

**Κωδικοποίηση και Σήμανση Μονάδων  
Εμπορίας Μεταβλητού Βάρους**

v1.1

**Τι πρέπει να κάνω;**

# Ποιός είναι ο GS1;



Ο GS1 είναι ένας διεθνής μη κερδοσκοπικός οργανισμός που ιδρύθηκε το 1977, εδρεύει στις Βρυξέλλες και εκπροσωπείται σε περισσότερες από 100 χώρες στον κόσμο, από οργανισμούς-μέλη του που διαχειρίζονται και προωθούν τα πρότυπα GS1 στη χώρα τους.

Ο GS1 λειτουργεί ως ουδέτερος φορέας και ασχολείται αποκλειστικά με την ανάπτυξη και εφαρμογή διεθνών πολυτομεακών προτύπων για την αυτόματη αναγνώριση και το ηλεκτρονικό εμπόριο. Σκοπός του οργανισμού είναι η διευκόλυνση των διαδικασιών της εφοδιαστικής αλυσίδας και των logistics, στο σύνολό τους.

Τα πρότυπα GS1 χρησιμοποιούνται από 1.000.000 και πλέον επιχειρήσεις στον κόσμο, ενώ απευθύνονται σε περισσότερους από 20 βιομηχανικούς κλάδους.

Για την Ελλάδα, αποκλειστικός εκπρόσωπος του διεθνούς Οργανισμού GS1 και μοναδικός εξουσιοδοτημένος φορέας για την έκδοση και διαχείριση κωδικών GS1 (πρόθεμα 520 και 521) είναι ο

**ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ  
ΠΡΟΤΥΠΩΝ GS1,  
"GS1 ASSOCIATION - GREECE".**

Πρόκειται για ένα σωματείο μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που διοικείται από τις ίδιες τις επιχειρήσεις-μέλη του, χρήστες του συστήματος GS1.

Ως Μονάδες Εμπορίας Μεταβλητού Βάρους θεωρούνται τα προϊόντα που πωλούνται επι ζυγίω και των οποίων η τιμή διαφοροποιείται κάθε φορά ανάλογα με το βάρος τους , π.χ. φρούτα, τυριά, κρέας.

Ο υπολογισμός της αξίας κάθε τεμαχίου γίνεται στο POS (ταμείο) βάσει της τιμής πώλησης του προϊόντος ανά μονάδα βάρους.

Κωδικοποίηση από τον παραγωγό ή τον προμηθευτή



## Λιανική Πώληση

Στην περίπτωση αυτή, το barcode της Καταναλωτικής Μονάδας που διαβάζεται στο ταμείο θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει και το βάρος της προκειμένου να μπορεί να υπολογιστεί η τιμή της.

Τα σύμβολα EAN/UPC που χρησιμοποιούνται στα τυποποιημένα προϊόντα λιανικής, δεν μπορούν να απεικονίσουν τον συνδυασμό ενός τυπικού διεθνούς 13ψήφιου κωδικού GTIN (Global Trade Item Number) και της αντίστοιχης πληροφορίας για το βάρος. Για τον λόγο αυτό, για την αναγνώριση των προϊόντων μεταβλητού βάρους χρησιμοποιείται μια άλλη ειδική δομή 13ψήφιου κωδικού, η οποία ισχύει μόνο σε εθνικό επίπεδο.

### Δομή Κωδικού Μονάδας Λιανικής Πώλησης για προϊόν Μεταβλητού Βάρους (κωδικοποίηση από τον παραγωγό/προμηθευτή)

Ειδικό Πρόθεμα	Ειδικός Εταιρικός Αριθμός GS1 + Κωδικός Αναφοράς Προϊόντος	Βάρος	Ψηφίο Ελέγχου
26 ή 27 29	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub> Π <sub>4</sub> Π <sub>5</sub>	B <sub>1</sub> B <sub>2</sub> B <sub>3</sub> B <sub>4</sub> B <sub>5</sub>	C

όπου:

E<sub>1</sub> E<sub>2</sub> E<sub>3</sub>

ειδικός εταιρικός αριθμός που αποδίδεται από τον GS1 , MONO για την κωδικοποίηση Μονάδων Λιανικής Πώλησης προϊόντων Μεταβλητού Βάρους

Π<sub>4</sub> Π<sub>5</sub>

2ψήφιος κωδικός προϊόντος (max. 100 προϊόντα)

B<sub>1</sub> B<sub>2</sub> B<sub>3</sub> B<sub>4</sub> B<sub>5</sub>

5 ψηφία για το βάρος με ακρίβεια γραμμαρίων (π.χ. Βάρος 1,25 kg αναγράφεται ως 01250). Η υποδιαστολή θεωρείται ότι τοποθετείται μεταξύ των θέσεων B<sub>2</sub> και B<sub>3</sub>. Το μέγιστο βάρος που μπορεί να συμπεριληφθεί στον κωδικό μπορεί να είναι 99 kg και 999 gr.

C

ψηφίο ελέγχου που υπολογίζεται από όλα τα προηγούμενα ψηφία, βάσει του τυποποιημένου αλγόριθμου του συστήματος GS1



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Οι κωδικοί προϊόντων Μεταβλητού Βάρους αποτελούν εθνικές λύσεις και η δομή τους διαφέρει από χώρα σε χώρα, άρα δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εξαγωγές. Οι εταιρίες που επιθυμούν να εξάγουν προϊόντα μεταβλητού βάρους θα πρέπει να ακολουθήσουν τις δομές κωδικοποίησης που ισχύουν στην αντίστοιχη χώρα.



Εάν εξαντλήσετε την ποσότητα των αριθμών που δημιουργούνται από το συγκεκριμένο ειδικό εταιρικό πρόθεμα (max. 100 προϊόντα), ζητείστε μας να σας εκδόσουμε ένα επιπλέον, προκειμένου να καλύψετε τις ανάγκες σας.

Για τη σήμανση των Μονάδων Λιανικής, χρησιμοποιείται το σύμβολο EAN/UPC-13.

Για την εκτύπωση του συμβόλου απαιτείται η προμήθεια ζυγιστικής μηχανής με δυνατότητα εκτύπωσης barcode ή εναλλακτικά η συνδυασμένη χρήση απλής ζυγιστικής μηχανής και εκτυπωτή barcode.

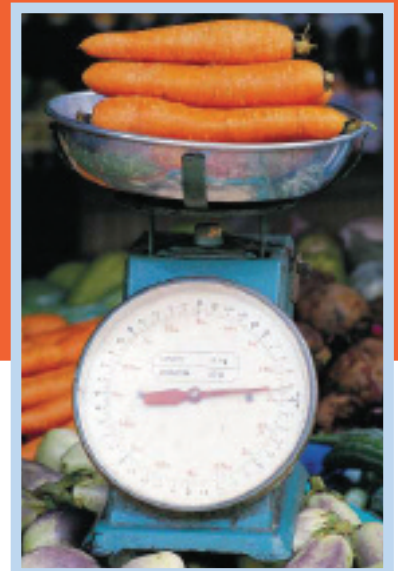


Ειδικό Πρόθεμα

Βάρος  
1 kg και 250 gr

Ψηφίο Ελέγχου

Ειδικός Εταιρικός Αριθμός GS1 = 890  
Κωδικός Αναφοράς Προϊόντος = 01





## Χονδρική Πώληση

Για την αναγνώριση των Μονάδων Εμπορίας Μεταβλητού Βάρους Χονδρικής Πώλησης, χρησιμοποιείται η δομή GTIN-14 και ο αντίστοιχος κωδικός ξεκινά ΠΑΝΤΑ με το ψηφίο 9.

### Δομή Κωδικού Μονάδας Χονδρικής Πώλησης για προϊόν Μεταβλητού Βάρους (κωδικοποίηση από τον παραγωγό/προμηθευτή)

#### Δομή Κωδικού GTIN-14

9 N<sub>1</sub> N<sub>2</sub> N<sub>3</sub> N<sub>4</sub> N<sub>5</sub> N<sub>6</sub> N<sub>7</sub> N<sub>8</sub> N<sub>9</sub> N<sub>10</sub> N<sub>11</sub> N<sub>12</sub> C

όπου:

N<sub>1</sub> - N<sub>12</sub>

**Εταιρικό Πρόθεμα + Κωδικός Προϊόντος (GTIN)**

Σημείωση: Το πρόθεμα αυτό είναι το διεθνές εταιρικό πρόθεμα που ξεκινά με 520 ή 521 και ΟΧΙ το ειδικό εταιρικό πρόθεμα που ξεκινά από 26 ή 27 29 και χρησιμοποιείται ΜΟΝΟ για τις αντίστοιχες Μονάδες Λιανικής

C

**ψηφίο ελέγχου που υπολογίζεται από όλα τα προηγούμενα ψηφία, βάσει του τυποποιημένου αλγόριθμου του συστήματος GS1**

Για τη σήμανση των Μονάδων Χονδρικής, μπορούν να εφαρμοστούν δύο λύσεις:

**Σύμβολο barcode GS1-128 για την απεικόνιση ΚΑΙ των δύο πληροφοριών σε ένα μόνο σύμβολο. Αυτή είναι και η πλέον ενδεδειγμένη λύση.**

- 1 Στην περίπτωση αυτή, οι δείκτες εφαρμογής που χρησιμοποιούνται είναι ο AI (01) για τον GTIN και ο AI (310x) για το καθαρό βάρος σε kg.

AI	GTIN-14	AI	Βάρος
(01)	9 N <sub>1</sub> N <sub>2</sub> N <sub>3</sub> N <sub>4</sub> N <sub>5</sub> N <sub>6</sub> N <sub>7</sub> N <sub>8</sub> N <sub>9</sub> N <sub>10</sub> N <sub>11</sub> N <sub>12</sub> C	(310x)	B <sub>1</sub> B <sub>2</sub> B <sub>3</sub> B <sub>4</sub> B <sub>5</sub> B <sub>6</sub>

Σημείωση: Οι δείκτες εφαρμογής είναι προθέματα που αποτελούνται από 2 έως 4 ψηφία και προσδιορίζουν το περιεχόμενο και τη μορφή του πεδίου που ακολουθεί και περιέχει τις πληροφορίες.

Το βάρος εκφράζεται πάντα με 6 ψηφία και η μονάδα μέτρησης προσδιορίζεται από τον AI που προηγείται (στην περίπτωση μας ο AI (310x) αντιστοιχεί σε kg). Η θέση της υποδιαστολής υποδεικνύεται από το τελευταίο ψηφίο -x- του AI.

Για παράδειγμα, η τιμή x=0 σημαίνει ότι δεν υπάρχει υποδιαστολή ενώ η τιμή 2 σημαίνει ότι υπάρχουν 2 δεκαδικά ψηφία στο πεδίο που ακολουθεί, π.χ. (3103) 005250 υποδηλώνει 5 kg και 25 gr.



Δείκτης 9  
άρα προϊόν Μετ. Βάρους

Καθαρό Βάρος  
12 kg και 255 gr

AI (01)  
άρα ακολουθεί GTIN-14

GTIN-14  
για την αναγνώριση του  
χαρτοκιβωτίου

AI (3103)  
άρα ακολουθούν 6 ψηφία  
με το καθαρό βάρος σε kg απεικονισμένο  
με ακρίβεια 3 δεκαδικών

Σημείωση: Για χρήση AIs που αφορούν άλλες μονάδες μέτρησης βάρους εκτός kg π.χ. λίβρες, παρακαλούμε ανατρέξτε στις Γενικές Προδιαγραφές.

- 2 **Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμβολο barcode ITF-14 για την απεικόνιση του GTIN-14 του χαρτοκιβωτίου, σύμφωνα με την παραπάνω δομή, συνοδευόμενο από σύμβολο barcode GS1-128 για την απεικόνιση του καθαρού βάρους σε kg με τη χρήση και πάλι του δείκτη εφαρμογής AI (310x). Αυτή η λύση δεν είναι η πλέον ενδεδειγμένη.**

Για την εκτύπωση των παραπάνω συμβόλων απαιτείται η προμήθεια ζυγιστικής μηχανής με δυνατότητα εκτύπωσης barcode, ή εναλλακτικά η συνδυασμένη χρήση απλής ζυγιστικής μηχανής και εκτυπωτή barcode.





ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΤΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ GS1

Αλεξιοπούλεως 32  
16452 Αργυρούπολη  
Τ 210 9904260  
F 210 9904271  
info@gs1greece.org

[www.gs1greece.org](http://www.gs1greece.org)