ΗΜΥΟ

Entersoft Business Suite ®

Λειτουργικότητα ΗΜΥΟ

Περιεχόμενα

1. Version 5.10.0.1 3

1.1 Διασύνδεση με Ελληνικό Οργανισμό Επαλήθευσης Φαρμάκων (HMVO) 3

2. Version 5.10.0.2 5

2.1 Διασύνδεση με Ελληνικό Οργανισμό Επαλήθευσης Φαρμάκων (HMVO) 5

2.1.1 Layout οθόνης επαλήθευσης 5

2.1.2 Προειδοποίηση εκτέλεσης ενεργειών decommission 5

2.1.3 Χειροκίνητη συμπλήρωση στοιχείων barcode 6

2.1.4 Κατάσταση καταγραφών HMVS 6

3. Version 5.12.0.0 7

3.1 Διασύνδεση με Ελληνικό Οργανισμό Επαλήθευσης Φαρμάκων (HMVO) 7

3.1.1 Κατάλογος προιόντων HMVS 7

3.1.2 Κλήση οθόνης καταγραφής σκευασμάτων από παραστατικά 7

4. Version 5.12.0.4 9

4.1 Διασύνδεση με Ελληνικό Οργανισμό Επαλήθευσης Φαρμάκων (HMVO) 9

4.1.1 Δυνατότητα κλήσης ενεργειών HMVO από αυτοματισμό σε όψη 9

5. Παράρτημα 10

5.1 Έλεγχος γλώσσας 10

5.2 CapsLock 10

1. Version 5.10.0.1

1.1 Διασύνδεση με Ελληνικό Οργανισμό Επαλήθευσης Φαρμάκων (HMVO)

Τα ψευδεπίγραφα (πλαστά) φάρμακα αποτελούν σοβαρή απειλή για τη Δημόσια Υγεία παγκοσμίως. Για να απομακρυνθεί ο κίνδυνος παρείσφρησής τους στη νόμιμη αλυσίδα διανομής φαρμάκων, οι εταίροι που αποτελούν τον τομέα των φαρμάκων έχουν ενώσει τις δυνάμεις τους για την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός αξιόπιστου συστήματος επαλήθευσης που θα παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου της γνησιότητας των φαρμάκων πριν αυτά καταλήξουν στα χέρια των ασθενών.

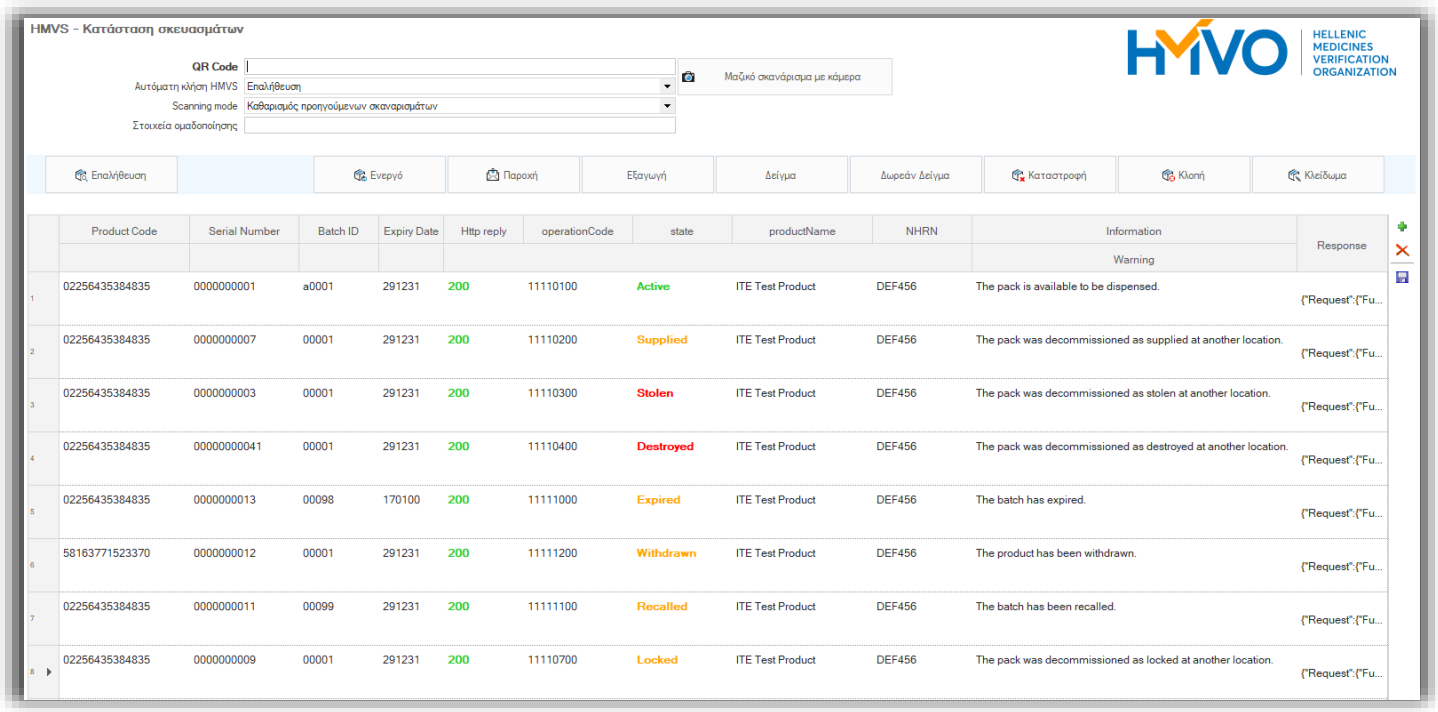
Η εφαρμογή αυτού του συστήματος είναι απαραίτητη προκειμένου τα Κράτη-Μέλη να συμμορφωθούν με τις νομοθετικές ρυθμίσεις της Ε.Ε. για τα ψευδεπίγραφα φάρμακα.

Ο Ελληνικός Οργανισμός Επαλήθευσης Φαρμάκων (HMVO) ιδρύθηκε τον Νοέμβριο του 2023 ως Αστική μη Κερδοσκοπική Εταιρεία με Εταίρους τον Σύνδεσμο Φαρμακευτικών Επιχειρήσεων Ελλάδος (Σ.Φ.Ε.Ε.), την Πανελλήνια Ένωση Φαρμακοβιομηχανίας (Π.Ε.Φ.), τον Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Σύλλογο (Π.Φ.Σ.), το PhRMA Innovation Forum (P.I.F.) και τον Σύλλογο Αντιπροσώπων Φαρμακευτικών Ειδών και Ειδικοτήτων (Σ.Α.Φ.Ε.Ε.).

Ο βασικός ρόλος του HMVO αφορά στη δημιουργία και αποτελεσματική εφαρμογή του μηχανογραφικού συστήματος επαλήθευσης φαρμάκων, στην υποστήριξη όλων των φορέων που έχουν την υποχρέωση να το εφαρμόζουν, καθώς και στη συνεχή παρακολούθηση της λειτουργίας του, με σκοπό να επιφέρει τα επιθυμητά αποτελέσματα.

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στο site του οργανισμού : https://hmvo.gr/el/

Στην εφαρμογή στο μενού **«Αποθήκες & Αποθέματα»** προστέθηκε το υπομενού **«Διασύνδεση με HMVO»** το οποίο περιλαμβάνει την οθόνη καταγραφής σκευασμάτων μέσω της οποίας γίνεται **Verification** ή **Decommision** των σκευασμάτων.

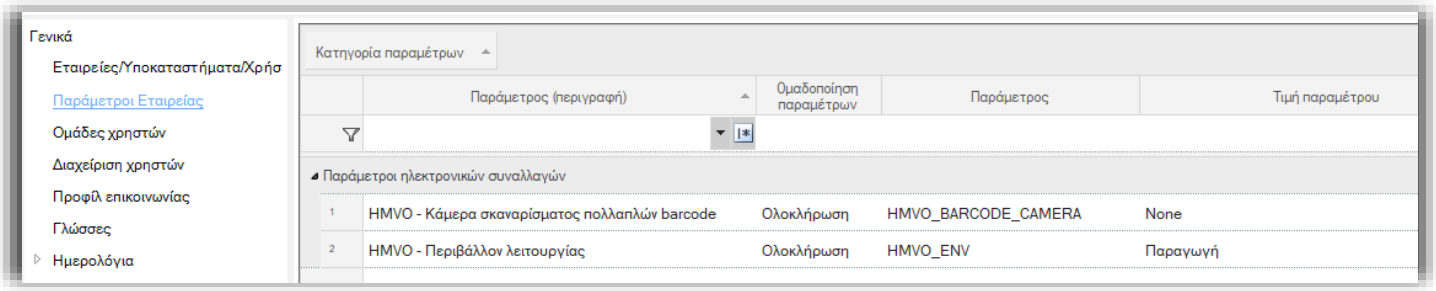


	Product Code	Serial Number	Batch ID	Expiry Date	Http reply	operationCode	state	productName	NHRN	Information / Warning	Response
1	02256435384835	0000000001	a0001	291231	200	11110100	Active	ITE Test Product	DEF456	The pack is available to be dispensed.	{"Request":{"Fu...
2	02256435384835	0000000007	00001	291231	200	11110200	Supplied	ITE Test Product	DEF456	The pack was decommissioned as supplied at another location.	{"Request":{"Fu...
3	02256435384835	0000000003	00001	291231	200	11110300	Stolen	ITE Test Product	DEF456	The pack was decommissioned as stolen at another location.	{"Request":{"Fu...
4	02256435384835	00000000041	00001	291231	200	11110400	Destroyed	ITE Test Product	DEF456	The pack was decommissioned as destroyed at another location.	{"Request":{"Fu...
5	02256435384835	0000000013	00098	170100	200	11111000	Expired	ITE Test Product	DEF456	The batch has expired.	{"Request":{"Fu...
6	58163771523370	0000000012	00001	291231	200	11111200	Withdrawn	ITE Test Product	DEF456	The product has been withdrawn.	{"Request":{"Fu...
7	02256435384835	0000000011	00099	291231	200	11111100	Recalled	ITE Test Product	DEF456	The batch has been recalled.	{"Request":{"Fu...
8	02256435384835	0000000009	00001	291231	200	11110700	Locked	ITE Test Product	DEF456	The pack was decommissioned as locked at another location.	{"Request":{"Fu...

Παραμετροποίηση διασύνδεσης με HMVO

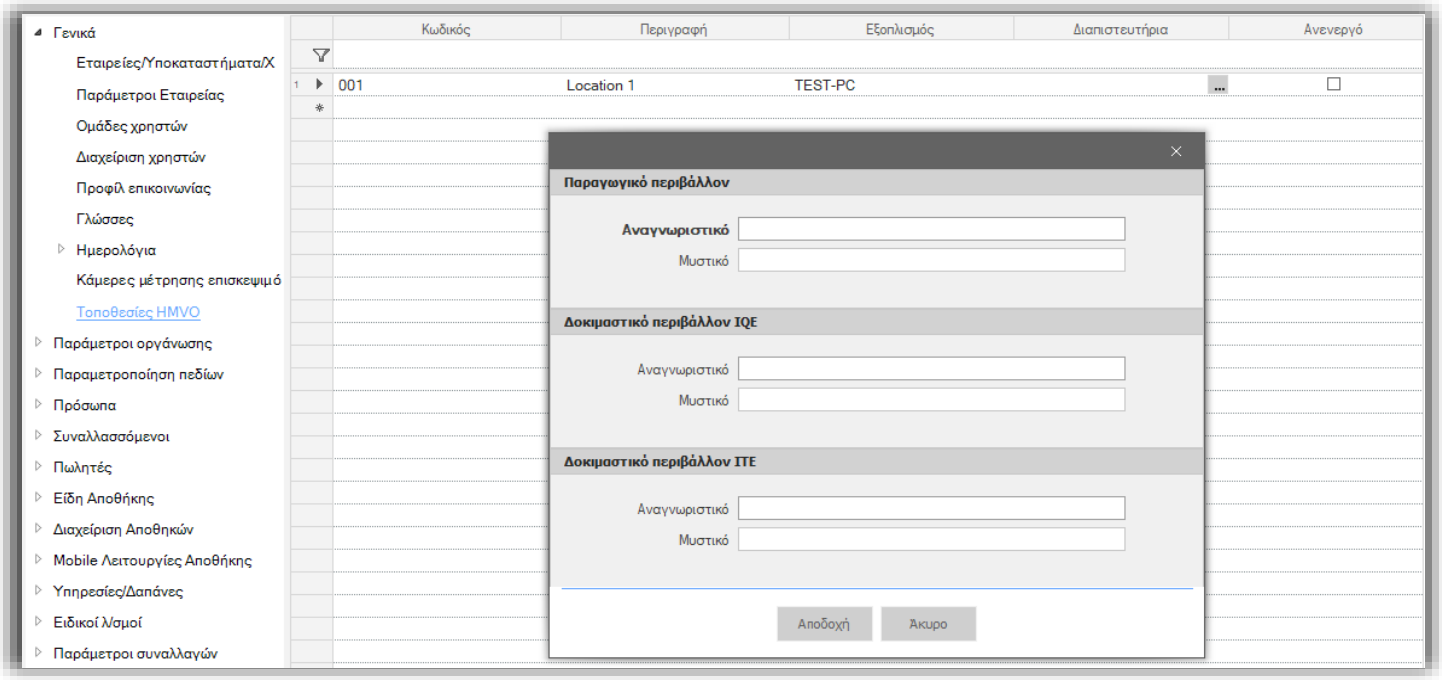
Στις παραμέτρους εταιρίας στην κατηγορία «Παράμετροι ηλεκτρονικών συναλλαγών» προστέθηκαν οι παράμετροι:

- **HMVO - Περιβάλλον λειτουργίας**: Στην οποία επιλέγουμε αν η διασύνδεση αφορά το Παραγωγικό περιβάλλον, το δοκιμαστικό περιβάλλον (ITE) ή το δοκιμαστικό περιβάλλον πιστοποίησης (IQE).
- **HMVO - κάμερα σκαναρίσματος πολλαπλών barcode**: Στην οποία επιλέγουμε την διασύνδεση με το σύστημα αναγνώρισης πολλαπλών barcode **Robovision**.



Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με την προμήθεια του συστήματος **Robovision** (https://www.robovision.gr/index.php/el/) παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων της Entersoft.

Επίσης θα πρέπει να δηλωθούν οι τοποθεσίες που έχουν ανοιχτεί στο HMVS με τα credentials για το αντίστοιχο περιβάλλον επικοινωνίας.

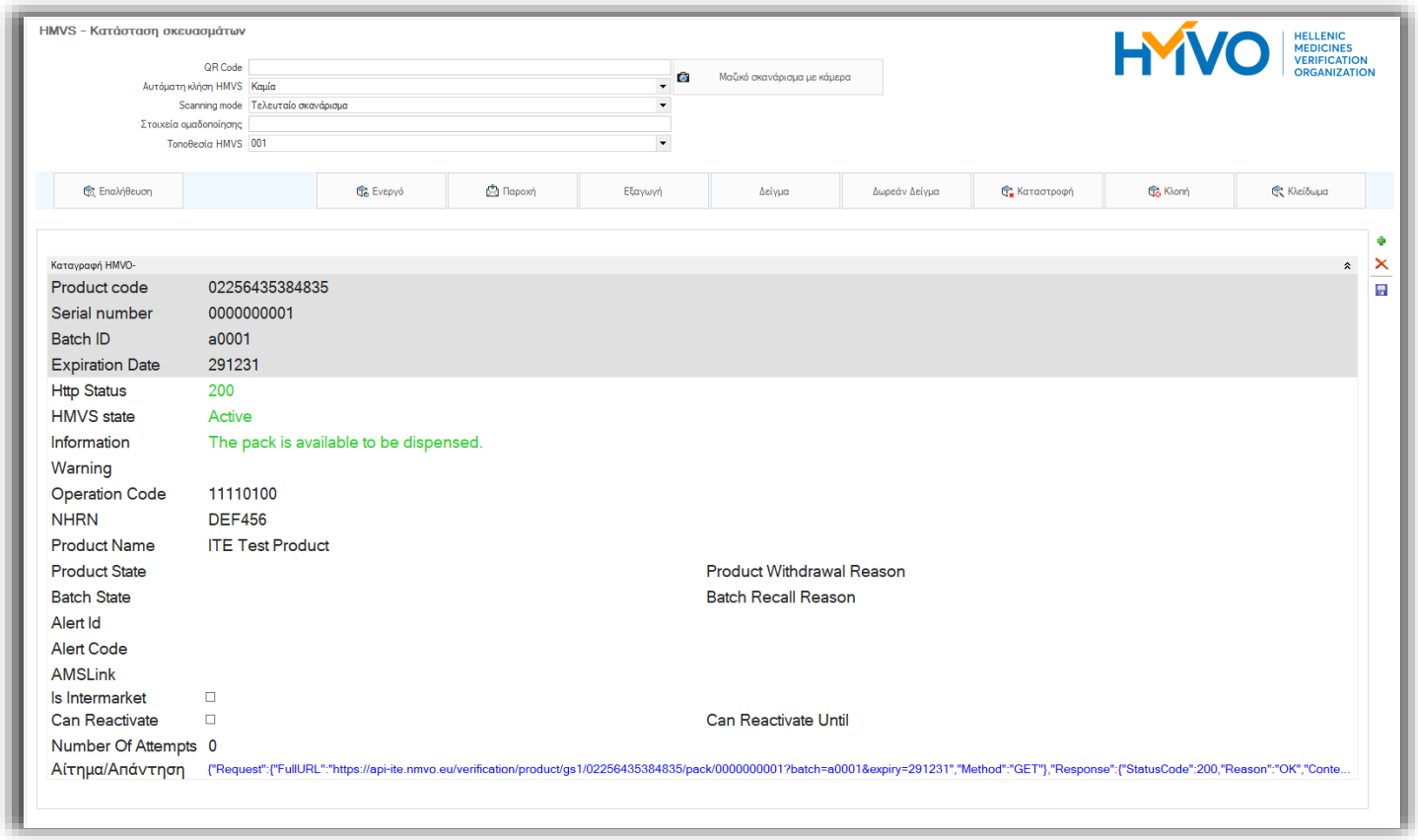


2. Version 5.10.0.2

2.1 Διασύνδεση με Ελληνικό Οργανισμό Επαλήθευσης Φαρμάκων (HMVO)

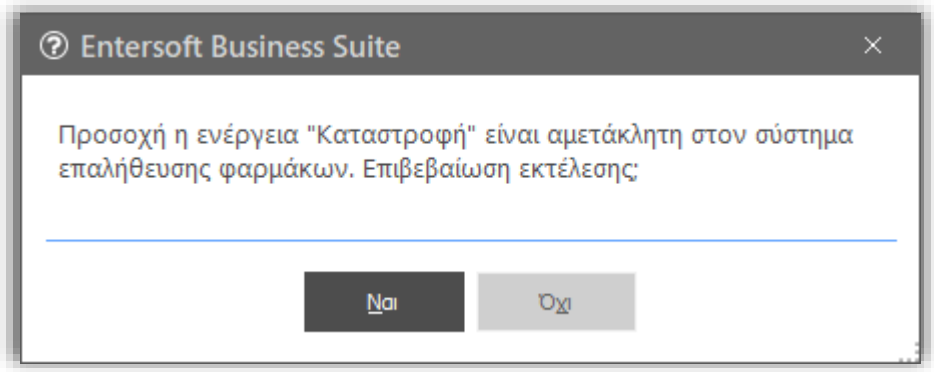
2.1.1 Layout οθόνης επαλήθευσης

Δημιουργήθηκε νέο layout το οποίο ενεργοποιείται σε scanning mode «Τελευταίο σκανάρισμα» δηλαδή όταν γίνεται αυτόνομη επαλήθευση για κάθε barcode. Το συγκεκριμένο layout περιέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που επιστρέφει το HMVS για το συγκεκριμένο barcode.



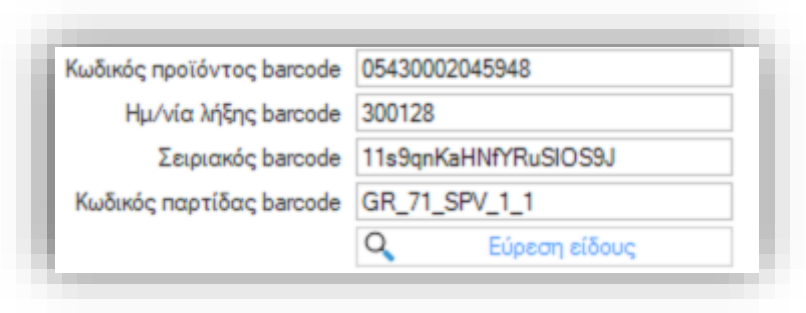
2.1.2 Προειδοποίηση εκτέλεσης ενεργειών decommission

Κατόπιν ενημέρωσης από τον HMVO ενεργοποιήθηκε ο παρακάτω προειδοποιητικός έλεγχος για τις ενέργειες καταστροφής και κλοπής.



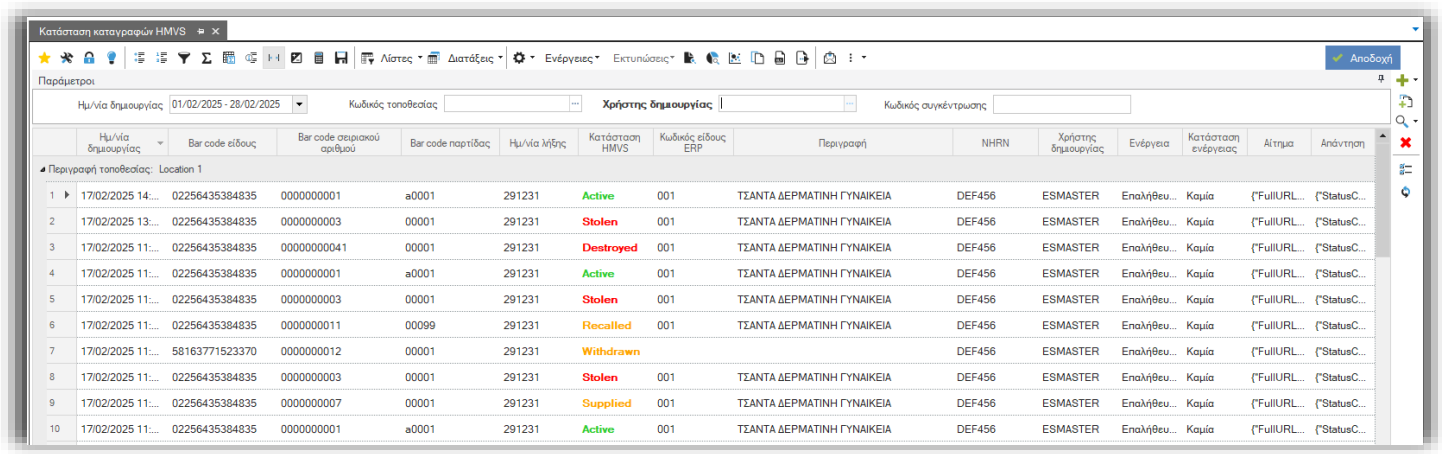
2.1.3 Χειροκίνητη συμπλήρωση στοιχείων barcode

Υποστηρίχθηκε η χειροκίνητη συμπλήρωση των στοιχείων ενός barcode σε περίπτωση αδυναμίας από το barcode reader. Αρκεί η προσθήκη των παρακάτω πεδίων και ενεργειών στη δυναμική φόρμα επαλήθευσης των σκευασμάτων.



2.1.4 Κατάσταση καταγραφών HMVS

Προστέθηκε στο μενού *Αποθήκες & αποθέματα / Διασύνδεση με HMVO / Κατάσταση καταγραφών* η όψη «**Κατάσταση καταγραφών HMVS**» στην οποία αποτυπώνονται οι αναλυτικές καταγραφές προς το Σύστημα επαλήθευσης σκευασμάτων.



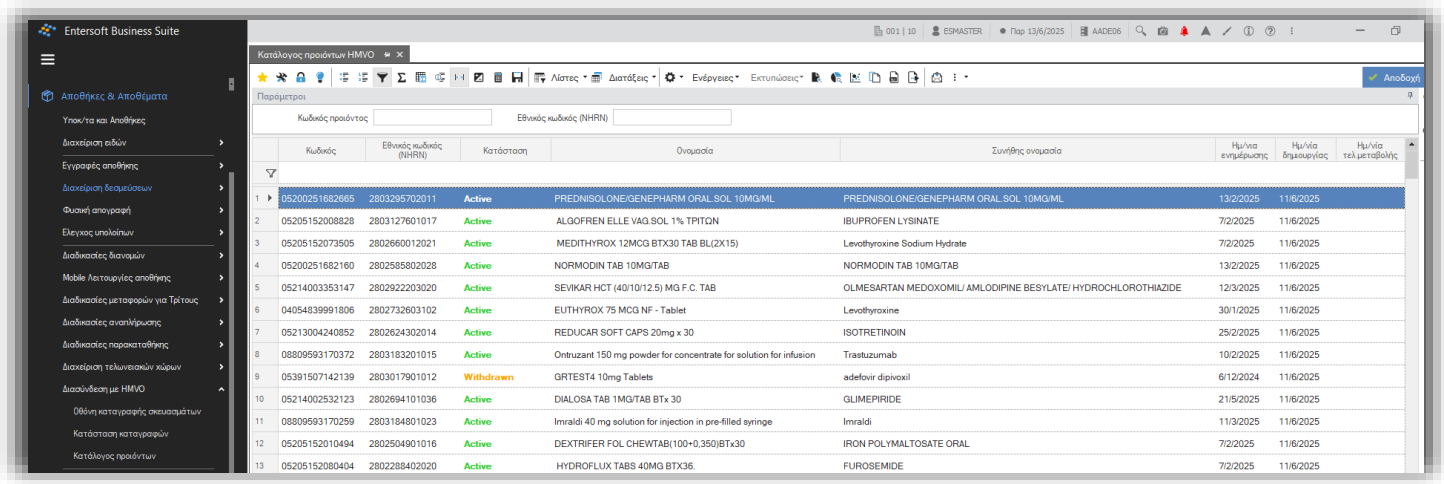
	Ημ/νία δημιουργίας	Bar code είδους	Bar code σειριακού αριθμού	Bar code παρτίδας	Ημ/νία λήξης	Κατάσταση HMVS	Κωδικός είδους ERP	Περιγραφή	NHRN	Χρήστης δημιουργίας	Ενέργεια	Κατάσταση ενέργειας	Αίτημα	Απάντηση
1	17/02/2025 14:...	02256435384835	0000000001	a0001	291231	Active	001	ΤΣΑΝΤΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	DEF456	ESMASTER	Επαλήθευ...	Καμία	{"FullURL...	{"StatusC...
2	17/02/2025 13:...	02256435384835	0000000003	00001	291231	Stolen	001	ΤΣΑΝΤΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	DEF456	ESMASTER	Επαλήθευ...	Καμία	{"FullURL...	{"StatusC...
3	17/02/2025 11:...	02256435384835	00000000041	00001	291231	Destroyed	001	ΤΣΑΝΤΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	DEF456	ESMASTER	Επαλήθευ...	Καμία	{"FullURL...	{"StatusC...
4	17/02/2025 11:...	02256435384835	0000000001	a0001	291231	Active	001	ΤΣΑΝΤΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	DEF456	ESMASTER	Επαλήθευ...	Καμία	{"FullURL...	{"StatusC...
5	17/02/2025 11:...	02256435384835	0000000003	00001	291231	Stolen	001	ΤΣΑΝΤΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	DEF456	ESMASTER	Επαλήθευ...	Καμία	{"FullURL...	{"StatusC...
6	17/02/2025 11:...	02256435384835	0000000011	00099	291231	Recalled	001	ΤΣΑΝΤΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	DEF456	ESMASTER	Επαλήθευ...	Καμία	{"FullURL...	{"StatusC...
7	17/02/2025 11:...	58163771523370	0000000012	00001	291231	Withdrawn			DEF456	ESMASTER	Επαλήθευ...	Καμία	{"FullURL...	{"StatusC...
8	17/02/2025 11:...	02256435384835	0000000003	00001	291231	Stolen	001	ΤΣΑΝΤΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	DEF456	ESMASTER	Επαλήθευ...	Καμία	{"FullURL...	{"StatusC...
9	17/02/2025 11:...	02256435384835	0000000007	00001	291231	Supplied	001	ΤΣΑΝΤΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	DEF456	ESMASTER	Επαλήθευ...	Καμία	{"FullURL...	{"StatusC...
10	17/02/2025 11:...	02256435384835	0000000001	a0001	291231	Active	001	ΤΣΑΝΤΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	DEF456	ESMASTER	Επαλήθευ...	Καμία	{"FullURL...	{"StatusC...

3. Version 5.12.0.0

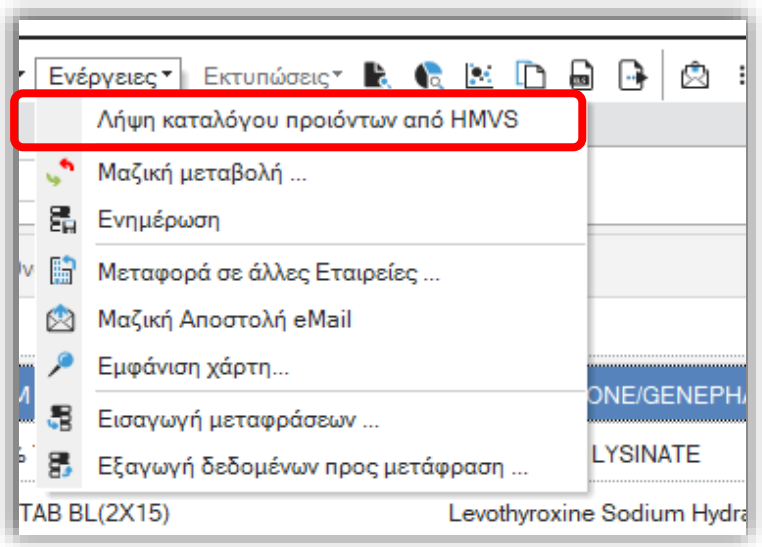
3.1 Διασύνδεση με Ελληνικό Οργανισμό Επαλήθευσης Φαρμάκων (HMVO)

3.1.1 Κατάλογος προϊόντων HMVS

Δόθηκε η δυνατότητα λήψης του καταλόγου προϊόντων από το HMVS ο οποίος περιλαμβάνει την αντιστοίχιση μεταξύ κωδικού προϊόντος (GTIN) και εθνικού κωδικού (NHRN).



Η λήψη πραγματοποιείται από την σχετική ενέργεια «*Λήψη καταλόγου προϊόντων από HMVS*» που υπάρχει στην όψη που βρίσκεται στην περιοχή «*Αποθήκες & Αποθέματα / Διασύνδεση με HMVO / Κ*ατάλογος προϊόντων».

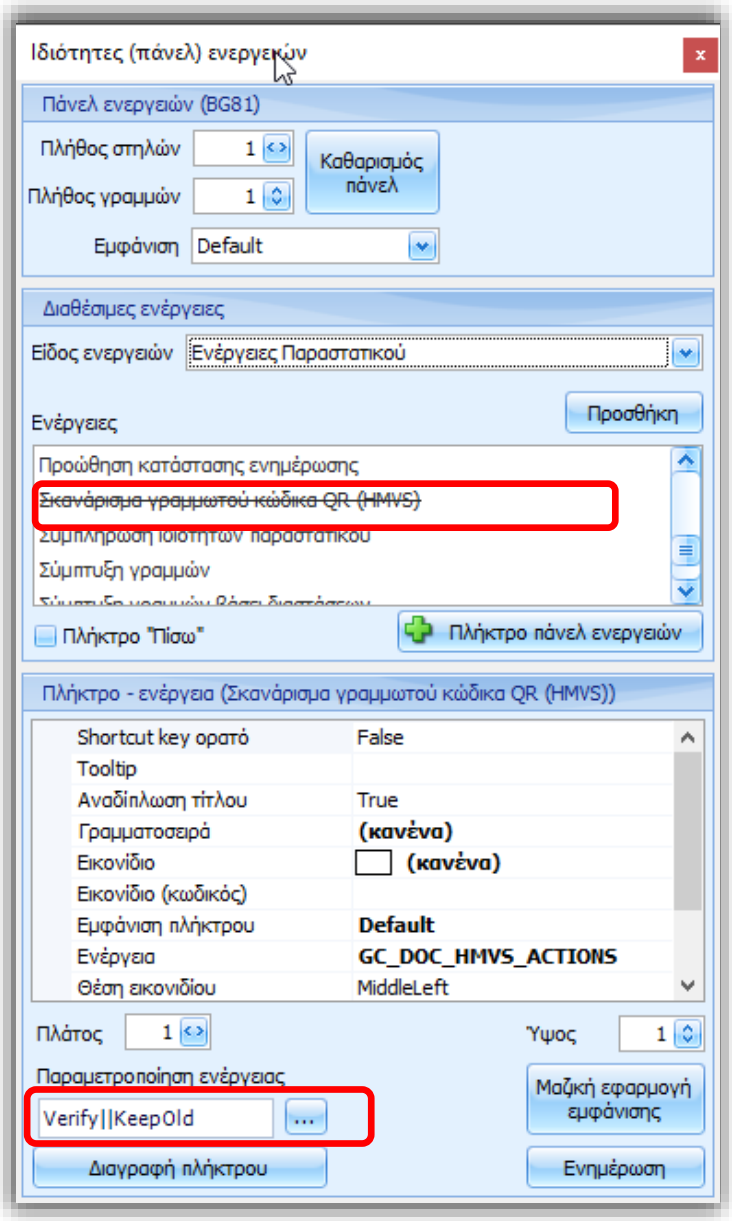


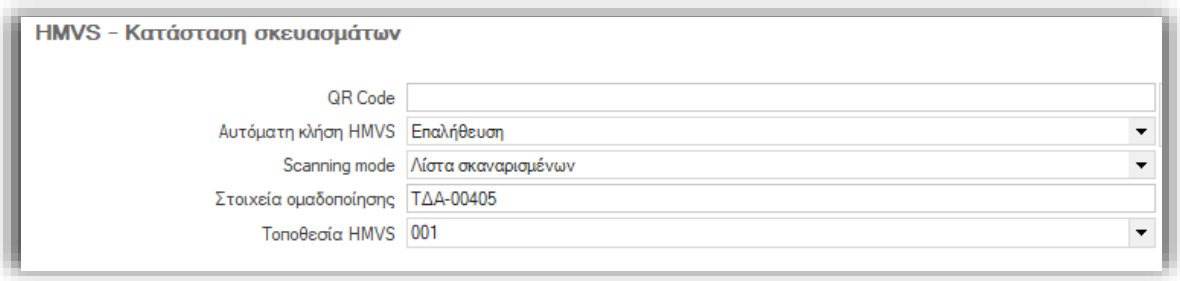
3.1.2 Κλήση οθόνης καταγραφής σκευασμάτων από παραστατικά

Δόθηκε η δυνατότητα κλήσης της οθόνης καταγραφής σκευασμάτων μέσα από συγκεκριμένο παραστατικό με αποτέλεσμα η καταγραφή των σκευασμάτων να γίνεται στα πλαίσια συγκεκριμένου παραστατικού. Η συγκεκριμένη δυνατότητα έρχεται να καλύψει ροές εκτέλεσης που λαμβάνουν χώρα σε αποθήκες - φαρμακαποθήκες όπου γίνεται σε προγενέστερο χρόνο η προετοιμασία των αποστολών - συσκευασιών και ακολουθεί η έκδοση των παραστατικών διακίνησης.

Συγκεκριμένα, στην toolbar εκτέλεσης commands, προστέθηκε νέα ενέργεια *«Σκανάρισμα γραμμωτού κώδικα QR (HMVS)»* η οποία παίρνει ως παραμέτρους το είδος ενέργειας και το scanning mode. Για παράδειγμα συμπληρώνοντας «Verify||KeepOld» θα ανοίγει η οθόνης καταγραφής με default ενέργεια «Επαλήθευση», scanning mode «Λίστα σκαναρισμένων» και συμπληρωμένο τον κωδικό παραστατικού στα στοιχεία ομαδοποίησης της οθόνης.

Σημείωση: Σε όλες τις καταγραφές που γίνονται στα πλαίσια συγκεκριμένου παραστατικού, συμπληρώνεται το σχετικό fDocumentGID.





4. Version 5.12.0.4

4.1 Διασύνδεση με Ελληνικό Οργανισμό Επαλήθευσης Φαρμάκων (HMVO)

4.1.1 Δυνατότητα κλήσης ενεργειών HMVO από αυτοματισμό σε όψη

Στην 5.12.0.4 υπάρχει πλέον η δυνατότητα **ετεροχρονισμένων HMVO ενεργειών** (decommission, κλπ.) από αυτοματισμό σε όψεις, ο οποίος θα παρουσιάζει τα δεδομένα των σκαναρισμένων QR ανάλογα τις ροές του κάθε πελάτη.

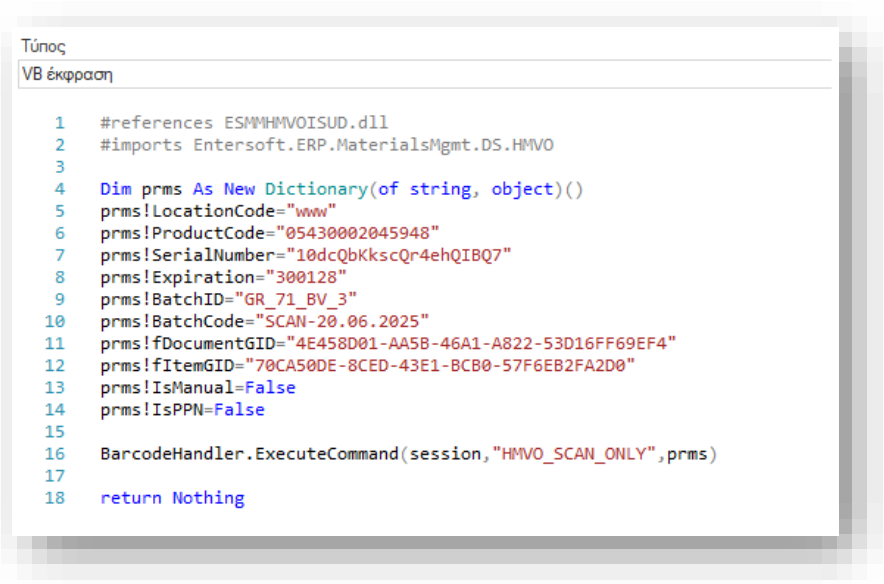
Η VB έκφραση αυτοματισμού έχει ως εξής:

```
#references ESMMHMVOISUD.dll
#imports Entersoft.ERP.MaterialsMgmt.DS.HMVO

Dim prms As New Dictionary(of string, object)()
prms!LocationCode="www"
prms!ProductCode="05430002045948"
prms!SerialNumber="10dcQbKkscQr4ehQIBQ7"
prms!Expiration="300128"
prms!BatchID="GR_71_BV_3"
prms!BatchCode="SCAN-20.06.2025"
prms!fDocumentGID="4E458D01-AA5B-46A1-A822-53D16FF69EF4"
prms!fItemGID="70CA50DE-8CED-43E1-BCB0-57F6EB2FA2D0"
prms!IsManual=False
prms!IsPPN=False

BarcodeHandler.ExecuteCommand(session,"HMVO_SCAN_ONLY",prms)

return Nothing
```

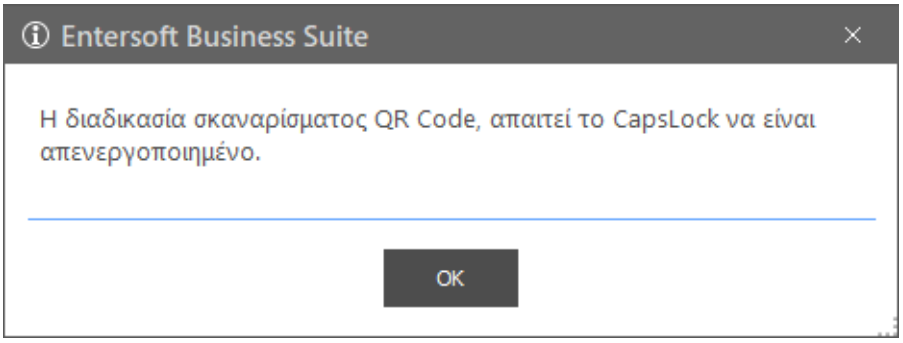


VB έκφραση αυτοματισμού κλήσης ενεργειών HMVO

5. Παράρτημα

5.1 Έλεγχος γλώσσας

Το πρόβλημα με τα Ελληνικά (όταν είναι επιλεγμένη γλώσσα υπολογιστή κατά την διάρκεια σκαναρίσματος) εντοπίστηκε κατά την ανάπτυξη, και τότε έγινε η απαραίτητη διόρθωση. Οπότε, στο άνοιγμα της φόρμας, γίνεται αυτόματα η αλλαγή γλώσσας από Ελληνικά σε Αγγλικά και είναι διαθέσιμο από την έκδοση 5.10.0.1 (11.02.2025). Έγιναν ορισμένες βελτιώσεις με check in στην 5.10.1.30 (08.04.2025).

5.2 CapsLock

Για το πρόβλημα με το CapsLock, προστέθηκε έλεγχος που κοιτάει αν είναι ενεργοποιημένο το CapsLock. Σε περίπτωση που ισχύει, τότε εμφανίζεται το παρακάτω ειδοποιητικό μήνυμα, που προτρέπει τον χρήστη να απενεργοποιήσει το CapsLock.