


# Safe Label System (SLS)

Σύστημα Σήμανσης & Ελέγχου Φαρμακευτικής Αγωγής



Σύμφωνα με  
τις απαιτήσεις  
**Ε.Α.Ε. & ΚΕ.Σ.Υ.**  
για **ΑΣΦΑΛΗ**  
**ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ** <sup>1,2</sup>



Δημιουργία πρότυπης διαδικασίας. ✓

Απλοποίηση των ροών εργασίας. ✓

Μείωση των φαρμακευτικών σφαλμάτων. ✓

Βελτίωση της ασφάλειας του ασθενούς. ✓



# Safe Label System (SLS)

Βελτιώνει την **ασφάλεια και την ακρίβεια στη διαχείριση των φαρμάκων** και διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις **διεθνείς και ελληνικές κατευθυντήριες οδηγίες**, σχετικά με την απαίτηση σήμανσης των περιεκτών φαρμακευτικής αγωγής.

Το SLS ανταποκρίνεται στην ανάγκη ενίσχυσης της ασφάλειας του ασθενούς και της ορθής διαχείρισης της φαρμακευτικής αγωγής.

Σφάλματα κατά την επιλογή και την προετοιμασία των φαρμάκων, καθώς και πιθανές ανακρίβειες κατά τη χειρόγραφη σήμανση, συμβαίνουν για διάφορους λόγους. Πολλαπλοί περισπασμοί, ελλιπείς χειρόγραφες σημειώσεις και παρόμοια στην όψη, ή στο όνομα, φάρμακα συμβάλλουν σημαντικά σε ενδεχόμενα φαρμακευτικά σφάλματα.



- Προλαμβάνει τα **τρία πιο συνήθη φαρμακευτικά σφάλματα** που γίνονται κατά την επιλογή, την προετοιμασία και τη διαχείριση του ενδοφλέβια χορηγούμενου φαρμάκου στο χειρουργείο: **εσφαλμένη επιλογή φιαλιδίου, λανθασμένη χρήση ετικετών/δύσκολα αναγνώσιμες ετικέτες και εσφαλμένη επιλογή σύριγγας.**
- Αυτόματα παρέχει στο χρήστη **οπτική και ακουστική επιβεβαίωση για κάθε φάρμακο και για κάθε συγκέντρωση φαρμάκου**, ενσωματώνοντας ηλεκτρονικούς ελέγχους ασφαλείας ώστε να **περιορίσει τις παραμέτρους ανθρώπινου σφάλματος.**
- Σε συνδυασμό με το SLS®-WAVE, η ολοκληρωμένη πρόταση της Codonics διευκολύνει τη **«χωρίς χέρια» ενσωμάτωση σε άλλα συστήματα** ηλεκτρονικής καταγραφής της αναισθησίας για τη βελτίωση της χρέωσης και της ασφάλειας.
- Αυξάνει την παραγωγικότητα, συμβάλλοντας στη δημιουργία πρότυπης διαδικασίας και τυποποιημένων ροών εργασίας.
- Συμβάλλει στο να συμπεριληφθούν οι διαδικασίες προετοιμασίας των - εγκεκριμένων από το νοσοκομείο - φαρμάκων, διαλυτών, συγκεντρώσεων και ολικών δόσεων σε μία κεντρική **βάση δεδομένων, διαχειρίσιμη από το φαρμακείο και διαθέσιμη σε οποιονδήποτε προετοιμάζει τη φαρμακευτική αγωγή**, σύμφωνα με τις διεθνώς αναγνωρισμένες βέλτιστες πρακτικές και τα διεθνή πρότυπα.
- Επιτρέπει **απομακρυσμένη διαχείριση**, περιλαμβάνοντας αναβάθμιση λογισμικού καθώς και ενημέρωση της κατάστασης σε συγκεκριμένους χρήστες.
- Μέσω ανάγνωσης **2D barcode έχει τη δυνατότητα ελέγχου** και ειδοποίησης (οπτικής & ηχητικής) για την υπέρβαση της **ημερομηνίας λήξης.**

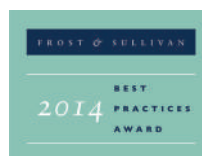
## Δημιουργία πρότυπης διαδικασίας. Διασφάλιση της ορθής κλινικής πρακτικής.

Η ένταξη του συστήματος SLS συμβάλει στον εκσυγχρονισμό των διαδικασιών στο φαρμακείο και στο χειρουργείο, **βελτιώνει την ασφάλεια και την απόδοση της φαρμακευτικής αγωγής** και ενισχύεται η φροντίδα του ασθενούς.

Ενσωματώνεται με τις υπάρχουσες ροές εργασίας, παρέχοντας **συμμόρφωση και φαρμακευτική επίβλεψη οπουδήποτε πραγματοποιείται προετοιμασία φαρμακευτικής αγωγής**, όπως χειρουργεία, ΜΕΘ, ανάνηψη, στους ορόφους ασθενών καθώς και στο φαρμακείο.

## Πολυβραβευμένη και εγκεκριμένη από τον FDA.

Ανταποκρίνεται στις συστάσεις του Joint Commission, του ISMP και του APSF, σύμφωνα με τις οποίες κάθε δομή αναισθησίας θα πρέπει να έχει κάποιο μηχανισμό αναγνώρισης φαρμάκων πριν τη λήψη και την επεξεργασία τους (αναγνώστης barcode).



Recipient of Frost & Sullivan's Best Practices Award: 2014 North American Medication Management Customer Value Leadership

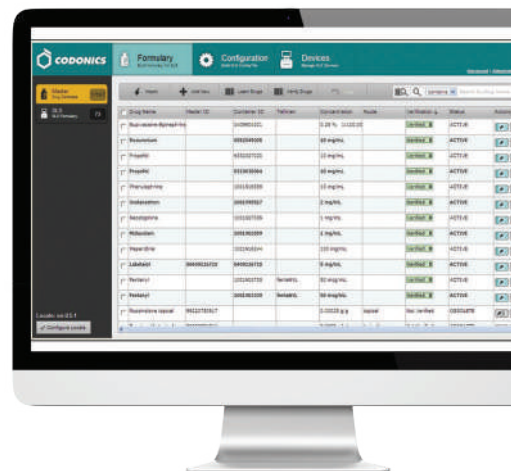


# Μείωση φαρμακευτικών σφαλμάτων σε τρία μόνο βήματα.

1

## Κεντρική Βάση Φαρμάκων

Εξειδικευμένο λογισμικό επιτρέπει τη διαχείριση των φαρμακευτικών σκευασμάτων, συμπεριλαμβανομένων εγκεκριμένων φαρμάκων, συγκεντρώσεων και οδηγιών χρήσης, σε μια κεντρική βάση δεδομένων διαχειρίσιμη από το φαρμακείο και διαθέσιμη σε οποιοδήποτε προετοιμάζει φαρμακευτική αγωγή - δομημένη σύμφωνα με τις διεθνώς αναγνωρισμένες βέλτιστες πρακτικές και τα διεθνή πρότυπα απλοποιώντας τις ροές εργασίας του φαρμακείου.



2

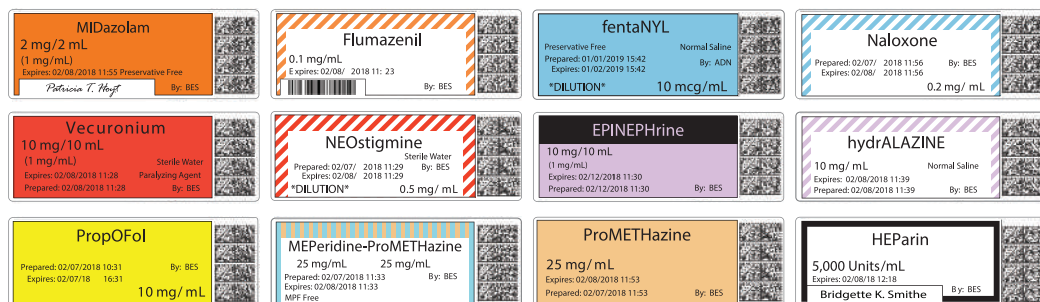
## Εκτύπωση Ετικέτας

Τεχνολογία barcode για την **ανάγνωση** πληροφοριών από τον περιέκτη ενός φαρμάκου και ηλεκτρονική επαλήθευση έναντι της - εγκεκριμένης από το φαρμακείο του νοσοκομείου - κεντρικής βάσης δεδομένων φαρμάκων.

Ηχητική και οπτική **επιβεβαίωση** της ονομασίας του φαρμάκου και της συγκέντρωσης, παρέχοντας «διπλό έλεγχο» για τη διασφάλιση της ορθότητας της φαρμακευτικής αγωγής που επιλέχθηκε.

**Ειδοποίηση** σε περίπτωση υπέρβασης της ημερομηνίας και ώρας λήξης του σκευάσματος.

**Αυτόματη, και σε πραγματικό χρόνο,** εκτύπωση μεμονωμένων ή - σε σειρά - ετικετών ειδικών προδιαγραφών.



Παραδείγματα έγχρωμων ετικετών - σε απόλυτη συμφωνία με The Joint Commission NPSG.03.04.01<sup>3</sup>, το ISO 26825, και τα ASTM 4774 standards & ASA Guidelines.

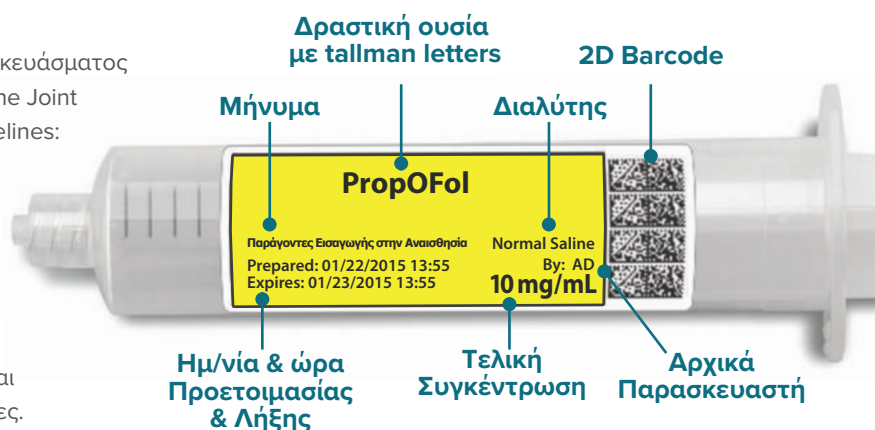
3

## Ορθή Σήμανση κάθε Περιέκτη

Σήμανση με καθαρή προβολή όλων των πληροφοριών του σκευάσματος και χρωματική κωδικοποίηση σε απόλυτη συμφωνία με τα The Joint Commission, το ISO 26825 και ASTM standards & ASA Guidelines:

- Δραστική ουσία
- Τελική συγκέντρωση
- Διαλύτης
- Αρχικά παρασκευαστή
- Ημ/νία & ώρα προετοιμασίας
- Ημ/νία & ώρα λήξης
- Σχόλια
- 2D barcode

Ετικέτες που δεν καταστρέφονται, σχεδιασμένες ειδικά για Νοσοκομειακή χρήση, επιτρέπουν ανεμπόδιστη εφαρμογή και παρουσιάζουν εξαιρετική ανθεκτικότητα σε νερό και διαλύτες.





# Safe Label System (SLS) Προηγμένη διαχείριση φαρμάκων

- Αποκλειστική ενημέρωση των φαρμάκων που θα συμπεριληφθούν στο SLS (‘Συνταγολόγιο’) από την κεντρική βάση φαρμάκων.
- Προσαρμογή των φαρμάκων στο συνταγολόγιο για χρήση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου.
- Αυτόματος έλεγχος και κλείδωμα συνταγολόγιου για αποφυγή μη εξουσιοδοτημένων τροποποιήσεων.
- Αναφορές πριν και μετά την εισαγωγή φαρμάκων στη βάση δεδομένων.
- Σύστημα επαλήθευσης μέσω barcode, για κάθε νέο φάρμακο πριν την 1η εκτύπωση ετικέτας, διασφαλίζοντας την ορθότητα των δεδομένων του συνταγολόγιου.
- Αρχείο ήχου του εκφωνούμενου ονόματος φαρμάκου.
- Δυνατότητα επιλογής από προκαθορισμένα σχέδια ετικετών που συμμορφώνονται με τα πρότυπα: The Joint Commission, ISO26825, ASTM 4774 & τις οδηγίες ASA.
- Δημιουργία εξατομικευμένων προειδοποιήσεων που αφορούν στο φάρμακο, όπως παραλυτικού παράγοντα, αντιπηκτικού κ.λπ.
- Ενημέρωση αν μια αραιώση επιτρέπεται, ή δεν επιτρέπεται, και εμφάνιση των κατάλληλων αραιώσεων.
- Ορισμός χρονικού ορίου (σε ώρες) μέχρι να λήξει το φάρμακο από τη διάλυση.
- Ελεύθερα πεδία για εισαγωγή διάφορων πληροφοριών όπως χρεώσεις, μέγεθος φιαλιδίου, κατασκευαστής κ.λπ.
- Πλήρης προσαρμογή στα Ελληνικά φάρμακα.

## Προλαμβάνει τα τρία πιο συνήθη φαρμακευτικά σφάλματα.

### 1. ΕΣΦΑΛΜΕΝΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΦΙΑΛΙΔΙΟΥ

Σκανάρει το φιαλίδιο και ρωτάει για επιβεβαίωση πριν γίνει η εκτύπωση της ετικέτας.

### 2. ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΤΙΚΕΤΩΝ/ ΔΥΣΑΝΑΓΝΩΣΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ

Εκτυπώνει έγχρωμες ετικέτες σε πλήρη συμμόρφωση με τα πρότυπα: TJC, ISO 26825, ASTM 4774 & τις οδηγίες ASA.

### 3. ΕΣΦΑΛΜΕΝΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΡΙΓΓΑΣ

Σκανάρει την ετικέτα στη σύριγγα και ενημερώνει για το περιεχόμενό της πριν από τη χορήγηση.

## ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
SLS550E	SLS550i - Μηχάνημα	1 ΜΗΧΑΝΗΜΑ
SLS500-AT-1	Administration Tool - Λογισμικό διαχείρισης	1 ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ
1SCA-SLX33-4	Ετικέτες - 60mm x 22 mm	4 ΡΟΛΛΑ* *1000 ετικέτες /ρολλό
1SC2-LR233-4	Μελάνι - Έγχρωμο Type2	4 ΜΕΛΑΝΙΑ

## ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
SLS500KY-BMP	Batch Mode Printing - feature key	1 ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ
SLS500KY-ADM	Administer Mode - feature key	1 ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ
SLS500-HSCN	Zebra DS series Healthcare - Σαρωτής χειρός για barcodes με σύνδεση USB. Περιλαμβάνει feature key και 1 χρόνο εγγύηση.	1 SCANNER ΧΕΙΡΟΣ 1 ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### ΣΥΣΤΗΜΑ:

Ενσωματωμένος υπολογιστής με οθόνη αφής, 2D barcode σαρωτής, έγχρωμος εκτυπωτής ψεκασμού, υποστήριξη ήχου και δυνατότητα δικτύου (προαιρετικά: Ethernet, Wi-Fi)

### ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ:

100-240 VAC, 50/60 Hz

### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:

26.5 cm (Π), 39.8 cm (Β), 41.9 cm (Υ)

### ΒΑΡΟΣ:

6.6kg

### ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ:

Medical device Class II 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

### ΑΝΑΓΝΩΣΙΜΑ 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

### ΕΓΓΡΑΦΙΜΑ BARCODES:

Data Matrix, EAN-13/UPC-A



### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ:

Ημι-γυαλιστερή επιφάνεια που προσφέρει υψηλή ανάλυση εκτύπωσης και ευκολία στην ανάγνωση.

Υψηλής απόδοσης κολλητικές ιδιότητες για παραμονή της ετικέτας στη θέση της καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του φαρμάκου. Ανθεκτικές σε υγρασία, ψύξη, αλκοόλη, νερό.

Εκτύπωση barcode που επιτρέπει την ενσωμάτωση σε συστήματα για την ενίσχυση της ασφάλειας κατά την παρακλίνοια χρήση των φαρμάκων.

### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ [Πρότυπο μέγεθος]

60 mm(M) x 22 mm (Y) (κωδ. 1SCA-SLX33-4)

### ΑΝΑΦΟΡΕΣ:

- Κατευθυντήριες Οδηγίες Ελληνικής Ανααισθησιολογικής Εταιρείας (Ε.Α.Ε.), ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΟΛΜΗΣΗ ΕΤΙΚΕΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ, Μ. Μπαλανίκα, Α. Σμυρλή.
- Κατευθυντήριες Οδηγίες Ασφαλούς Αναίσθησης και Καταστολής 2018, Κεντρικό Συμβούλιο Υγείας (ΚΕ.Σ.Υ.).
- ISMP Medication Safety Alert! Acute Care Edition during 2015 and APSF Newsletter. 2010;25(1):1,3-8

All registered and unregistered trademarks are the property of their respective owners. Specifications subject to change without notice. Patents: [www.codonics.com/ip/patents](http://www.codonics.com/ip/patents)  
Copyright© 2010-2022 Codonics Inc. 03/2022



Codonics Inc.  
17991 Englewood Drive Middleburg Heights, OH 44130  
T +1.800.444.1198 | [www.codonics.com](http://www.codonics.com) | [info@codonics.com](mailto:info@codonics.com)

