports only one network connection at a time, either Ethernet or Wi-Fi. Do not connect both an Ethernet cable and the Wi-Fi adapter at the same time.

Power, SmartDrive

1. Place the SLS on a solid level surface.



2. Turn the Power switch to off.



3. Connect the external power supply.



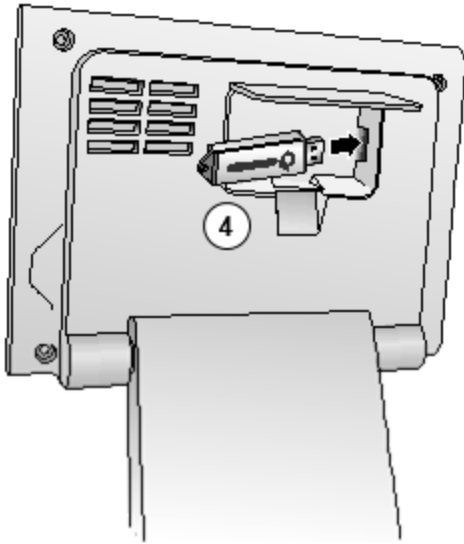
WARNING: The power cord connected to the SLS is the main disconnect for the system.



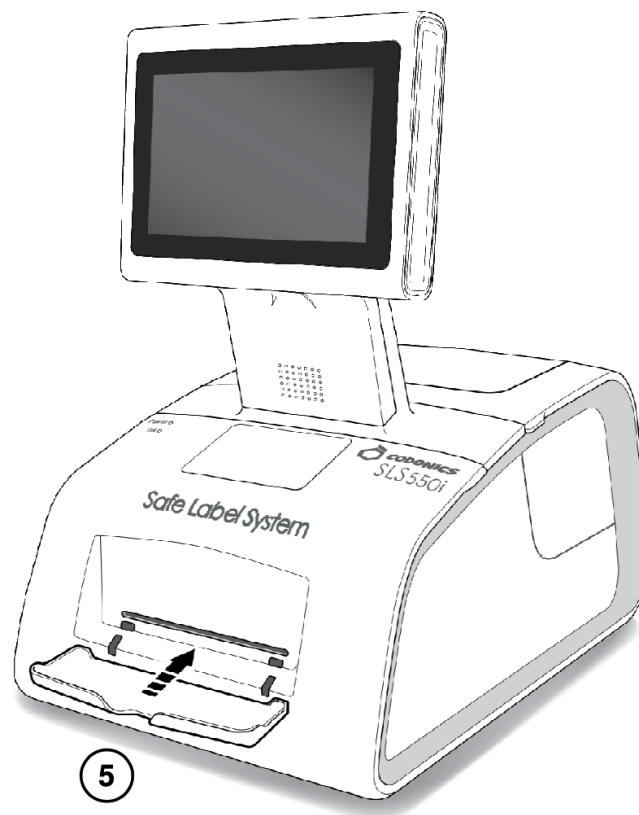
WARNING: Grounding reliability can be achieved only when the SLS is connected to a receptacle marked “Hospital Only” (that is, “Hospital Grade”).



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

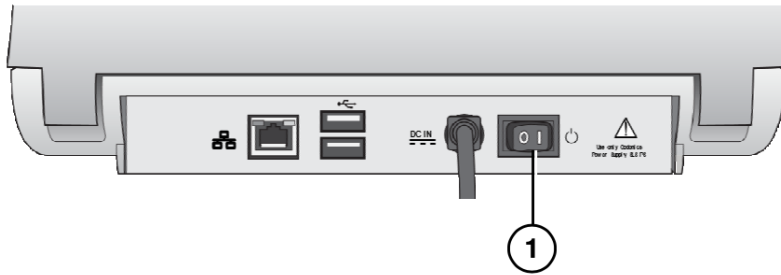


4. Insert the SmartDrive.

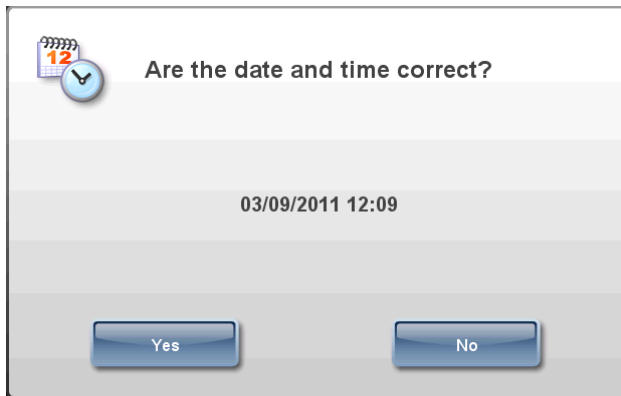


5. Insert the output bin.

Startup

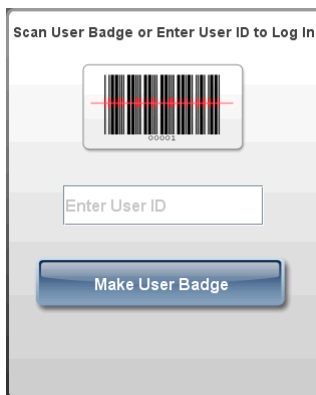


1. Turn on the Power switch.



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

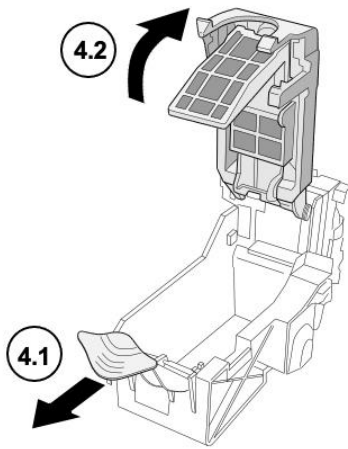
Fax: +1.440.243.1334
Toll Free: 800.444.1198 (USA only)
Web Site: www.codonics.com

Installing the Ink Cartridge

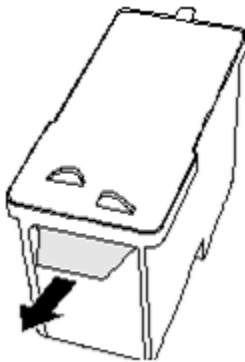
1. Open the front cover.



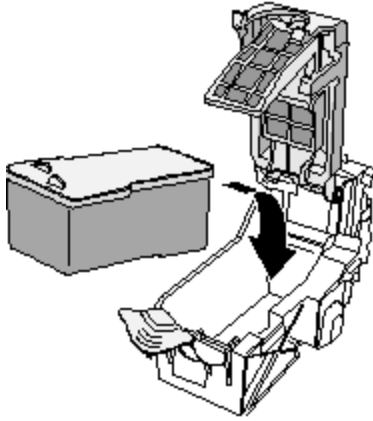
2. Press the Ink button.
3. Wait for the ink cartridge carriage to finish moving.



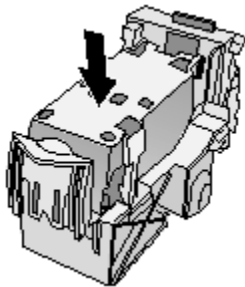
4. Open the ink cartridge carriage.



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



6. Install the ink cartridge.



7. Close the ink cartridge carriage.

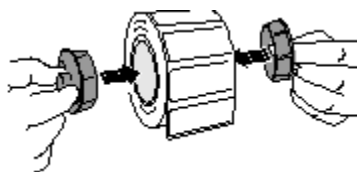


8. Press the Ink button.

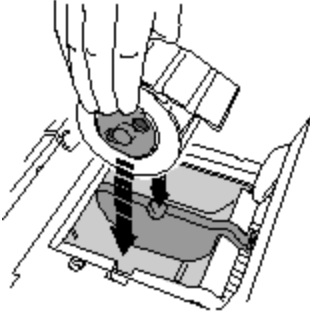
9. Close the front cover.

Loading Label Media

1. **Open the rear cover.**

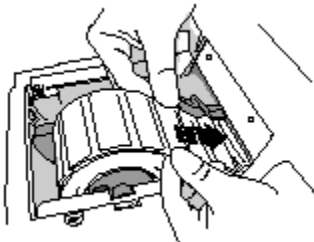


2. **Insert the label media hubs.**

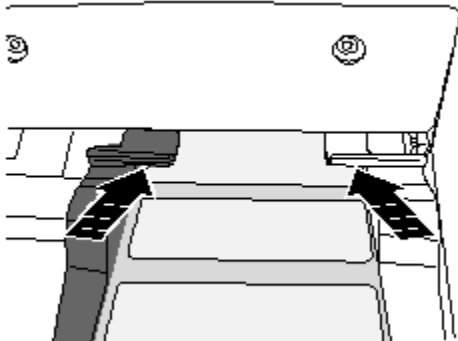


3. Place the label media and hubs in the media guides.

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.



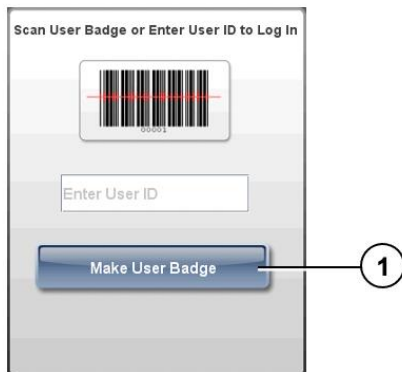
6. Feed the label media until the SLS automatically feeds it through the media path. You might need to hold the label media in place for a few seconds.

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.



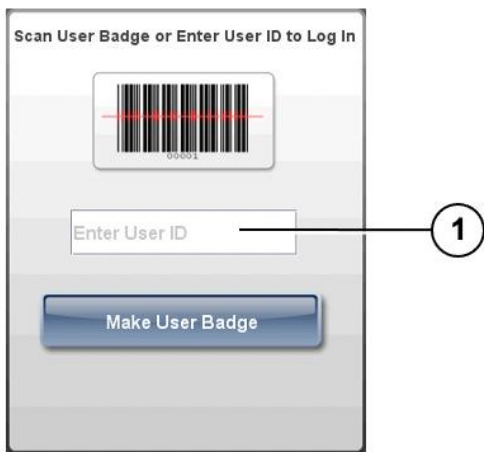
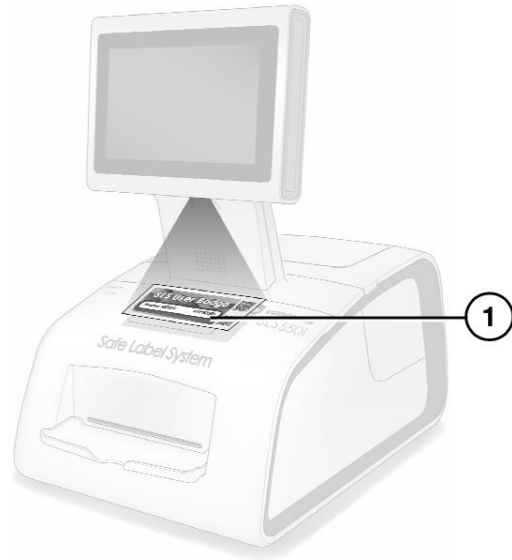
2. Enter your user information.

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

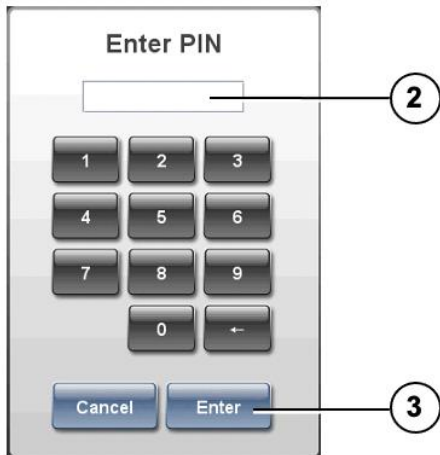
NOTE: The PIN can be up to ten digits long. If the system is not configured to require a PIN, then you will not be prompted to enter a PIN.

3. Press the Print button.

Logging In



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

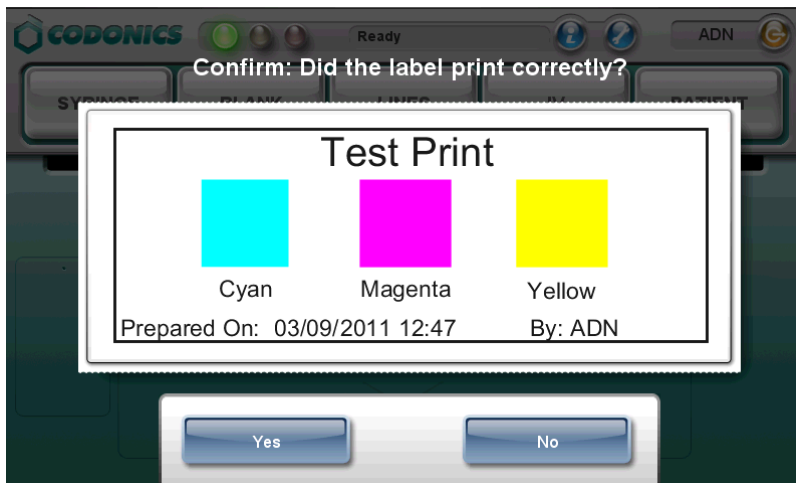


2. If the system is configured to require a PIN, enter your PIN.

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.

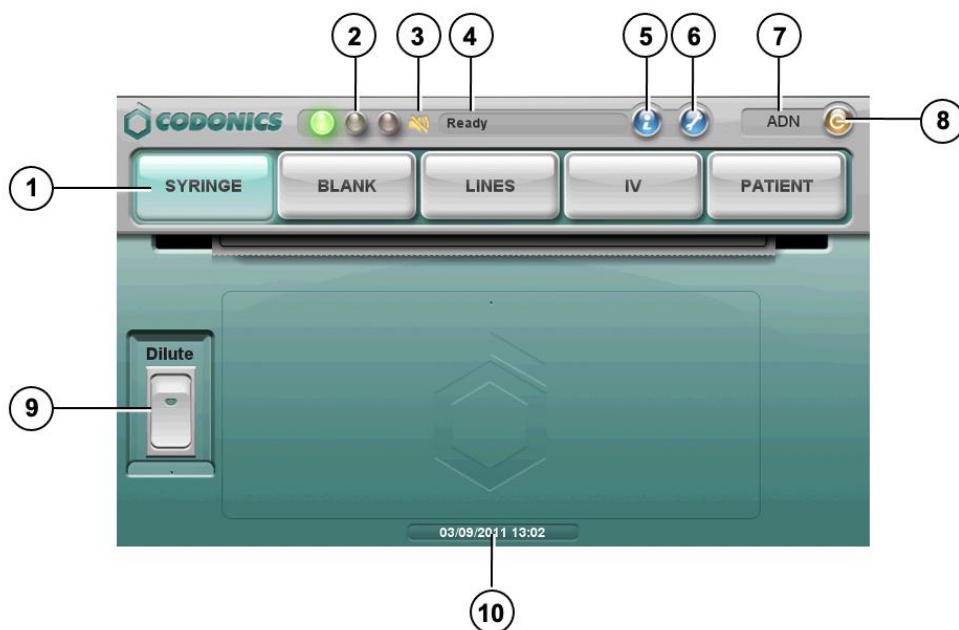


4. Inspect the test label.

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

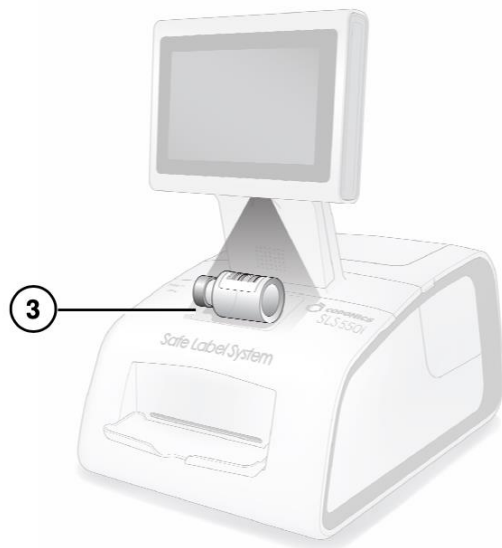
Printing a Syringe Label — Basic Use

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

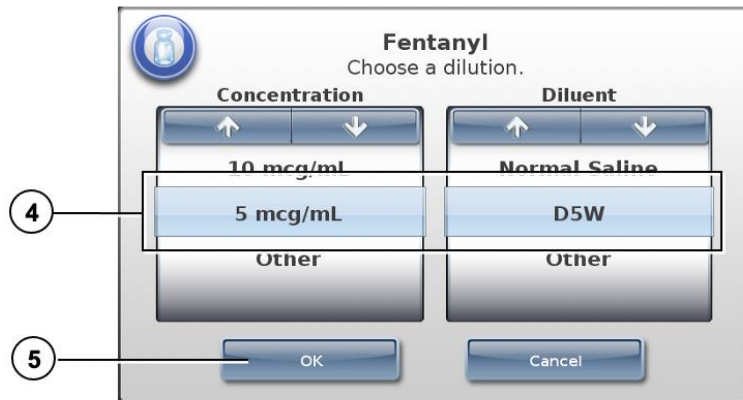


1. Press the Syringe label button.

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.**

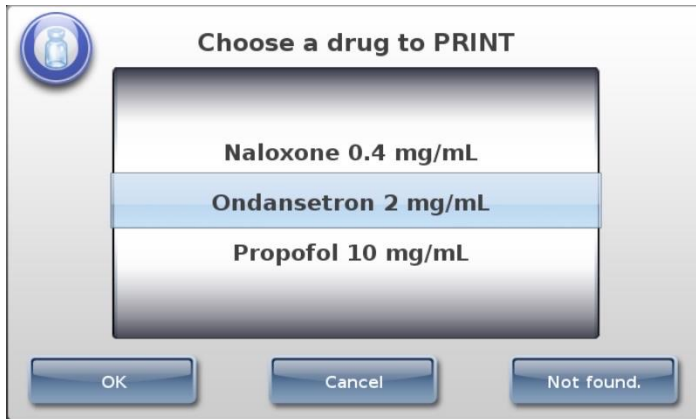
WARNING: To avoid mislabeling syringes, make sure that you immediately affix the correct label to the appropriate syringe.

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

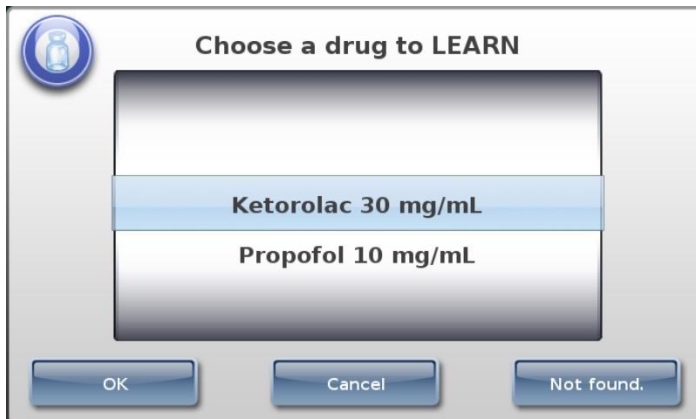
After scanning the drug container barcode, if there are multiple matching drugs with the same Container ID, they are displayed.



- 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.

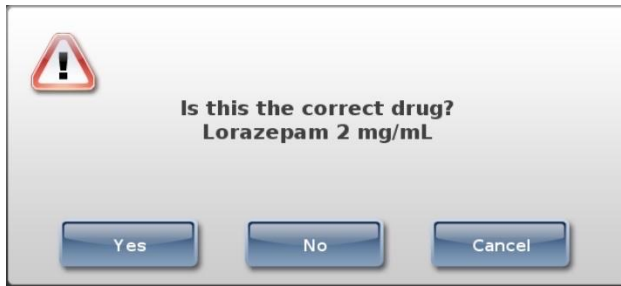


- If the correct drug is displayed, select it and then press the OK button.
- If the correct drug is not found, press the Not Found button. The procedure ends. Contact your SLS system administrator or Codonics Technical Support (+1.440.243.1198).
- To cancel the operation, press the Cancel button.

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.

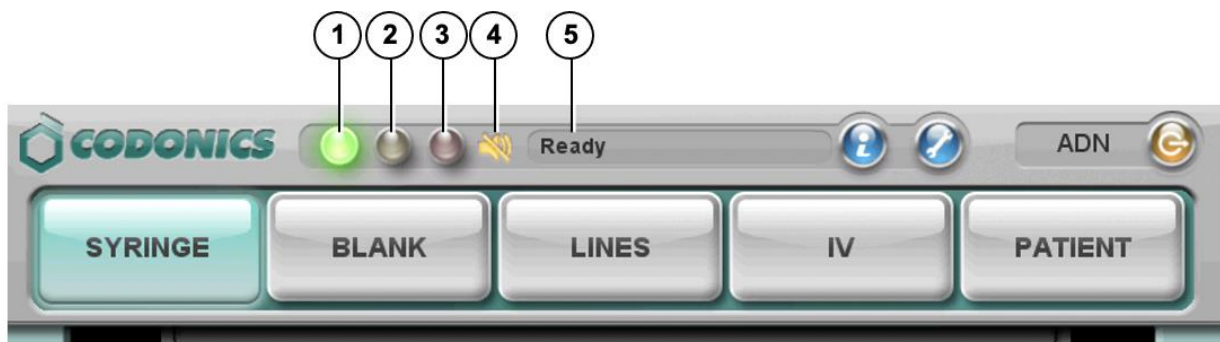
NOTE: The verification prompt only occurs once for each drug, when its container barcode is scanned for the first time.



- 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.

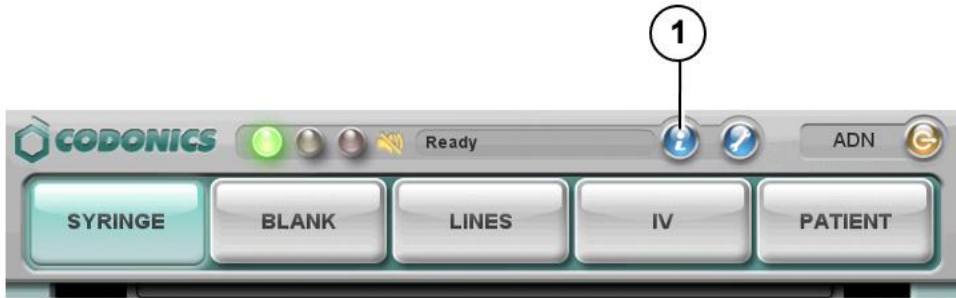
Monitoring Status

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.

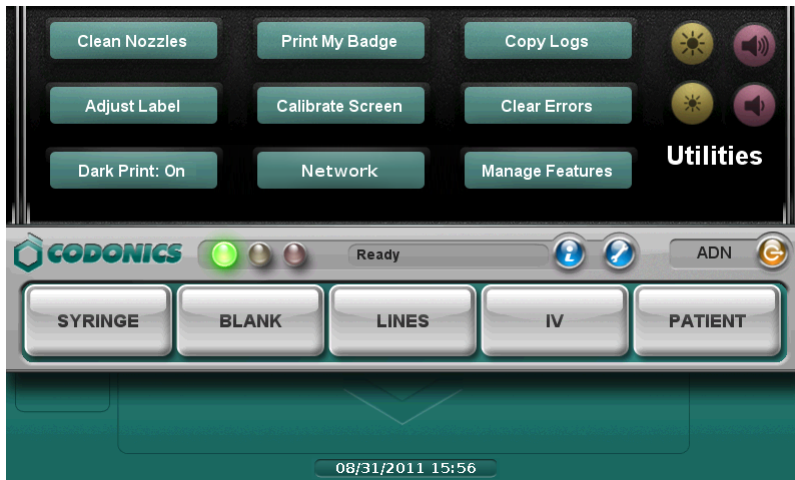
Maintenance

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.

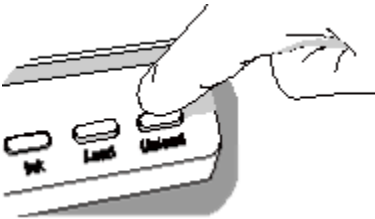
2. Use scissors to cut the liner between two labels by the ink carriage to allow you to remove the jammed label media.



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.

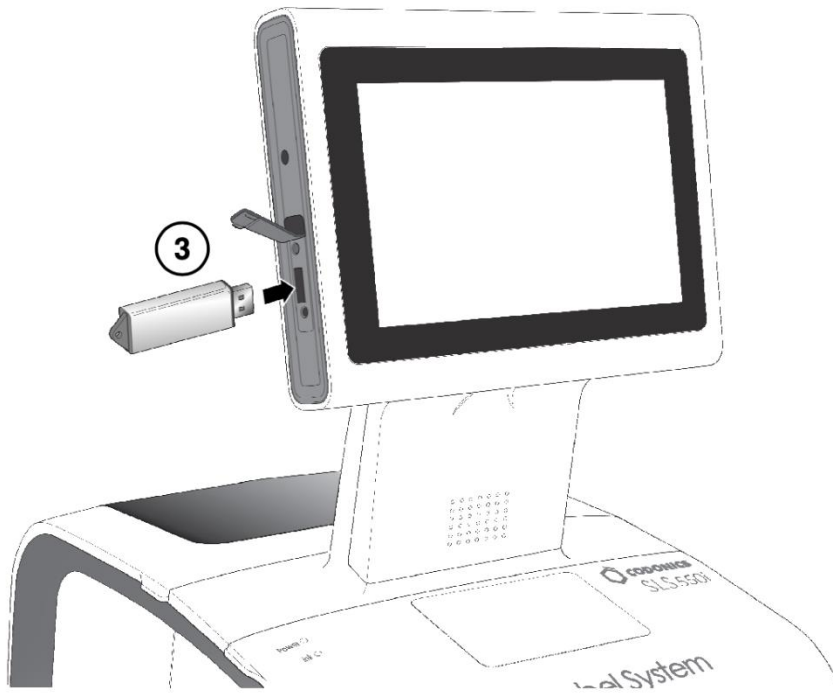
Installing Update Packages

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).

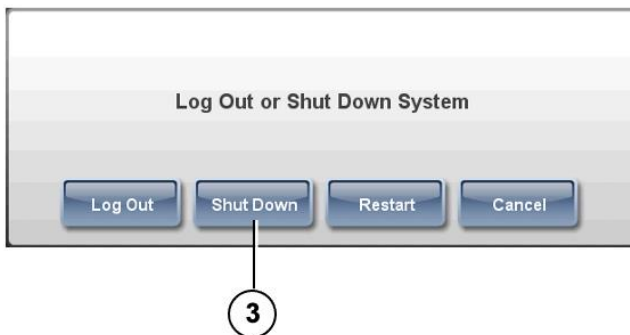
CAUTION: The SLS customer is responsible for the accuracy of the data in the formulary, including drug data that has been copied from third-party drug databases.

Shutdown and Power Off

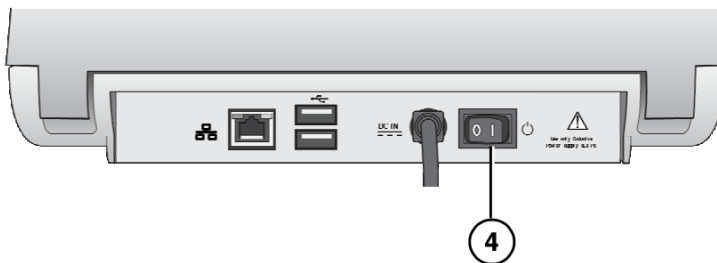
1. Make sure all print jobs have completed.



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

ES - Español

Documentación Aviso

Este documento es parte de la UE MDR requisitos. Los Codónica A salvo Etiqueta Sistema® Producto es a Dispositivos médicos de clase I destinados a profesionales sanitarios. El empaquetado y etiquetado del producto, incluida la Interfaz gráfica de usuario (GUI) para su funcionamiento, se ofrecen en inglés y cumplen con MDR, Anexo I, Capítulo III, 23.4, teniendo en cuenta la capacitación y los conocimientos del usuario potencial.

Web información, Llave Especificaciones, Destinado a Usar, Usuario Manual Apéndices Rápido Comienzo Guía y Configuración SI TU (Instrucciones por usar) son disponible en básico Traducción por Miembro Expresar Idiomas. Primario SI TU son disponible en Inglés.

Codonics Productos son Clase I productos destinado a por usar por Cuidado de la salud Profesionales. Productos embalaje y etiquetado incluso Gráfico Usuario Interfaz (GUI) por operación son Ofrecido en inglés y encontrarse MDR, anexo I, Capítulo III, 23,4, tomando cuenta la capacitación y la conocimiento de la potencial usuario.

*Web información, Llave Especificaciones, Destinado a Usar, Usuario manual Apéndice, Rápido Comienzo Guía Y Configuración SI TU son disponible en sencillo Traducción Miembro Expresar Idiomas; primario SI TU son disponible en inglés

Visión general:

Codónica A salvo Etiqueta Sistema La estación de punto de atención (PCS) SLS 550i es el estándar de atención en los principales hospitales del mundo. Un dispositivo médico galardonado de la FDA de Clase II, el sistema mejora la seguridad y precisión de la gestión de medicamentos y el cumplimiento del etiquetado en cualquier lugar donde se preparen medicamentos. En el quirófano, SLS se integra con uncarros de medicamentos Nesthesia para identificar electrónicamente el medicamento en la mano. La confirmación visual y audible basada en el NDC del vial / ampolla proporciona a los médicos un control de seguridad en tiempo real que actúa como un segundo par de ojos, lo que ayuda a eliminar los errores de medicación más frecuentes. Bajo demanda, SLS produce una etiqueta compatible con TJC lista para aplicar que incluye un código de barras que captura el NDC del vial parenteral para su integración en la administración con Epic y Cerner. Cuando se usa junto con Codonics SLS-WAVE, este proceso electrónicamente documentos la paciente registro 'manos libres' a mejorar cargo capturar, facturación precisión y 340B cumplimiento, creando Estandarización y habilitando BCMA en la O.

Safe Label System:

Integra con existente flujos de trabajo, agregando TJC cumplimiento y farmacia vigilancia a cada localización dónde Bajo demanda medicamentos son preparado, semejante como la O, UCI, PACU, paciente pisos y farmacia

Proporciona médicos con electrónico medicamento la seguridad cheques mientras creciente productividad

Permite aprobado por el hospital drogas diluyentes concentraciones, y total dosis / total volumen preparativos a ser integrado con Mundial Reconocido mejor practicas y internacional normas en a formulario administrado por farmacia y disponible a la yemas de los dedos de alguien preparando medicamentos

Capturas la exacto NDC de la parenteral frasco y lleva eso a la preparado etiqueta a proveer 100% preciso documentación por cargo capturar y 340B responsabilidad

Poder ser administrado remotamente incluso software actualizaciones y proporciona estado realimentación a especificado usuarios vía la Administración Herramienta y Correo electrónico Notificador (Opcional)

Cuando usado en conjunción con SLS-WAVE, la completo solución habilita 'manos libres' integración con Épico y Cerner a maximizar ingresos, mejorar paciente resultados y clínico flujo de trabajo por reduciendo manual clics

Mejorar Paciente La seguridad

Errores en preparación y selección como bien como documentación inexactitudes ocurrir por a número de razones. Múltiple distracciones pobre escritura y Parecido /Suena igual drogas muy contribuir a la potencial por medicamento errores. SLS abraza la llamada a mejorar paciente y medicamento la seguridad por:

Reduce la más común droga errores hecho durante la selección, preparación y administración de inyectable y intravenoso medicamentos en la O, incluso vial / ampolla intercambios, mal etiquetado / ilegible etiquetado jeringuilla intercambios y Caducado jeringas

Satisface la ISMP y APSF recomendaciones ese cada anestesiando localización debería tengo a mecanismo a identificar medicamentos antes de dibujo ellos hasta o administrar ellos (código de barras lector)

Automáticamente presenta médicos con visual y audible confirmaciones de cada droga y concentración, incorporando electrónico la seguridad cheques a retirar la elemento de humano error

Especificaciones

Sistema: Integrado tocar pantalla ordenador, 2D código de barras escáner, color tinta chorro impresora, audio realimentación y la red capaz (Ethernet estándar, Wifi Opcional)

Poder: Universal Aporte: 100-240 VACACIONES, 50/60 Hz

Dimensiones: 10,43 " (26,5 cm) W, 15,67 " (39,8 cm) D, 16,50 " (41,9 cm) H

Peso: 14,5 libras (6,6 kg)

Regulador: Lleno médico dispositivo cumplimiento incluso Clase 2 FDA y Clase I MDR 2017/745 / UE (CE), GMP / QSR, YO ASI 13485:

2016 / NS-ES YO ASI 13485: 2016, Eléctrico La seguridad IEC 60601-1 Ed. 3.1 y EMC / EMI: FCC Clase A y IEC 60601-1-2: Ed. 4 por

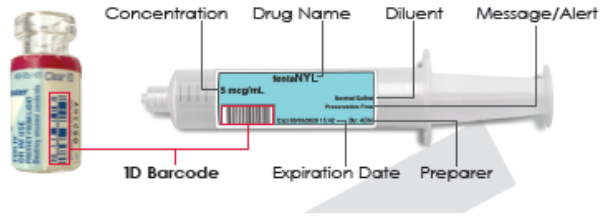
Profesional Cuidado de la salud Instalaciones

Legible Códigos de barras: Código 128, GS1-128, Datos Matriz, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, GS1 DataBar Familia, Intercalado 2 de 5, ITF-14, Código 39, Código 32, ISBT 128, QR Código

Escribible Códigos de barras: Datos Matriz, 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

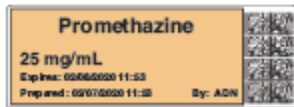
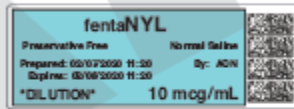
*Prints diluent and dilution if required



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 Usuario Manual

Prefacio


Convenciones Usado en Esta Manual

Con viñetas Liza

Balas son usado a mostrar a lista de no procedimental artículos. Para ejemplo: los siguiente eventos desencadenar a sincronización de SLS datos a ese almacenado en la SmartDrive:

- Automáticamente cada 15 minutos
- Formulario actualizaciones

Numerado Pasos

los  icono indica la comenzando de a procedimiento. los pasos en a procedimiento son numerado. Para ejemplo:

- Abierto la parte delantera cubrir.
- Prensa la Tinta botón.

Notas

Notas Contiene adicional información relacionado a a tema o procedimiento. Para ejemplo:

NOTA: los sistema será garantizar ese a prueba imprimir es realizado a menos una vez a día.

Precauciones y Advertencias

Precauciones alerta usted a comportamiento o situaciones ese pudo causa dañar a equipo o datos.

Para ejemplo:

Advertencias alerta usted a comportamiento o situaciones ese pudo resultado en personal lesión. Para ejemplo:

Importante Información y Nombres de archivo

Negrita escribe es usado por énfasis, usuario interfaz objeto nombres y caminos o nombres de archivo.

Para ejemplo:

- los Código de barras Escáner escaneos droga envase códigos de barras por identidad y verificación.

Usar la control S a correcto la fecha y hora, entonces Prensa la OK botón.

Objetivo y Alcance

Referir a esta Del usuario Manual por procedimientos en cómo a llevar a cabo Safe Label System (SLS)

usuario operaciones incluso:

- Configuración hasta la hardware y software

- Ejecutando básico funciones semejante como Inicio sesión en y fuera, y configurar

algunos

- Sistema ajustes (por ejemplo, sonido volumen, brillo)

- Impresión y confirmando jeringuilla etiquetas

- Comprobación droga jeringas por exploración su códigos de barras

- Manteniendo la sistema

- Supervisión sistema estado y solución de problemas común problemas

Producto Información

Para técnico asistencia con SLS Punto de Cuidado Estación, llamada Codonics Técnico

Apoyo a la siguiente número:

Teléfono: +1 440.243.1198

Peaje Libre: 800.444.1198 (EE.UU solamente)

Técnico Apoyo es disponible 24/7/365. Técnico Apoyo es además disponible en línea vía

Email y la Codonics web sitio:

Correo electrónico: support@codonics.com

Web Sitios: www.codonics.com

General producto información lata además ser solicitado por enviando Email a:

Correo electrónico: info@codonics.com

Por favor incluir tu postal envío dirección y teléfono número en la Email mensaje.

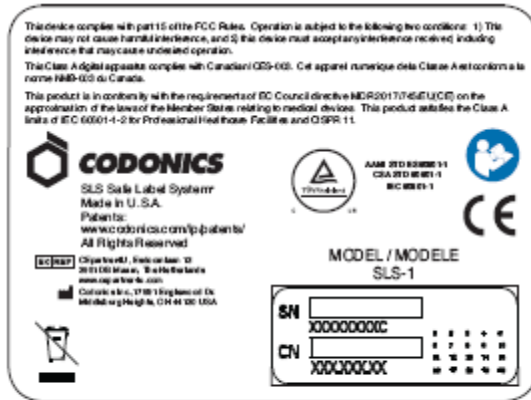
Básico producto información es regresó vía Email a no ser que de lo contrario solicitado.

Advertencias y Limitaciones de Usar

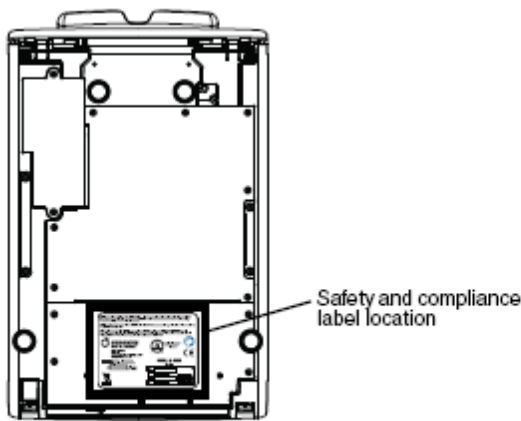
Localización de La seguridad y Cumplimiento Etiquetas

Codonics es en cumplimiento con varios regulaciones.

los SLS PCS la seguridad y cumplimiento etiqueta, mostrado debajo, es situado en la fondo de la dispositivo (mostrado en la siguiente página).



SLS PCS safety and compliance label



SLS PCS safety and compliance label, on bottom of device

Voltaje Advertencia

los exclamación punto dentro de a triángulo es destinado a a alerta la usuario a la presencia de importante operando y mantenimiento (servicio) instrucciones en la literatura acompañamiento esta dispositivo.



REFERIR SERVICIO A CALIFICADO SERVICIO PERSONAL. ELIMINACIÓN DE ETIQUETAS, CUBIERTAS, O ENCIERRE SUJETADORES MAYO VACÍO LA GARANTÍA. ESTA APARATO DEBER SER ELÉCTRICAMENTE CONECTADO A TIERRA. A EVITAR FUEGO O CHOQUE PELIGRO, HACER NO EXPONER ESTA DISPOSITIVO A LLUVIA O HUMEDAD.

EQUIPO ES NO A SER USADO COMO A COMPONENTE DE A VIDA APOYO SISTEMA. Vida apoyo dispositivos o sistemas son dispositivos o sistemas ese apoyo o sostener vida, y cuyo falla a llevar a cabo lata ser razonablemente previsto a resultado en a significativo lesión o muerte a a persona. A crítico componente es alguna componente de a vida apoyo dispositivo o sistema cuyo falla a llevar a cabo lata ser razonablemente previsto a causa la falla de la vida apoyo dispositivo o sistema, o a afectar su la seguridad o eficacia.

Láser Advertencia

ADVERTENCIA Esta dispositivo emite CDRH / IEC Clase 2 láser y IEC Clase 1 M ligero. Hacer no mirar fijamente en Haz.

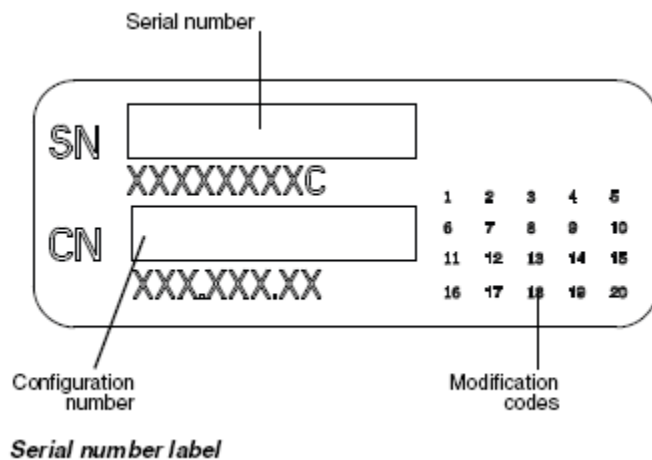
De serie Número, Configuración, Fecha Código, y Modificación Codigos

los de serie número etiqueta es metido sobre la la seguridad y cumplimiento etiqueta. los de serie número etiqueta incluye la siguiente información:

los de serie número (SN), cuales únicamente identifica la unidad.

los configuración número (CN), cuales detalles la construir configuración.

los modificaciones códigos, cuales son a la derecho de la CN número y son a serie de 20 números. Cuando alguna de estos números son obstruido fuera, ese Identifica a modificación ese estaba hecho a la unidad.



Potencial por Radio Frecuencia Interferencia en Dispositivo Operación

Ambos portátil y móvil RF comunicaciones equipo lata afectar médico eléctrico equipo, incluso SLS PCS. SLS PCS es destinado a por usar en la electromagnético ambiente especificado en la Guia y del fabricante declaración sección.

Potencial por Radio y Televisión Interferencia

SLS PCS genera y usos radio frecuencia energía, y si no instalado y usado adecuadamente, ese es, en estricto conformidad con la del fabricante instrucciones, mayo causa

interferencia a radio y televisión recepción. Eso posee estado escribe probado y encontró a cumplir con Clase A emisión límites por a informática dispositivo en conformidad con la especificaciones en Subparte J de Parte 15 de FCC Normas, cuales son diseñado a proveer razonable proteccion contra semejante interferencia cuando operando en a comercial ambiente. SLS PCS es no destinado a por usar en a Residencial Clase A ambiente.

SLS PCS requiere a médico energía / tierra. Si tu SLS hace causa interferencia a radio o televisión recepción, usted son motivado a tratar a correcto la interferencia por uno o más de la siguiente medidas:

Reorientar la recepción antena

Trasladarse SLS PCS con el respeto a la receptor

Si necesario, usted debería consultar Codonics Técnico Apoyo o un experimentado radio / television técnico por adicional sugerencias. Tú mayo encontrar la siguiente folleto preparado por la Federal Comunicaciones Comisión servicial: *Cómo a Identificar y Resolver Radio-TV Interferencia Problemas*. Esta folleto es disponible desde la NOSOTROS. Gobierno Impresión Oficina, Washington, CORRIENTE CONTINUA. 20402, Valores No. 004-000-00345-4.

Esta producto es en conformidad con la proteccion requisitos de CE Consejo directiva MDR 2017/745 / EU (CE) sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de productos sanitarios. Este producto cumple con los límites de Clase A de IEC 60601-1-2 para centros sanitarios profesionales y CISPR 11. Una declaración de conformidad con los requisitos de la Directiva ha sido firmada por unCodonics vicio presidente.

Guia Con respecto a Electromagnético Emisiones y Inmunidad

Apropiado ambientes son como sigue:

SLS550i es destinado a por usar en hospital y clínico ambientes incluso operando habitaciones y la perioperatorio ambiente.

SLS550i posee no estado evaluado por usar cerca HF quirúrgico equipo. Si usar cerca HF quirúrgico equipo es deseado, la usuario es responsable por verificando adecuado operación

de la SLS550i. Si SLS550i hace no llevar a cabo correctamente en esta ambiente, moverse la

SLS550i más lejos desde la fuente de la electromagnético disturbio.

SLS550i posee no estado evaluado por usar en emergencia médico vehiculos o en Residencial aplicaciones.

NOTA: Las características de emisión de radiofrecuencia de este equipo lo hacen adecuado para su uso en áreas industriales y hospitales (CISPR 11 clase A). Si se utiliza en un entorno residencial (para el que normalmente se requiere CISPR 11 clase B), es posible que este equipo no ofrezca la protección adecuada a los servicios de comunicación por radiofrecuencia. Es posible que el usuario deba tomar medidas de mitigación, como reubicar o reorientar el equipo.

Como a apoyo dispositivo, SLS550i hace no proveer esencial rendimiento.

ADVERTENCIA Usar de esta equipo adyacente a o apilado con otro equipo debería ser evitado porque eso pudo resultado en incorrecto operación. Si semejante usar es necesario, esta equipo y la otro equipo debería ser observado a verificar ese ellos son operando normalmente.

ADVERTENCIA Usar de accesorios, transductores y cables otro que aquellos especificado o previsto por la fabricante de esta equipo pudo resultado en aumentado electromagnético emisiones o disminuido electromagnético inmunidad de esta equipo y resultado en incorrecto operación.

ADVERTENCIA Portátil RF comunicaciones equipo (incluso periféricos semejante como antena cables y externo antenas) debería ser usado No cerca que 30 cm (12 pulgadas) a alguna parte de la SLS550i, su cables o accesorios. De lo contrario, degradación de la rendimiento de esta equipo pudo resultado.

Electromagnético Emisiones Estándares y Prueba Nivel

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

Electromagnético Inmunidad Estándares y Prueba Niveles

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	

La seguridad Precauciones

- Nunca conectar la dispositivos externo poder suministro a alguna salida o poder suministro ese posee a Voltaje o frecuencia diferente que ese especificado (100 - 240 VACACIONES, 50/60 Hz). Usar solamente la externo poder suministro previsto con la dispositivo (CodoniCs parte nortecre oscuro SLS-PS).
- Cuando reemplazando la dispositivo, siempre poder eso abajo (referir a "Impulsando Apagado la Sistema") y desconectar la C.A. poder cable previo a mantenimiento eso.
- Daño a a poder cable es a fuego y choque peligro. Cuando desenchufar a poder cable, sostener eso por la enchufe solamente y retirar la enchufe con cuidado.
- Si a poder cable o externo poder suministro necesidades a ser sustituido, reemplazar eso solamente wcon otro Codonics poder cable o Codonics externo poder suministro. Alternativamente, reemplazar eso con a poder cable o externo poder suministro fabricado específicamente por tu poder configuración.

- Si la dispositivo es de fumar o haciendo raro sonidos poder apagado y desenchufar la dispositivo inmediatamente.
- Hacer no insertar extranjero objetos de alguna tipo en la dispositivo; haciendo así que lata constituir a la seguridad peligro y causa extenso daño.
- Hacer no sitio alguna líquido contenedores en la dispositivo. Si, por algunos razón, líquido seeps en la dispositivo, poder apagado la dispositivo y desenchufar la poder cable desde la fuente salida. Si usado sin que tomando correctivo medidas, la dispositivo mayo ser dañado.
- Hacer no exponer la dispositivo a inflamable gases en concentraciones alto suficiente a causa fuego o explosión.

Localización Precauciones

- los operando ambiente la temperatura abarcar de SLS PCS es 15–30°C (59–86°F), con a relativo humedad de 20% –80%.
- Si SLS PCS es movido con rapidez desde un extremadamente frío localización a a más cálido uno, Ccondensación es probable a formulario. Hacer no usar SLS PCS si condensación posee formado.
- Esperar hasta la condensación posee evaporado. Tú lata velocidad hasta la evaporación hora por Moviente SLS PCS a a secadora localización.
- Hacer no sitio SLS PCS en a localización con alto humedad o alto polvo. Aerotransportado suciedad partículas lata causa imprimir calidad problemas. Evitar colocación SLS PCS en ubicaciones dónde ventilación conductos, abierto puertas o frecuente transeúntes podría exponer SLS PCS y etiquetas a alto niveles de escombros.
- Hacer no localizar SLS PCS en aguas termales areas dónde hidrógeno sulfuro y ácido iones son probable a ser generado.
- Hacer no localizar SLS PCS dónde allí son aceitoso vapores y vapores.
- Hacer no localizar SLS PCS en directo luz de sol.
- Hacer no localizar SLS PCS cerca fuentes de alto RF energía.
- Hacer no localizar SLS PCS dónde eso podría ser sujeto a discorde o vibraciones semejante como a mesa o escritorio en a mucho trafico área. Discorde y vibraciones lata afectar la imprimir calidad de etiquetas.
- Si usando a VESA montar a montar la dispositivo en a pared, estar, o anestesia suministro carro, referir a la VESA Montaje Interfaz Estándar (MAL), disponible a www.vesa.org, por adecuado localización y instalación información.

Limpieza Precauciones

A evitar daño a la dispositivo, observar la siguiente general precauciones por limpieza la dispositivo:

- Aplicar la limpiador a a limpio, sin pelusa tela Fprimero y entonces limpio la dispositivo.
- Líquido aplicado directamente a la dispositivo pudo posiblemente fuga dentro la dispositivo y causa daño. Usar extra precaución cuando limpieza alrededor la ventilaciones en la espalda de la pantalla táctil y vocero.
- Permitir la dispositivo a completamente seco antes de operando eso otra vez.

- Muchos el plástico componentes son usado en SLS PCS construcción. Abrigo moteado y deformación es probable a ocurrir si la dispositivo es limpiado con químico plumeros benceno, diluyentes insecticidas, o otro disolventes. Caucho y CLORURO DE POLIVINILO materiales izquierda en contacto con SLS PCS por extendido periodos de hora será causa daño. Nunca usar a base de petróleo soluciones o abrasivo limpiadores.
- Nunca usar abrasivo material.
- Siempre diluido limpieza agentes según a la del fabricante instrucciones, o usar la más bajo posible concentración.
- Hacer no permitir la limpieza agente a permanecer en la dispositivo superficies. Limpiar eso apagado inmediatamente con a sin pelusa tela humedecido con agua.

Para limpieza instrucciones, referir a "Limpieza la Recinto".

Eso es recomendado ese usted desinfectar la producto solamente cuando necesario como determinado por tu del hospital política, a evitar a largo plazo daño a la producto.

los dispositivo deber ser limpiado primero, como descrito en "Limpieza la Recinto", antes de usando a general desinfectante agente.

Limpieza la Recinto

ADVERTENCIA Siempre poder apagado la sistema antes de limpieza. Un eléctrico choque pudo ocurrir si la sistema es motorizado en y líquido es derramado en eso.

A limpio la del sistema recinto, usar a limpio, sin pelusa tela humedecido con cualquiera cálido agua y templado jabón, a diluido no cáustico detergente, o uno de la siguiente aprobado limpieza agentes:

Amoníaco: Dilución de Amoníaco <3%
Alcohol: Etanol 70%, Isopropanol 70%.

- Sobre hora, tinta rociar podría recolectar a la base de la dispositivo. los dispositivo usos a Aspirar sistema a recolectar más de esta tinta en a serie de saturación almohadillas.
- Finalmente, estos almohadillas podría necesitar a ser sustituido. Contacto Codonics Técnico Apoyo a determinar si almohadilla reemplazo es necesario.
- Si tinta posee conseguido sobre la del sistema recinto, eso lata ser limpiado con un amoníaco basado ventana limpiador y a sin pelusa tela.
- Si exploración códigos de barras es inconsistente o la dispositivo es teniendo dificultad exploración, limpio la escáner vidrio ventana.

Desinfectante la Recinto

Recomendado desinfectante agentes incluir:

1 parte familiar lejía y 5 partes agua solución

A-456-N
Virex II 256
PDI Sani-Cloth®

ADVERTENCIA Codonics hace **No reclamación** (es con respecto a la eficacia de la enumerado químicos o métodos como a medio de controlador infección. Consultar tu del hospital infección control oficial o epidemiólogo.

Desinfectante Precauciones

A evitar daño a la dispositivo, observar la siguiente general precauciones por desinfectante la dispositivo:

- **Hacer no usar Povodina, Sagrotan, o Mucocit desinfectante agentes o fuerte solventes (por ejemplo, acetona).**
- **Hacer no usar alguna desinfectante agentes ese corroer o daño policarbonato.**

Medios de comunicación Precauciones

- **No deseado etiquetas debería ser destruido o dispuesto de a garantizar ese incorrecto labels son no usado.**
- **Solamente usar Codonics tinta cartuchos y etiquetas a garantizar adecuado operación de la Device y adecuado etiquetado de jeringas. Usando desaprobado tinta cartuchos y labels pudo Plomo a inaceptable resultados incluso pobre imprimir calidad y pobre etiqueta adhesión a jeringas.**
- **Daño desde desaprobado tinta o etiquetas será vacío la garantía.**
- **Nunca rellenar tinta cartuchos, como esta lata resultado en incorrecto color uso.**

Disposición Requisitos

Disposición de esta producto y consumibles deberá ser en conformidad con todos aplicable leyes y regulaciones en efecto a la localidad a la hora de disposición. Para adicional información, referir Peligroso Material Información.

europeso Disposición Requisitos

Codonics lectores de imágenes y electrónico accesorio dispositivos son no a ser descartado o reciclado;

bastante ellos son a ser regresó a la fabricante. Contacto Codonics directamente o por la Enlace previsto por la último información sobre:

Identificación de la específico del país Importador / Distribuidor / Productor
Producto regreso y tratamiento de Ntro electrónico productos

Fabricante: Codónica Cía.
17991 Englewood Manejar
Middleburg Alturas, OH 44130 EE.UU
Teléfono: +1 440.243.1198

Fax: +1 440.243.1334
Correo electrónico: WEEE@codonics.com
www.codonics.com

Codonics electrónico productos y accesorios soporte la siguiente símbolo son sujeto a europeo Directiva en Desperdicio Eléctrico y Electrónico Equipo (RAEE) 2002/96 / CE, modificado por Directiva 2003/108 / CE. los ES 50419 símbolo indica separar colección y regreso requerido.



EN 50419 symbol

Indicaciones por Usar

Dispositivo Descripción

Droga preparación y administración en la perioperatorio ambiente son integral aspectos de anestesiólogo paciente cuidado responsabilidades. los Codónica A salvo Etiqueta Sistema (SLS) es un sistema simple e integrado que utiliza un escáner de código de barras para leer y confirmar la identidad del medicamento del NDC (Código Nacional de Medicamentos) de la FDA y otros códigos de barras de identificación de medicamentos de los contenedores de medicamentos e imprimir automáticamente etiquetas para medicamentos preparados y otros artículos en uso en pacientes durante procedimientos quirúrgicos. Las etiquetas cumplen con las normativas nacionales centradas en mejorar la seguridad de los medicamentos en el entorno perioperatorio.

los software componentes proveer funciones por exploración envase códigos de barras; creando

revisando, y aprobatorio la administrado por el hospital promoción de a formulario base de datos;

mostrar en pantalla y confirmar de forma audible el tipo de fármaco; e imprimir etiquetas ISO, ASTM y TJC (The Joint Commission) que cumplen con el contenido y el color con códigos de barras 1D y / o 2D. El sistema lee los códigos de barras de los contenedores de medicamentos y produce etiquetas de color resistentes al agua. El sistema se puede integrar para funcionar con un flujo de trabajo del Sistema de gestión de información de anestesia (AIMS) para proporcionar documentación en tiempo real de la administración de medicamentos cuando se lee el código de barras 1D o 2D de la jeringa. Se puede acceder al sistema y administrarlo a través de una red (Ethernet o Wi-Fi).

Dispositivo Características

los usar de droga clase específico patrón y color por ASTM D4774 y YO ASI 28625 Especificaciones por Usuario Aplicado Droga Etiquetas en Anestesiología es configurable por sitio y conjunto de datos. *Formularios* (conjuntos de datos) son únicamente llamado configuraciones ese mayo diferir de en drogas colores, diluciones y comentarios a acomodar diferente practicas dentro de a único sitio o hospital (por ejemplo, pediátrico versus cardíaco).

Adicional usos incluir productor etiquetas por IVs y otro artefactos usado durante a quirúrgico procedimiento.

los Codonics SLS es en general metido en, sin embargo no limitado a, la perioperatorio ambiente a identificar jeringas preparado por anestesiología usar durante cirugía.

Típico usuarios de esta sistema son entrenado profesionales incluso pero no limitado a médicos enfermeras y técnicos.

los importante características y funciones de la familia de dispositivos incluir:

- **Exploración la droga envase código de barras directamente desde a frasco o otro escribe de envase**
- **Descodificación la emitido por el fabricante código de barras en la requerido FDA Nacional Droga Código (NDC) o Único Droga Identificador (UDI) número**
- **Referente la NDC / UDI número a a administrado por el sitio formulario buscar base de datos**
- **Proporcionar audio y Compatible con ISO visual "Lee atrás" de la droga nombre**
- **Proporcionar un alerta si la droga envase es enumerado como "Retirado / obsoleto" en la sitio formulario**
- **Impresión un fácil de leer, agua resistente YO ASI 26825 obediente color etiqueta reunión los Articulación Comisión medicamento administración normas y la Americano Sociedad de Anestesiólogos pautas por etiquetado**
- **Proporcionar la básico información por cuales la impreso etiqueta código de barras lata ser leer to documento medicamento administración en un OBJETIVOS**
- **Impresión etiquetas con inserción y vencimiento fecha y hora por IV líneas**

Dispositivo Indicaciones por Usar Declaración: Prescripción Usar Dispositivo

los Codonics SLS PCS dispositivo y SLS software proporciona a sencillo basado en computadora código de barras exploración y impresión sistema a automáticamente verificar droga identidad desde NDC y otro droga envase UDI códigos de barras, y a imprimir etiquetas por preparado drogas y otro artículos en usar en pacientes durante quirúrgico procedimientos.

los Codonics SLS PCS es en general metido en, sin embargo no limitado a, la perioperatorio ambiente a identificar jeringas preparado por anestesiología usar durante cirugía. Adicional usos incluir productor etiquetas por IVs y otro artefactos usado durante a quirúrgico procedimiento. SLS PCS lata además ser usado a imprimir "No quirúrgico ambiente" color y texto etiquetas como requerido. Típico usuarios de esta sistema son entrenado profesionales incluso pero no limitado a médicos enfermeras y técnicos.

PRECAUCIÓN Federal ley restringe esta dispositivo a ser vendido por usar por o en la orden de a médico.

Peligroso Material Información

Materiales de Construcción

Codonics posee colocar muy riguroso normas por evaluando productos a garantizar la márketing de regulador obediente productos Mundial.

Nosotros hacer no intencionalmente agregar, ni son nosotros consciente, ese la productos o embalaje Contiene la siguiente materiales:

- **Mercurio, excepto como usado en lámpara aplicaciones (por ejemplo, exploración lámparas, retroiluminado LCD).**
- **Cadmio, excepto como usado como grueso película tintas en impreso circuito tableros.**
- **Hexavalente Cromo, excepto como usado como grueso película tintas en impreso circuito tableros como cromato conversión revestimientos en metal superficies, y como a fotorresistencia en vidrio paneles de cátodo rayo tubos.**
- **Polibromado difenilo éteres y polibromado bifenilos.**
- **Biodisponible arsénico (pequeño cantidades de arsénico usado en vidrio, LEDs, y semiconductores son no considerado a ser biodisponible).**
- **Biodisponible cristalino sílice (pequeño cantidades de cristalino sílice son usado en Ccierto pinturas revestimientos, y relleno materiales).**
- **Policlorado bifenilos (PCB).**
- **Amianto.**
- **Orgánico estaño (no usado en estaño Plomo soldar aplicaciones).**
- **Agota la capa de ozono sustancias semejante como clorofluorocarbonos, metilo cloroformo, aDakota del Norte carbón tetracloruro.**

Fabricación

Durante fabricación operaciones ese Produce Codonics productos (incluso embalaje), No ozono agotando sustancias (semejante como clorofluorocarbonos, metilo cloroformo, y carbón tetracloruro) son usado.

Especificaciones

Sistema: Integrado capacitivo tocar pantalla ordenador, 2D código de barras escáner, color tinta chorro impresora, audio realimentación, y provisión por a la red interfaz

Tinta Cartuchos: Uno color cartucho (CMY)

SmartDrive: USB destello manejar por almacenar configuración datos, formulario base de datos, Iniciar sesión archivos

Legible Códigos de barras: GS1 DataBar Limitado (RSS Limitado), GS1 DataBar Apilado (RSS-14 Apilados), GS1-128,

UPC-A, Datos Matriz, Código 128, Código 128 códigos de barras con GS1-128, Código 39, Código 32, IFT-14, Intercalado 2 de 5, EAN-8, EAN-13

Escribible Códigos de barras: Datos Matriz

La red Interfaces: Ethernet (RJ-45), incluido estándar

Wifi (USB-2 adaptador), Opcional, disponible desde Codonics

La red Velocidades: Ethernet, lleno dúplex 100 Base-T solamente

Wifi, 802.11 b / g / n (2,4 GHz) y 802.11 a / n / ac (5,0 GHz)

La red Protocolos: SSH (Seguro Cascarón) y SCP (Seguro Dupdo)

Usado a acceso SLS PCS desde Codonics-autorizado aplicaciones

Dimensiones: Altura: 16,5 en. (41,9 cm)

Ancho: 10,43 en. (26,5 cm)

Profundidad: 15,67 en. (39,8 cm)

Peso: 14,5 libras (6,6 kg)

Poder: Universal Aporte: 100-240 VACACIONES, 50/60 Hz

Ambiental: *Operando:*

La temperatura: 15–30 ° C (59 ° F a 86 ° F)

Humedad: 20% –80% sin condensación

Transporte y Almacenamiento:

Altitud: Mar Nivel a 5790 metro

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

La temperatura (Tinta Cartucho y Etiqueta Medios de comunicación): 1-43 ° C (34–110 ° F)

Humedad (Hardware): 5% -85% sin condensación

Humedad (Tinta Cartucho y Etiqueta Medios de comunicación): 5% –80% sin condensación

Médico Cumplimiento FDA despejado a mercado por 510 (k) K101439 Clase II, MDR CE (Clase I),

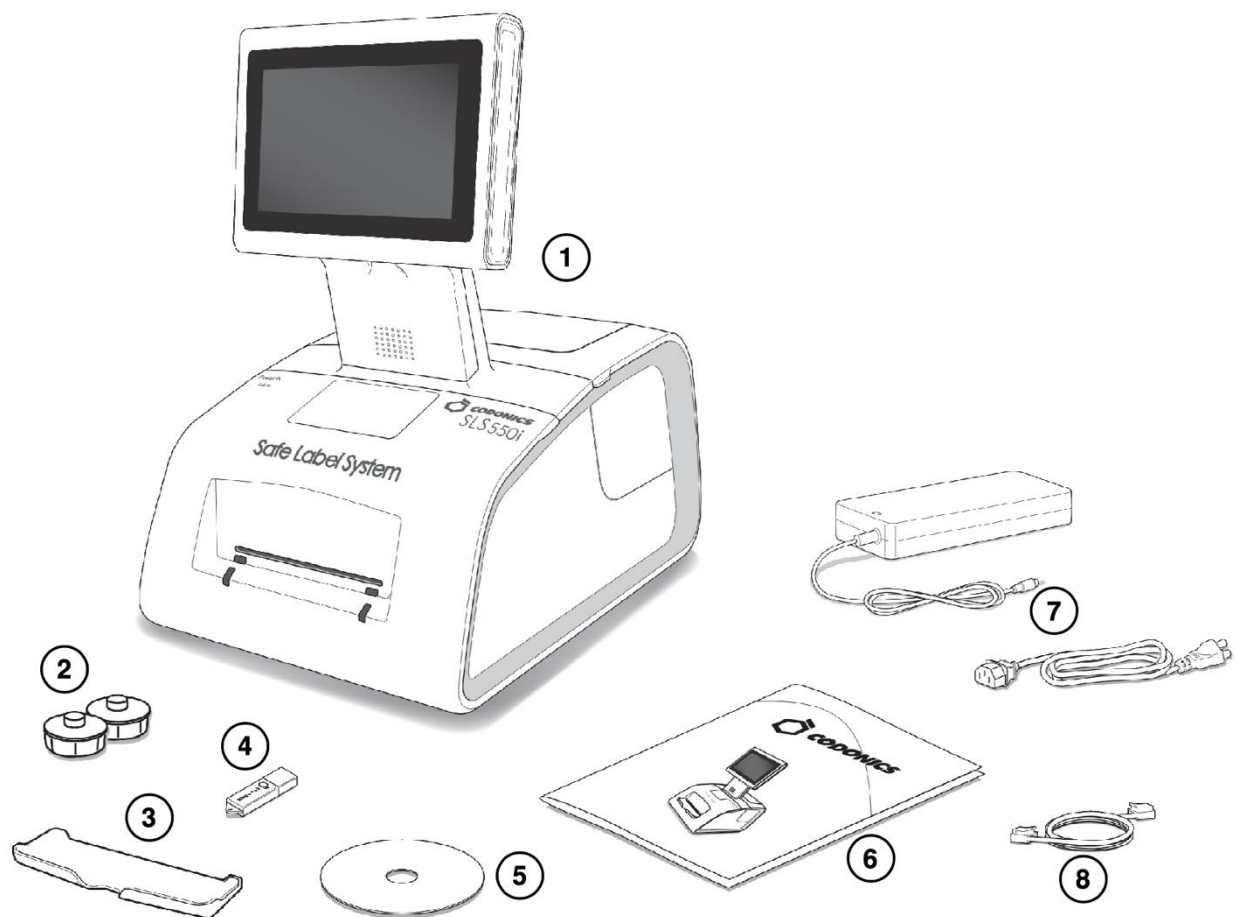
y Regulador: GMP / QSR YO ASI 13485: 2016, La seguridad IEC 60601-1 y EMC IEC 60601-1-2 por Profesional Cuidado de la salud instalaciones

Clasificación: Clase II equipo, Producto Código BSZ, Regulación Número 868.5160

PRECAUCIÓN Federal ley restringe esta dispositivo a ser vendido por usar por o en la orden de a médico

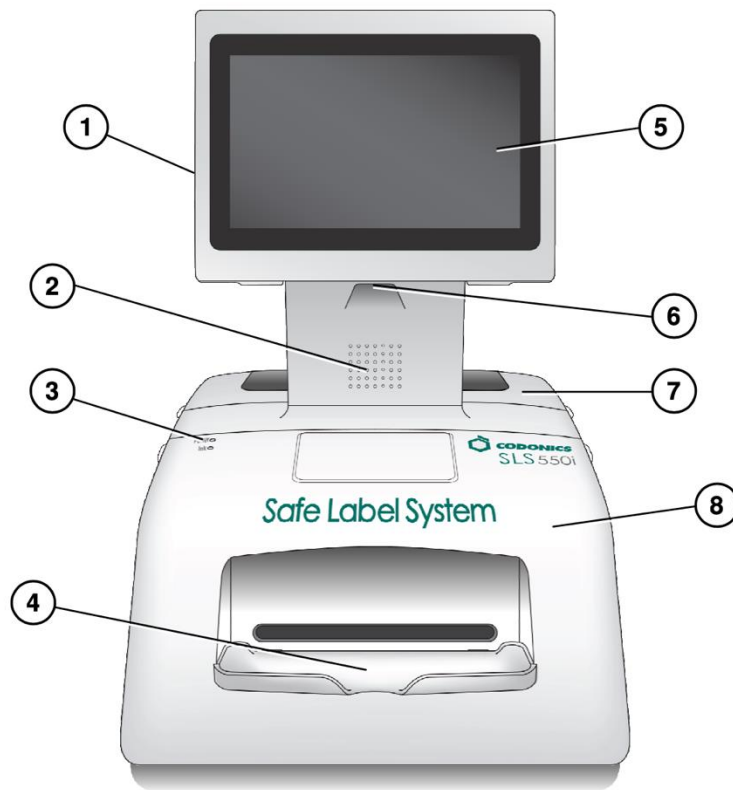
Componentes

Desempaquetado Componentes



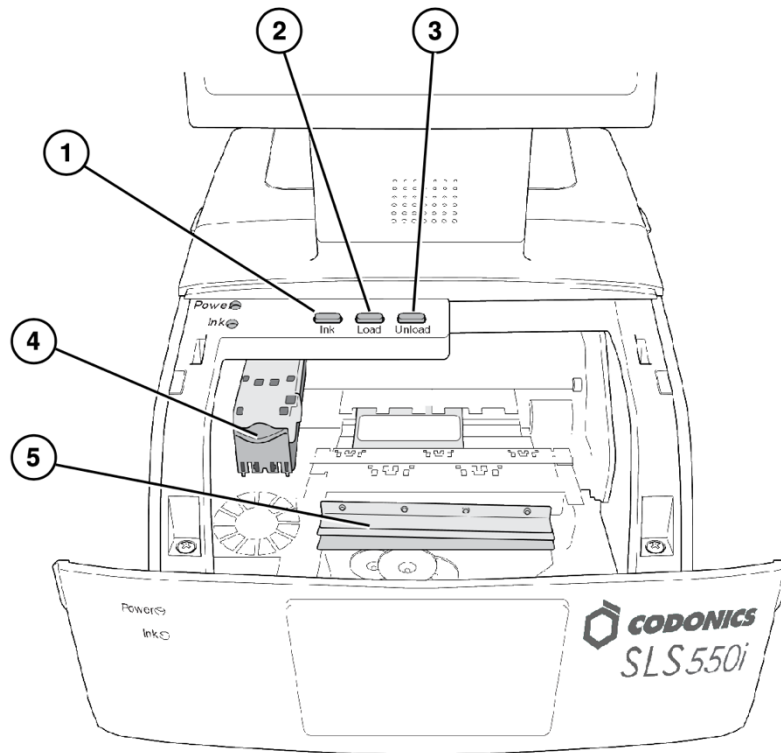
1. Safe Label System
2. Etiqueta medios de comunicación hubs
3. Producción compartimiento
4. SmartDrive
5. Del usuario Manual Dto
6. Referencia guía y otro documentación
7. Externo poder suministro y cable
8. Ethernet cable

Parte delantera Componentes



1. Tocar pantalla USB Puerto 1
2. Audio vocero
3. Sistema poder LED
4. Producción compartimento (instalado)
5. Tocar pantalla
6. Código de barra escáner
7. Trasero cubrir
8. Parte delantera cubrir

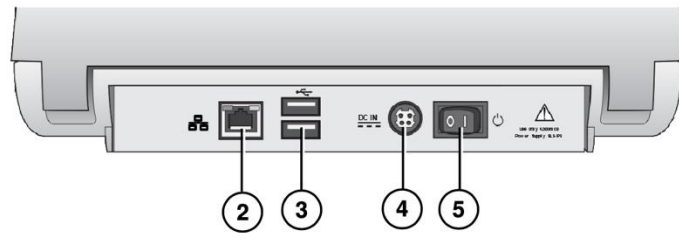
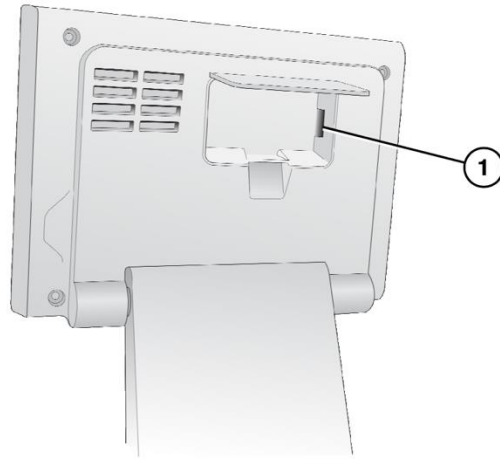
Componentes Dentro Parte delantera Cubrir



1. Tinta botón
2. Carga perotonelada
3. Descargar botón
4. Tinta cartucho carro
5. Etiqueta cutter

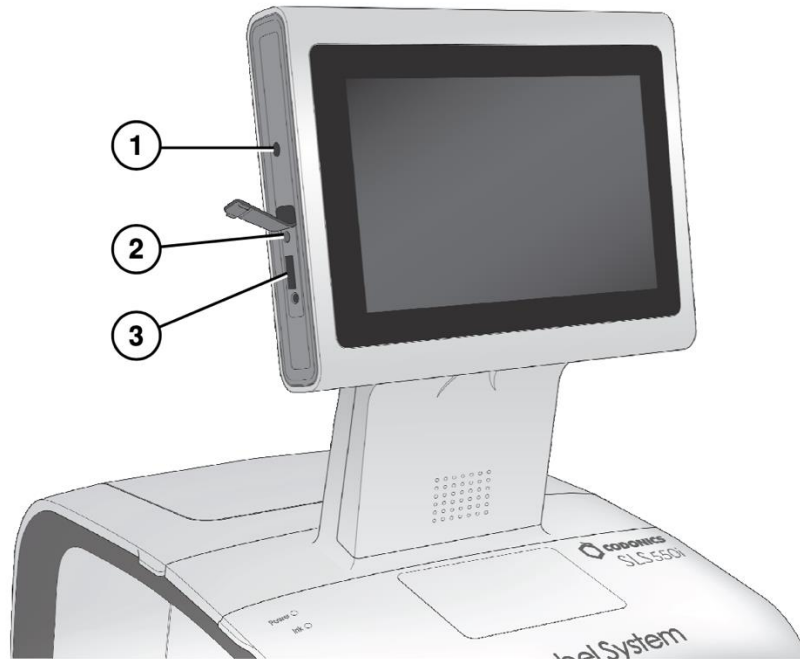
ADVERTENCIA: Cuando la parte delantera cubrir es abierto, evitar contacto con la etiqueta cortador.

Trasero Componentes



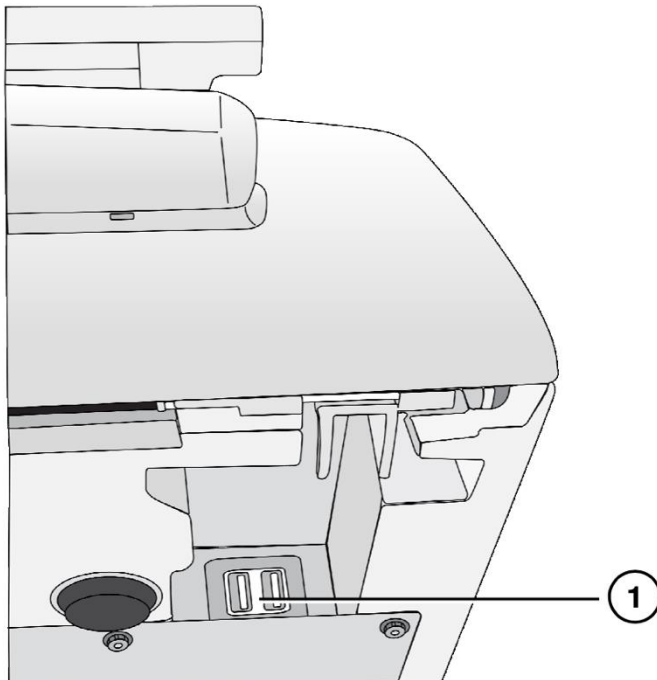
1. SmartDrive USB Puerto
2. Ethernet Puerto
3. USB puertos
4. Poder aporte Puerto
5. Poder cambiar

Tocar Pantalla Componentes



- 1. Poder LED
- 2. Reiniciar botón
- 3. USB Puerto

Wifi Adaptador USB Port

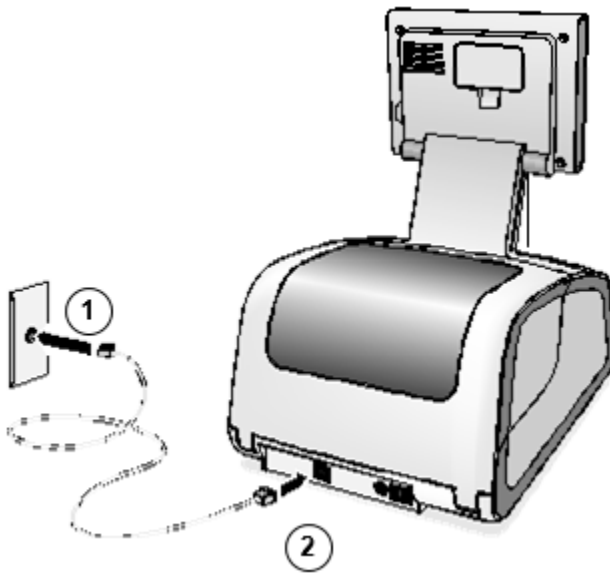


- 1. USB Puerto por Wifi adaptador (fondo parte delantera derecho esquina de la SLS)

Hardware Configuración

PRECAUCIÓN: Solamente entrenado usuarios debería instalar en pc y configurar la sistema.

Ethernet Cable (Opcional)

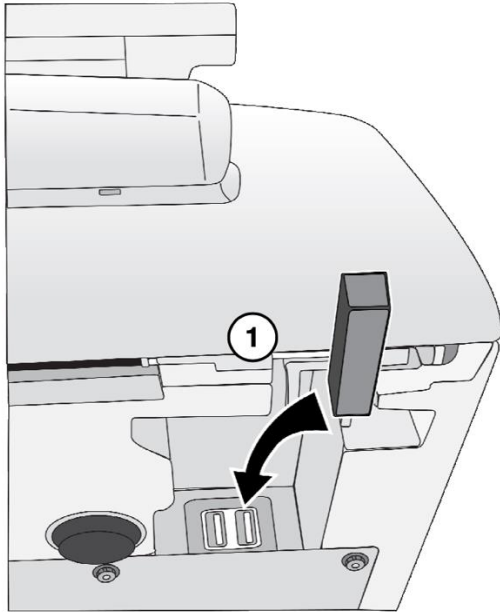


1. Conectar la Ethernet cable a a centro o salida ese es conectado a la la red.
2. Conectar la otro fin de la Ethernet cable a la SLS.

NOTA: Para información sobre configurar SLS Ethernet la red ajustes, referir a la SLS Del usuario Manual v1.3.0.

PRECAUCIÓN: los SLS apoyos solamente uno la red conexión a a hora, cualquiera Ethernet o Wifi. Hacer no conectar ambos un Ethernet cable y la Wifi adaptador a la mismo hora.

Wifi Adaptador (Opcional)



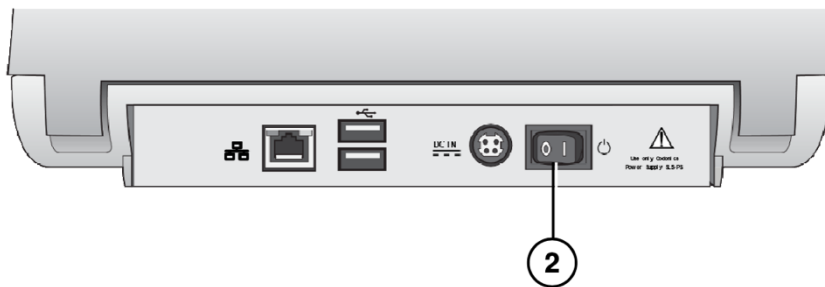
1. Insertar la Wifi adaptador en la USB Puerto a la fondo parte delantera derecho esquina de la SLS.

NOTA: Para información sobre configurar SLS Wifi la red ajustes, referir a la SLS Del usuario Manual v1.3.0.

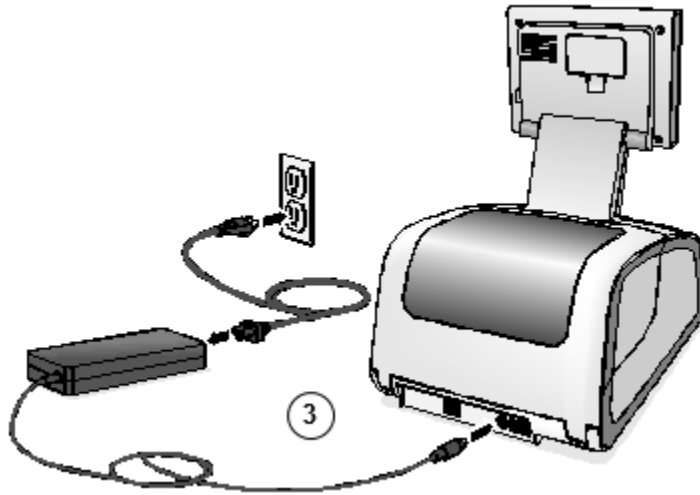
PRECAUCIÓN: los SLS apoyos solamente uno la red conexión a a hora, cualquiera Ethernet o Wifi. Hacer no conectar ambos un Ethernet cable y la Wifi adaptador a la mismo hora.

Poder, SmartDrive

1. Sitio la SLS en a sólido nivel superficie.



2. Vuelta la Poder cambiar a apagado.



3. Conectar la externo poder suministro.



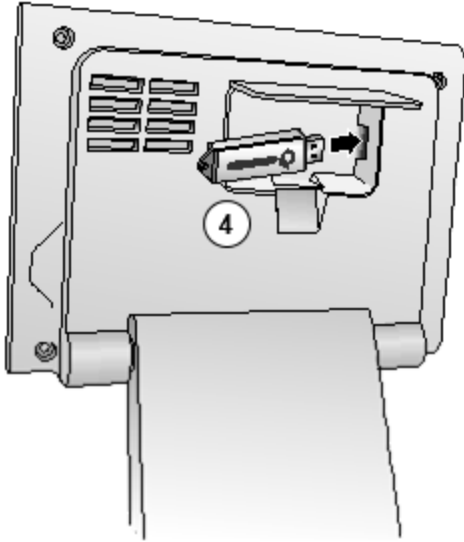
ADVERTENCIA: los poder cable conectado a la SLS es la principal desconectar por la sistema.



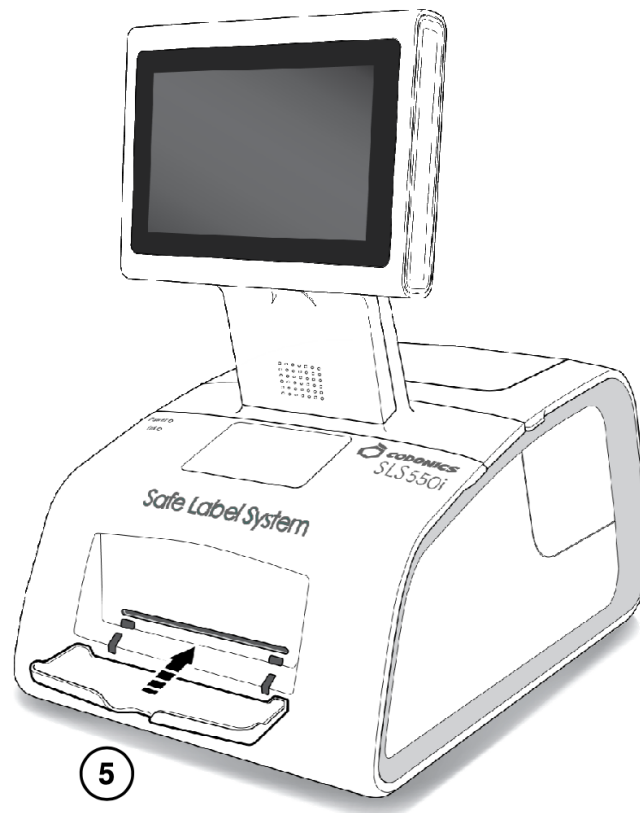
ADVERTENCIA: Toma de tierra fiabilidad lata ser logrado solamente cuando la SLS es conectado a a receptáculo marcado "Hospital Solamente" (ese es, "Hospital Calificación").



ADVERTENCIA: Hacer no tocar a paciente mientras además accediendo SLS interno componentes ese son debajo la acceso cubiertas.

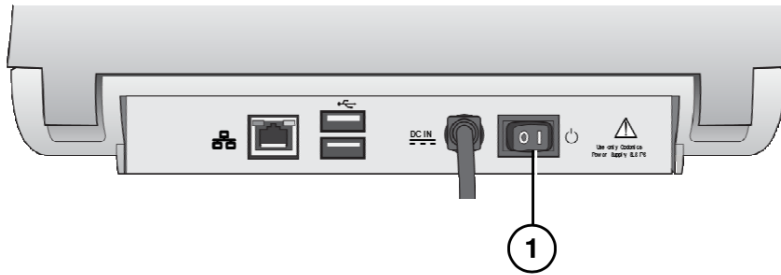


4. Insertar la SmartDrive.

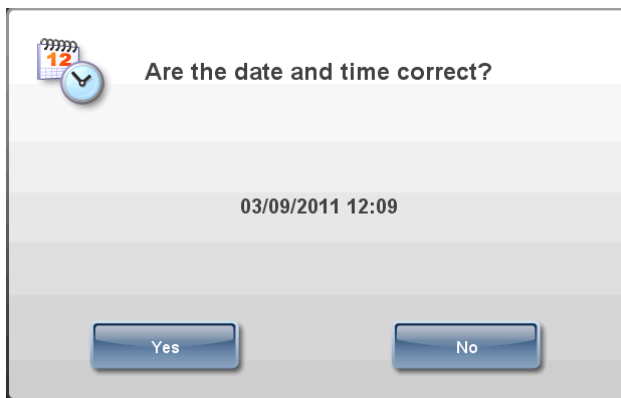


5. Insertar la producción compartimiento.

Puesta en marcha

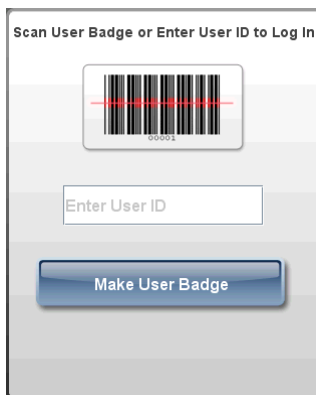


1. Vuelta en la Poder cambiar.



2. Confirmar o ajustar la fecha y hora.

3. los acceso inmediato muestra.



Cargando Medios de comunicación

NOTA: Usar solamente Codonics-suministrado medios de comunicación.

A orden medios de comunicación, contacto Codonics Cliente Servicio a:

Phonordeste:+1.440.243.1198

Fax:+1.440.243.1334

Peaje Libre:800.444.1198 (EE.UU solamente)

Web Sitio:www.codonics.com

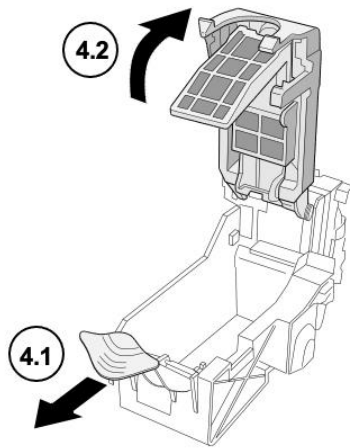
Instalando la Tinta Cartucho

1. Abierto la parte delantera cubrir.

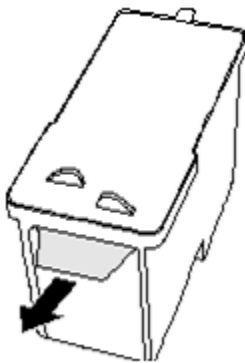


2. Prensa la Tinta botón.

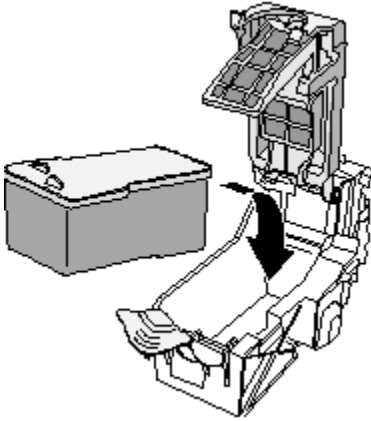
3. Esperar por la tinta cartucho carro a finalizar Moviente.



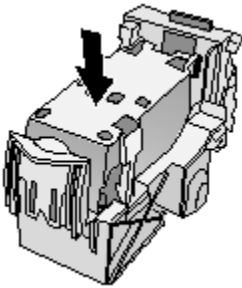
4. Abierto la tinta cartucho carro.



5. Eliminar la cinta ese cubre la tinta cartucho imprimir cabeza.



6. Instalar en pc la tinta cartucho.



7. Cerrar la tinta cartucho carro.

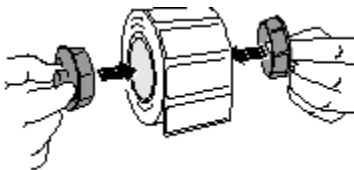


8. Prensa la Tinta botón.

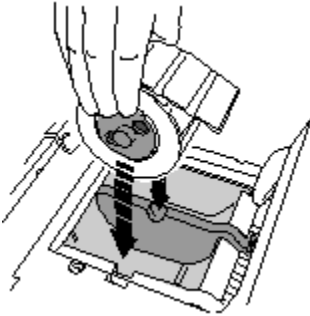
9. Cerrar la parte delantera cubrir.

Cargando Etiqueta Medios de comunicación

1. Abierto la trasero cubrir.



2. Insertar la etiqueta medios de comunicación hubs.

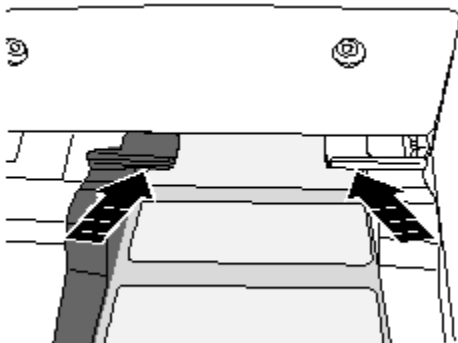


3. Sitio la etiqueta medios de comunicación y hubs en la medios de comunicación guías.

4. Ajustar la medios de comunicación guías. Etiqueta medios de comunicación debería ser seguro pero todavía capaz a vuelta libremente.



5. Sitio la etiqueta medios de comunicación debajo la medios de comunicación guías y en la alimentador espacio.



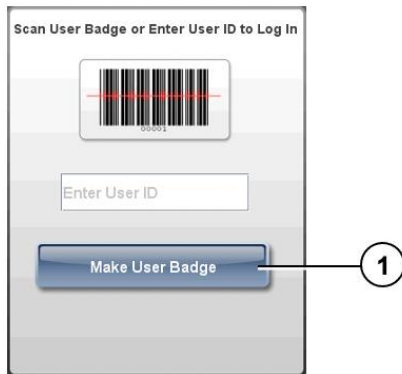
6. Alimentar la etiqueta medios de comunicación hasta la SLS automáticamente alimenta eso a través de la medios de comunicación camino. Tú podría necesitar a sostener la etiqueta medios de comunicación en sitio por a pocos segundos.

NOTA: Si la SLS falla a alimentar la etiqueta medios de comunicación, abierto la parte delantera cubrir, Prensa la Descargar botón, retirar la medios de comunicación desde la medios de comunicación camino, Espere hasta la medios de comunicación camino rodillos detener hilado, y tratar cargando la medios de comunicación otra vez.

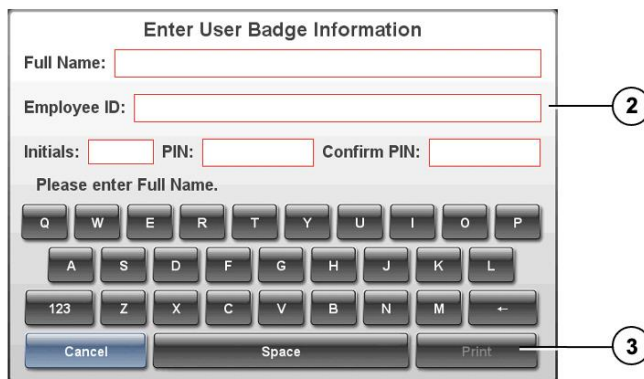
7. Cerrar la trasero cubrir.

Acceso

Haciendo a Usuario Insignia



1. A la Acceso inmediato, Prensas la Hacer Usuario Insignia botón.



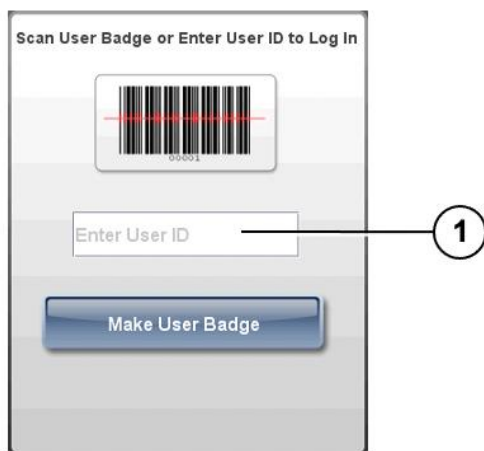
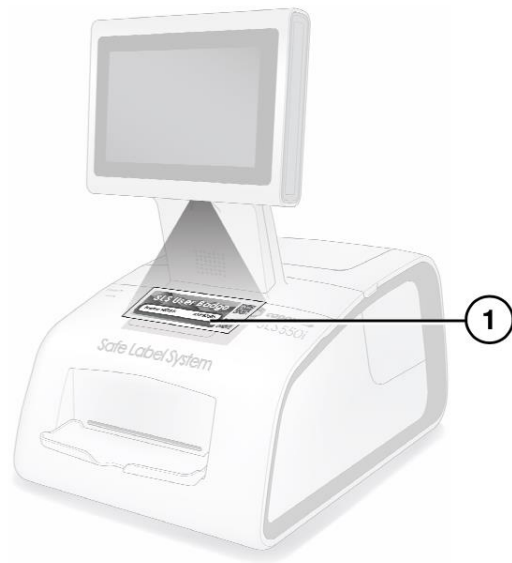
2. Ingresar tu usuario información.

NOTA: los Empleado IDENTIFICACIÓN deber ser único entre la SLS usuarios.

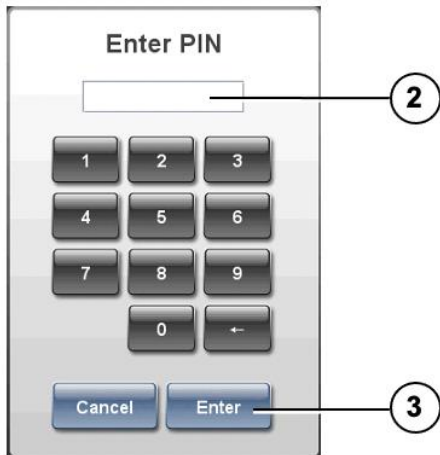
NOTA: los ALFILER lata ser hasta a diez digitos largo. Si la sistema es no configurado a exigir a ALFILER, entonces usted será no ser incitado a ingresar a ALFILER.

3. Prensas la Imprimir botón.

Inicio sesión En



1. A la Acceso inmediato, escanear tu usuario Insignia código de barras o a mano ingresar tu usuario IDENTIFICACIÓN.

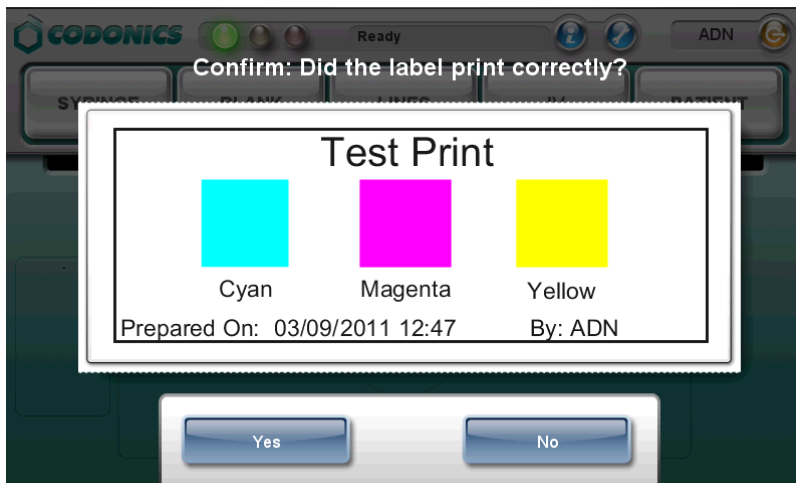


2. Si la sistema es configurado a exigir a ALFILER, ingresar tu ALFILER.

NOTA: los ALFILER lata ser hasta a diez digitos largo.

3. Prensa la Ingresar botón.

Si a prueba etiqueta es impreso, usted son incitado a confirmar ese la prueba etiqueta impreso correctamente.

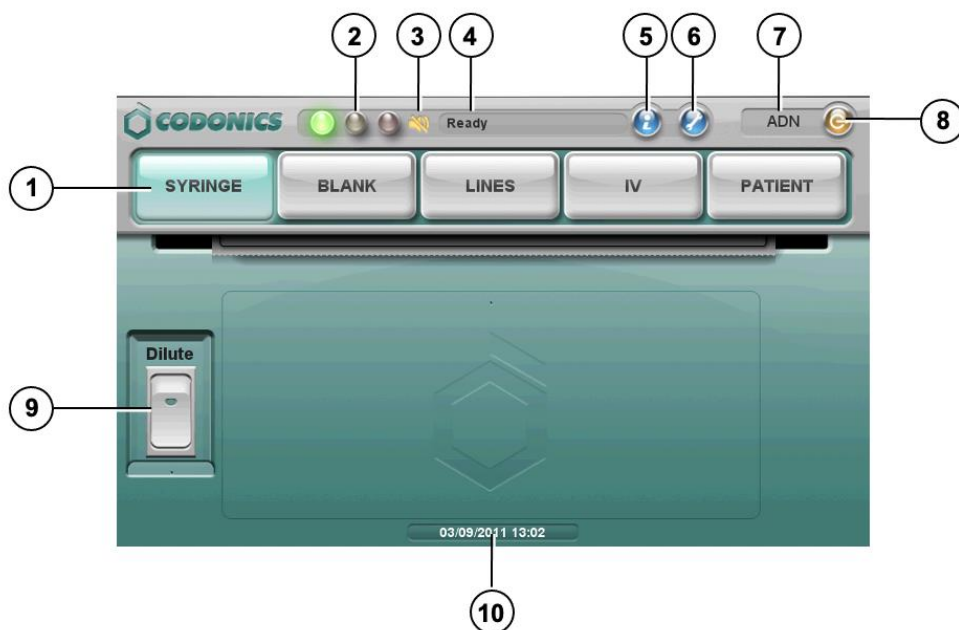


4. Inspeccionar la prueba etiqueta.

5. Si la prueba etiqueta impreso correctamente, Prensa la sí botón. los sistema es Listo por usar.

Si la prueba etiqueta hizo no imprimir correctamente, Prensa la No botón. Seguir la en la pantalla instrucciones.

Tocar Pantalla Usuario Interfacmi



1. Etiqueta escribe botones
2. LED estado indicadores
3. Volumen Apagado icono
4. Sistema estado mensaje
5. Sistema información botón
6. Utilidades botón
7. Usuario iniciales
8. Cerrar sesión botón
9. Diluido cambiar
10. Actual fecha y hora

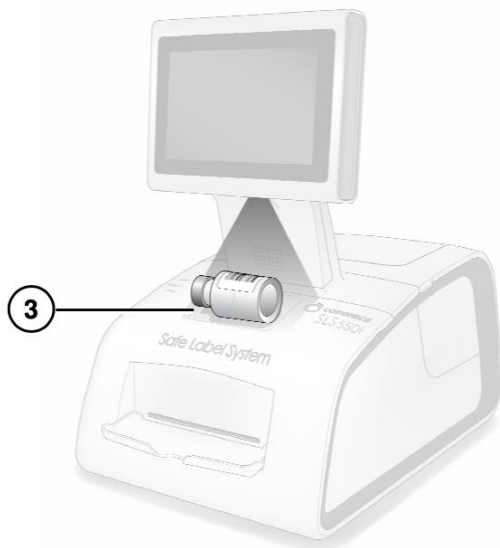
Impresión a Jeringuilla Etiqueta - Básico Usar

PRECAUCIÓN: Tél formulario usado en la SLS debería ser uno ese estaba creado por la sistema administrador y aprobado por usar.

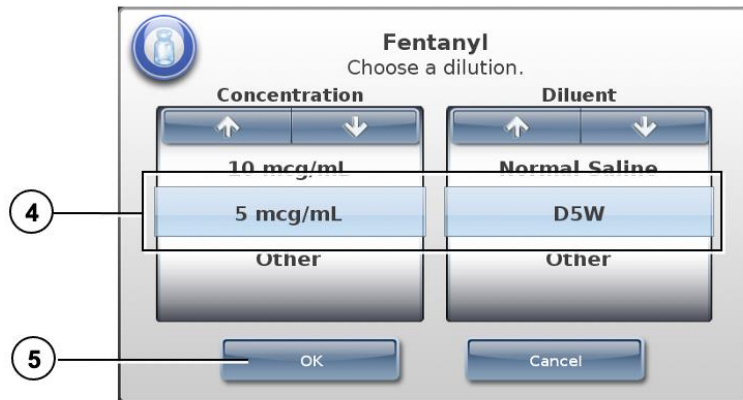


1. Prensala Jeringuilla etiqueta botón.

2. A incluir dilución información, Prensala Diluido cambiar a vuelta eso en.



3. Escanear la droga envase código de barras.



4. Si la Escoger a Dilución inmediato muestra, Seleccione a concentración y diluente.

ADVERTENCIA: SLS usuarios son responsable por calculador y seleccionando la correcto concentración y diluente.

5. Prensas la OK botón.

Si el sistema es configurado a exigir confirmación antes de impresión de la etiqueta, a confirmación inmediato muestra.



NOTA: los etiqueta confirmación inmediato es desplegado por la seguridad razones a garantizar ese la correcto droga información es siendo impreso.

6. Prensas la Imprimir botón a confirmar y imprimir la etiqueta.

7. Recuperar la impreso etiqueta desde la producción compartimiento.

Si el sistema es configurado a exigir confirmación después impresión de la etiqueta, a confirmación inmediato muestra.



NOTA: los etiqueta confirmación inmediato es desplegado por la seguridad razones a garantizar ese la etiqueta posee estado impreso correctamente.

8. Después revisando la etiqueta y la pantalla mostrar, llevar a cabo uno de la siguiente pasos:

- Escanear la código de barras en la impreso etiqueta. Si la código de barras es correcto, la sistema indica esta y la procedimiento es completo.
- Si usted lata ver ese la etiqueta hizo no imprimir correctamente, Prensa la No botón. Seguir la en la pantalla instrucciones.
- Si usted son no capaz a escanear la código de barras, Prensa la Incapaz a Escanear botón. Seguir la en la pantalla instruccións.

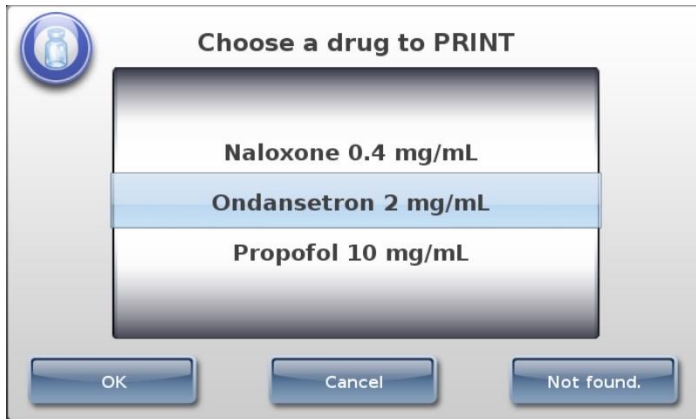
ADVERTENCIA: A evitar etiquetado incorrecto jeringas, hacer Por supuesto ese usted inmediatamente afijo la correcto etiqueta a la apropiado jeringuilla.

ADVERTENCIA: Incorrecto jeringuilla etiquetas debería ser destruido o dispuesto de a garantizar ese ellos son no usado.

Impresión a Jeringuilla Etiqueta - Avanzado Operaciones

Pareo Envase Identificaciones

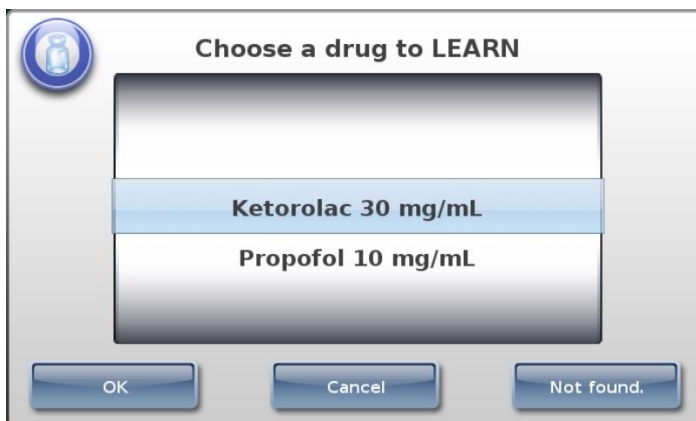
Después exploración la droga envase código de barras, si allí son múltiple pareo drogas con la mismo Envase IDENTIFICACIÓN, ellos son desplegado.



- Si la correcta droga es desplegado, Seleccione eso y entonces Prensela OK botón.
- Si la correcta droga es no desplegado, Prensela la No Encontró botón. los procedimiento termina. Contacto tu SLS sistema administrador o Codonics Técnico Apoyo (+1.440.243.1198).
- A cancelar la operación, Prensela la Cancelar botón.

Mapeado Maestría Identificaciones (EE.UU Solamente)

Después exploración la droga envase código de barras, si la Envase IDENTIFICACIÓN ese estaba escaneado lata ser mapeado a más que uno Maestría IDENTIFICACIÓN, aquellos drogas son desplegado.

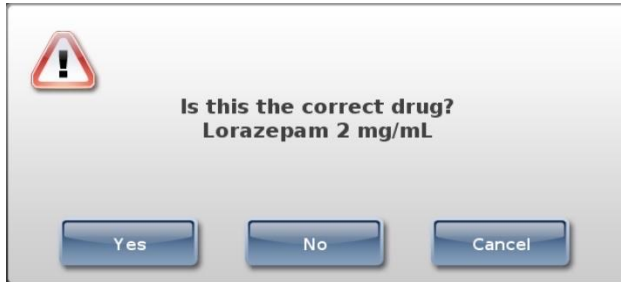


- Si la correcta droga es desplegado, Seleccione eso y entonces Prensela OK botón.
- Si la correcta droga es no encontró, Prensela la No Encontró botón. los procedimiento termina. Contacto tu SLS sistema administrador o Codonics Técnico Apoyo (+1.440.243.1198).
- A cancelar la operación, Prensela la Cancelar botón.

Droga Verificación

Si la droga posee no estado previamente verificado a garantizar ese la droga envase información es la mismo como la droga información en la formulario, a verificación inmediato muestra.

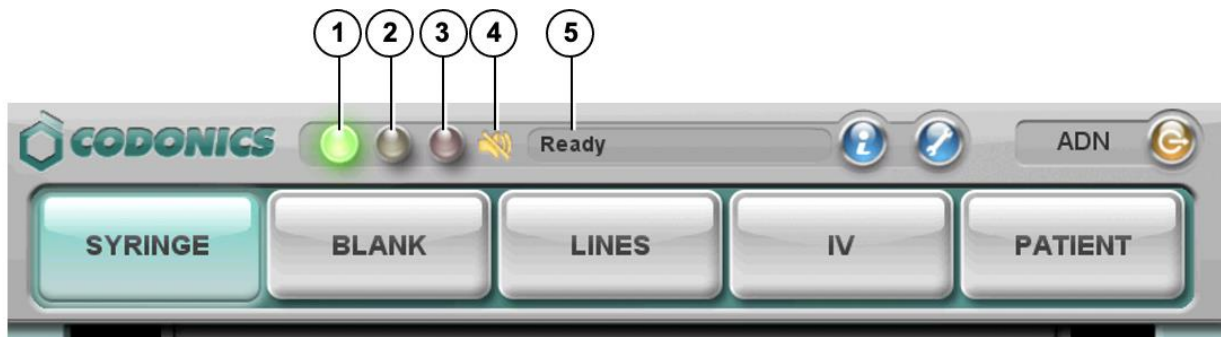
NOTA: los verificación inmediato solamente ocurre una vez por cada droga, cuando su envase código de barras es escaneado por la primero hora.



- Si la droga información es correcto, Prensa la sí botón. Tú son incitado otra vez a confirmar ese la droga información es correcto.
- Si la droga información es no correcto, Prensa la No botón. Tú son incitado otra vez a confirmar ese la droga información es incorrecto.
- A cancelar la operación, Prensa la Cancelar botón.

Supervisión Estado

Tablero Estado Información



1. Normal: los sistema es Listo a proceso o es Procesando a trabajo (por ejemplo, impresión).

2. Alerta condición: los sistema lata todavía proceso trabajos pero requiere usuario atención (por ejemplo, bajo tinta).

3. Crítico o culpa condición: los sistema podría no ser capaz a proceso trabajos. los sistema requiere inmediato usuario Atención (por ejemplo, fuera de etiqueta medios de comunicación).

4. Apagado icono: Muestra cuando la volumen es apagado.

5. Estado mensajes.

Sistema Información



1. Prensas la Sistema Información icono.



2. Prensas la pestañas a vista adicional información.

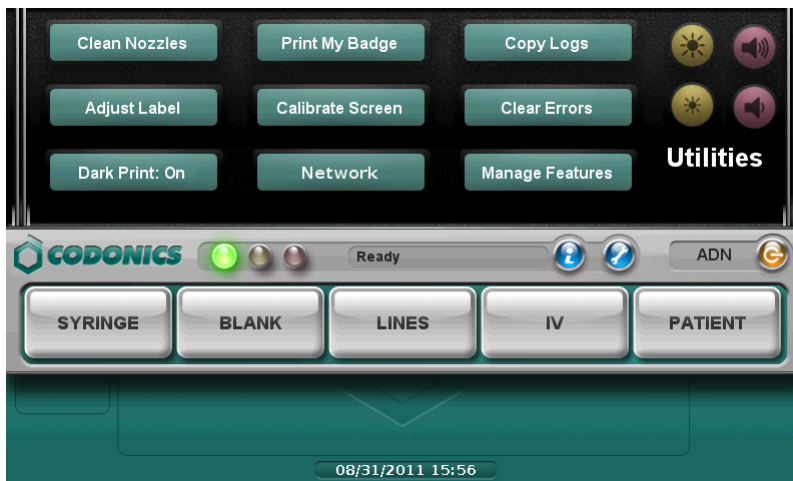
Mantenimiento

Visualización la Utilidades Pantalla



1. Prensas la Utilidades botón.

los Utilidades pantalla muestra. los botones son descrito en la mesa debajo.



2. A cerrar la Utilidades pantalla, Prensas la Utilidades botón otra vez.

Clean Nozzles

Limpia la tinta cartucho boquillas

Adjust Label

Permite usted a ajustar la etiqueta medios de comunicación camino a garantizar ese etiqueta contenido es adecuadamente centrado en la etiqueta.

Dark Print: Off / On

Conjuntos oscuro impresión de negro texto a apagado o en.

Print My Badge

Huellas dactilares a usuario Insignia por la usuario quién es actualmente registrado en.

Calibrate Screen

Calibra la tocar pantalla.

Network

Permite usted a configurar la la red ajustes.

Copy Logs

Copias sistema registros a a USB destello manejar ese es insertado en la tocar pantalla USB Puerto 1.

Clear Errors

Borra sistema errores. Esta configuración debería solamente ser usado por sistema administradores después la errores son con cuidado revisados.

Manage Features

Permite usted a agregar SLS características.



Ajusta la tocar pantalla brillo.



Ajusta la audio volumen.

Claro a Etiqueta Mermelada

1. Eliminar tu guantes.
2. Abierto la parte delantera y trasero cubrirs.
3. Identificar la localización de la apretado medios de comunicación y usar la apropiado procedimiento debajo.

Claro a Etiqueta Mermelada en la Parte delantera Medios de comunicación Guía

1. Suavemente retirar la etiqueta medios de comunicación desde debajo la parte delantera guía por tracción hasta la etiqueta medios de comunicación cerca la tinta carro.

PRECAUCIÓN: Avació peladura hasta a etiqueta en la medios de comunicación camino. Tú podría tengo a jalar la medios de comunicación hacia adelante a través de la cortador a evitar peladura a etiqueta. Si a etiqueta es pelado hasta en la medios de comunicación camino, hacer no Prensa la adhesivo lado de la etiqueta contra la hoja metal guías.

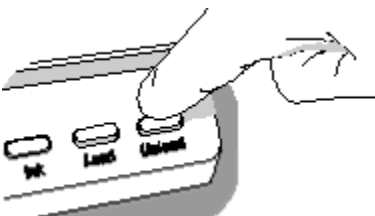
2. Usar tijeras a Corte la transatlántico Entre dos etiquetas por la tinta carro a permitir usted a retirar la apretado etiqueta medios de comunicación.



Si requerido, Prensa la Carga botón a avance la etiqueta medios de comunicación.

NOTA: Tijeras son recomendado por corte la transatlántico así que ese la etiqueta medios de comunicación será tengo a derecho borde. los derecho borde será hacer cargando la etiqueta medios de comunicación más fácil.

3. Suavemente retirar la apretado parte de la etiqueta medios de comunicación.
4. Revisar la banda de etiquetas. Hacer Por supuesto ese usted lata cuenta por todos de la etiquetas y ese No etiquetas son atascado en la parte delantera medios de comunicación guía. Descarte la dañado etiqueta medios de comunicación.
5. Si porciones de la etiqueta medios de comunicación son todavía apretado en la medios de comunicación camino, poder apagado la sistema (referir a "Apagar y Poder Apagado"). Usar no-metalico pinzas y con cuidado retirar alguna adicional etiqueta medios de comunicación desde la medios de comunicación camino.



6. Prensa la Descargar botón a marcha atrás alguna parte de la etiqueta medios de comunicación ese es todavía en la medios de comunicación camino.
7. Inspeccionar la etiqueta medios de comunicación. Usar tijeras a Corte apagado alguna dañado etiquetas.
8. Cerrar la parte delantera cubrir, carga la etiqueta medios de comunicación, y cerrar la trasero cubrir.

Claro a Etiqueta Mermelada en la Trasero Medios de comunicación Guía

1. Identificar la localización de la apretado medios de comunicación debajo la trasero medios de comunicación guía.

los trasero medios de comunicación camino lata ser expuesto por usando la pulgar empulgeras a retirar la trasero medios de comunicación guía cubrir.

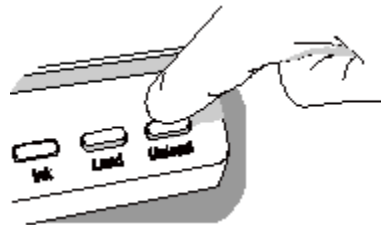
2. Usar tijeras a Corte la transatlántico Entre dos etiquetas por la tinta carro. Esta será reducir la número de etiquetas siendo tirado espalda a través de la medios de comunicación camino.
3. Suavemente retirar la Corte parte de la etiqueta medios de comunicación desde la parte delantera medios de comunicación guía y descarte eso.
4. Usar tijeras a Corte la transatlántico Entre la apretado parte de la etiqueta medios de comunicación y la etiqueta medios de comunicación rollo.

NOTA: Tijeras son recomendado por corte la transatlántico así que ese la etiqueta medios de comunicación será tengo a derecho borde. los derecho borde será hacer cargando la etiqueta medios de comunicación más fácil.

5. Suavemente retirar la apretado parte de la etiqueta medios de comunicación.

PRECAUCIÓN: Avació peladura hasta a etiqueta en la medios de comunicación camino. Si a etiqueta es pelado hasta en la medios de comunicación camino, hacer no Prensa la adhesivo lado de la etiqueta contra la hoja metal guías.

6. Revisar la banda de etiquetas. Hacer Por supuesto ese usted lata cuenta por todos de la etiquetas y ese No etiquetas son atascado en la trasero medios de comunicación guía. Descarte la dañado etiqueta medios de comunicación.
7. Si porciones de la etiqueta medios de comunicación son todavía apretado en la medios de comunicación camino, poder apagado la sistema (referir a "Apagar y Poder Apagado"). Usar no-metalico pinzas y con cuidado retirar alguna adicional etiqueta medios de comunicación desde la medios de comunicación camino.



8. Prensa la Descargar botón a marcha atrás alguna parte de la etiqueta medios de comunicación ese es todavía en la medios de comunicación camino.
9. Inspeccionar la etiqueta medios de comunicación. Usar tijeras a Corte apagado alguna dañado etiquetas.
10. Cerrar la parte delantera cubrir, carga la etiqueta medios de comunicación, y cerrar la trasero cubrir.

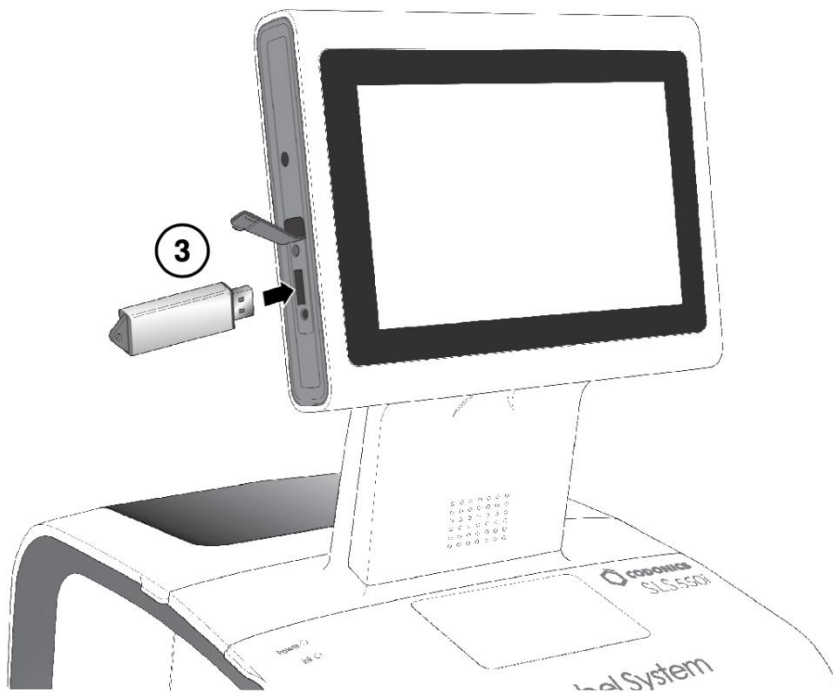
Instalando Actualizar Paquetes

Usar esta procedimiento a a mano Instalar en pc formulario actualizar paquetes y configuración updcómo paquetes.

NOTA: Formulario y configuración actualizar paquetes lata además ser instalado remotamente usando la Administración Herramienta. Para más información, referir a la SLS Administración Herramienta Del usuario Manual v1.3.0.

PRECAUCIÓN: Instalando sistema software debería solamente ser realizado como dirigido por Codonics Técnico Apoyo. Hacer no intento a Instalar en pc sistema software sin que la asistencia de Codonics Técnico Apoyo.

1. Tronco en.
2. Hacer Por supuesto ese la SLS es no Procesando alguna imprimir trabajos o utilidades.



3. Insertar la USB destello manejar en cuales la actualizar paquete o software es instalado.

Tú son incitado a confirmar la instalación.

4. Prensa la sí botón a Seguir.
 5. Cuando la instalación archivos tengo estado copiado retirar la USB destello manejar.
- Quando la instalación es completo, la sistema reinicia automáticamente.

PRECAUCIÓN: los SLS cliente es responsable por asegurando ese la correcto Formulary y configuración paquetes son siendo instalado en la SLS.

PRECAUCIÓN: Práctica estándar información tecnología (ESO) precauciones a proteger datos asociado con la formulario (por ejemplo, asegurando la contenido de la USB destello manejar en cuales la formularioulary actualizar paquete es almacenado).

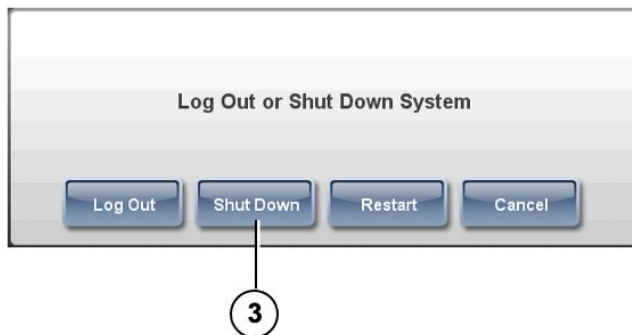
PRECAUCIÓN: los SLS cliente es responsable por la precisión de la datos en la formulario, incluso droga datos ese posee estado copiado desde tercero droga bases de datos.

Apagar y Poder Apagado

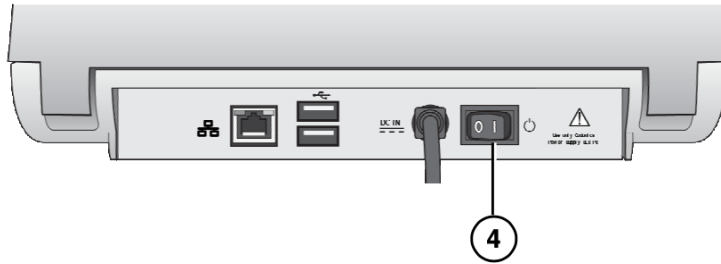
1. Hacer Por supuesto todos imprimir trabajos tengo terminado.



2. Prensa la Tronco Fuera botón.



3. Prensa la Cerrar Abajo botón.



4. Cuando apagar es completo, vuelta apagado la Poder cambiar.

Solución de problemas

Problema: Puesta en marcha falla.

- Controlar la externo poder suministro y cables.
- Controlar la poder cambiar en la trasero panel.
- Verificar ese la SmartDrive es conectado.

Problema: Sistema será no poder en.

- Reemplazar la externo poder suministro.

Problema: Acceso falla.

- Verificar la usuario nombre.
- Verificar la ALFILER.
- Verificar ese la usuario Insignia es correcto y ese su código de barras calidad es satisfactorio.

Problema: los tocar pantalla hace no responder adecuadamente cuando tocado.

- Correr la Calibrar Pantalla utilidad.

Problema: los formulario falla a carga o es inválido.

- A nuevo formulario actualizar paquete podría tengo a ser creado y cargado. Ver tu SLS sistema administrador.

Problema: A droga envase fallido verificación.

- los droga podría tengo a ser adicional a o corregido en la formulario.
- Hacer Por supuesto ese la código de barras en la droga es de bien calidad.
- **PRECAUCIÓN:** Esta es a serios asunto. Notificar tu SLS sistema administrador.

Problema: A prueba etiqueta o jeringuilla etiqueta hizo no imprimir correctamente.

- Descarte la etiqueta y tratar otra vez.
- Si la etiqueta imprimir calidad es malo: Correr la Limpio Boquillas utilidad, Reemplazar la tinta cartucho, y Reemplazar la etiqueta medios de comunicación.
- Si la imprimir es no alineado adecuadamente en la etiqueta, correr la Ajustar Etiqueta utilidad.
- Si la equivocado droga información es impreso en la etiqueta, la droga podría tengo a ser corregido en la formulario. Ver tu SLS sistema administrador.
- **PRECAUCIÓN:** Esta es a grave asunto. Notificar tu SLS sistema administrador.

Problema: los código de barras escáner es no exploración.

- **Hacer Por supuesto la código de barras es correctamente posicionado. los rojo cruz de pelo debería línea hasta con la código de barras y la envase o jeringuilla debería ser como cerrar a la parte delantera cubrir como posible.**
- **Apagar la sistema desde la tocar pantalla y entonces ciclo poder a la sistema.**
- **Hacer Por supuesto la calidad de la código de barras es bueno.**
- **Limpio la escáner vidrio ventana.**
- **los código de barras simbología podría no ser soportado. Contacto Codonics Técnico Apoyo (+1 440.243.1198)**

Problema: los etiqueta medios de comunicación es apretado.

- **Claro la etiqueta mermelada. Referir a "Claro a Etiqueta Mermelada".**

Problema: los SLS será no conectar a la la red.

- **Verificar ese la Ethernet cable o Wifi adaptador es conectado.**
- **Verificar ese la SLS la red ajustes son configurado adecuadamente.**

NOTA: Para adicional solución de problemas cuestiones, referir a la Safe Label System Del usuario Manual.