



GIMA

PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

Gima S.p.A. - Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy

Italia: tel. 199 400 401 - fax 199 400 403

Export: tel. +39 02 953854209/221/225 fax +39 02 95380056

gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com

www.gimaitaly.com

SATURIMETRO OXY-6

OXIMETER OXY-6

OXYMÈTRE OXY-6

PULSOXIMETER OXY-6

SATURÓMETRO OXY-6

MEDIDOR DE SATURAÇÃO OXY-6

ΚΟΡΕΣΤΟΜΕΤΡΟ OXY-6

مقياس التأكسج OXY-6

**MANUALE D'USO E MANUTENZIONE
USE AND MAINTENANCE BOOK
INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN
BETRIEBS UND WARTUNGS ANWEISUNGEN
MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO
MANUAL DE USO E MANUTENÇÃO
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

دليل الإستعمال والرعاية



0476



Οδηγίες για τον χρήστη

Διαβάστε με προσοχή αυτές τις οδηγίες πριν από την χρήση του προϊόντος. Αυτές οι οδηγίες περιγράφουν τις πρακτικές λειτουργίες οι οποίες πρέπει να τηρηθούν με αυστηρότητα. Ένα λάθος στην εκτέλεση αυτών των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει μια εσφαλμένη μέτρηση ή βλάβη στην συσκευή ή στον χρήστη. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για την έλλειψη ασφάλειας, την αξιοπιστία και την σωστή λειτουργία καθώς επίσης για κάθε σφάλμα παρακολούθησης, βλαβών σε άτομα και στο προϊόν οφειλόμενα στην αμέλεια του χρήστη να διαβάσει τις παρούσες οδηγίες. Η εγγύηση του κατασκευαστή δεν καλύπτει αυτόν τον τύπο πιθανότητας.

-Χρησιμοποιώντας συνεχώς και για μεγάλο χρονικό διάστημα το προϊόν θα αρχίσετε να αισθάνεστε μια ενόχληση ή πόνο, ειδικά σε ασθενείς με προβλήματα κυκλοφορίας. Συμβουλευόμαστε να μη κρατήσετε τον αισθητήρα επάνω στο ίδιο δάχτυλο για περισσότερο από 2 ώρες.

- Για κάθε ασθενή πρέπει να εκτελείτε μιά επιμελής έρευνα πριν την τοποθέτηση του αισθητήρα. Το προϊόν δεν πρέπει να τοποθετηθεί επάνω σε οίδημα και σε μαλακούς ιστούς.

- Το φως (το υπέρυθρο είναι αόρατο) που εκπέμπεται από τον αισθητήρα είναι βλαβερό για τα μάτια, επομένως ο χρήστης και το προσωπικό συντήρησης δεν πρέπει για κανέναν λόγο να το κοιτάζουν επίμονα.

- Ο ασθενής δεν πρέπει να χρησιμοποιεί βερνίκι για τα νύχια ούτε άλλο είδος καλλυντικού στα δάχτυλα του.

- Το νύχι του ασθενή δεν πρέπει να είναι πολύ μακρύ.

- Διαβάστε με προσοχή το περιεχόμενο σχετικό με κλινικούς περιορισμούς και κινδύνους.

1. Ασφάλεια

1.1 Οδηγίες για μια σίγουρη χρήση

-Ελέγξτε την κύρια ενότητα και όλα τα εξαρτήματα κατά καιρούς για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ορατές βλάβες που μπορούν να αλλάξουν την σιγουριά του ασθενή και την ορθότητα της μέτρησης. Συμβουλευόμαστε τον έλεγχο του προϊόντος το λιγότερο μιά φορά την

εβδομάδα. Εάν διαπιστωθεί οποιαδήποτε βλάβη, σταματήστε την χρήση του κορεσόμετρου.

- Η απαραίτητη συντήρηση πρέπει να πραγματοποιηθεί **ΜΟΝΟΝ** από ειδικευμένο προσωπικό. Ο χρήστης δεν είναι εξουσιοδοτημένος για την συντήρηση.
- Το κορεσόμετρο δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μηχανές που δεν αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο.

1.2 Κίνδυνοι



- **Κίνδυνος έκριξης** —**ΜΗ** χρησιμοποιήσετε το κορεσόμετρο σε χώρους όπου υπάρχουν εύφλεκτα αέρια όπως ορισμένα αναισθητικά.
- **ΜΗ** χρησιμοποιήσετε το κορεσόμετρο όταν ο ασθενής είναι υπό την επιρροή ανάλυσης MRI και CT
- Για την χώνεψη του προϊόντος πρέπει να ακολουθήσετε τους τοπικούς νόμους.

1.3 Σημαντικά σημεία



- Κρατήστε το κορεσόμετρο μακριά από σκόνη, κραδασμούς, διαβρωτικές ουσίες, εκρηκτικά υλικά, υψηλές θερμοκρασίες και υγρασία.
- Εάν το κορεσόμετρο βραχεί, μη το χρησιμοποιήσετε. Όταν μεταφερθεί από ένα περιβάλλον κρύο σε ένα ζεστό και υγρό, μη το χρησιμοποιήσετε αμέσως.
- **ΜΗ** πιάσετε τα πλήκτρα του μετωπιαίου πλαισίου με αιχμηρά αντικείμενα.
- **ΔΕΝ** επιτρέπεται να απολυμάνετε το κορεσόμετρο με ατμό υψηλής θερμοκρασίας και πίεσης. Αναφερθείτε στο παρόν εγχειρίδιο για τις οδηγίες σχετικές με την καθαριότητα και απολύμανση.
- **ΜΗ** βυθίσετε το κορεσόμετρο σε κανένα υγρό. Όταν είναι ανάγκη να καθαριστεί, τρίψτε την επιφάνειά του με ένα μαλακό πανί βρεγμένο σε διάλυση απολυμαντικού. **Μη** χρησιμοποιήσετε σπράι ή υγρά κατ'ευθείαν στο προϊόν.

2. Γενική περιγραφή

Ο κορεσμός του οξυγόνου του σφυγμού είναι η αναλογία της ολικής Hb του αίματος, και ονομάζεται συγκέντρωση του O₂ στο αίμα. Πρόκειται για ένα σημαντικό βιολογικό παράμετρο για την αναπνοή. Πολλές ενοχλήσεις της αναπνοής μπορούν να προκαλέσουν υποξαιμία θέτοντας, επίσης, σε κίνδυνο την υγεία του ασθενή. Είναι επομένως απαραίτητο στην κλινική διαδικασία να κρατήσετε σε έλεγχο το SpO₂. Η συνηθισμένη μέθοδος της μέτρησης του SpO₂ είναι εκείνη της ανάλυσης ενός δείγματος αίματος του ασθενή, ώστε να έχουμε την μερική πίεση του οξυγόνου και να υπολογιστεί το SpO₂ χρησιμοποιώντας ένα ειδικό αέριο ανάλυσης. Αυτή η μέθοδος δεν είναι κατάλληλη και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για συνεχή παρακολούθηση. Για να μπορέσετε να μετρήσετε το SpO₂ με περισσότερη ευκολία και ακρίβεια, εξελίχθηκε το κορεστόμετρο δακτύλου. Το προϊόν μπορεί επίσης να μετρήσει ταυτόχρονα την συχνότητα των παλμών και την ένδειξη διάχυσης. Το Κορεστόμετρο δακτύλου είναι συμπαγές, πρακτικό στην χρήση του και στην μεταφορά και με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. Πρέπει μόνον να τοποθετήσετε την άκρη του δακτύλου στον αισθητήρα της συσκευής, η τιμή του SpO₂ και η συχνότητα των παλμών εμφανίζονται αμέσως στην οθόνη.

2.1 Χαρακτηριστικά

- Πολύ ελαφρύ και περιορισμένων διαστάσεων
- Display με χρώματα OLED με διαφορετικούς τρόπους και επιλεγόμενη κατεύθυνση
- Μετράει με ακρίβεια το SpO₂, την καρδιακή συχνότητα και είναι δείκτης διάχυσης
- Αυτόματη έναρξη μέτρησης μετά την εισδοχή του δακτύλου
- Αυτόματο σβήσιμο μετά από 8 δευτερόλεπτα χωρίς επισήμανση
- Οπτικοί και ακουστικοί συναγερμοί
- Δείκτης μπαταρίας σε εξάντληση

2.2 Οι κύριες εφαρμογές και ο σκοπός του προϊόντος

Το κορεστόμετρο δαχτύλου είναι κατάλληλο τόσο για οικιακή όσο και νοσοκομιακή χρήση. Είναι σε θέση να παρακολουθεί το SpO₂, την καρδιακή συχνότητα και την ένδειξη διάχυσης.



Αυτή η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για συνεχή παρακολούθηση.

2.3 Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Θερμοκρασία εργασίας: 5°C~40°C

Υγρασία εργασίας: 30%~80%

Πίεση εργασίας: 70kPa~106kPa

2.4 Αρχές μέτρησης

Για την μέτρηση το κορεστόμετρο χρησιμοποιεί ένα πολυλειτουργικό οξυαιμογλομπινόμετρο για να μεταδώσει ορισμένες φωτεινές ζώνες βραχέως φάσματος δια μέσου δειγμάτων αίματος και για την μέτρηση η ελάττωση του φάσματος με διαφορετικά μήκη φάσματος σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά με τα οποία RHb, O₂Hb, Met Hb και COHb απορροφούν το φως διαφόρων μηκών κύματος, Με αυτόν τον τρόπο προσδιορίζοντας τον κορεσμό O₂Hb διαφορετικών κλασμάτων. Ο κορεσμός O₂Hb ονομάζεται "διασπαστικός".

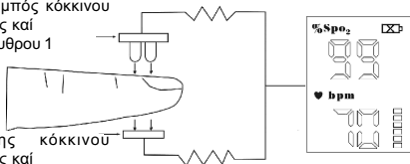
Κορεσμός O₂Hb διασπαστικός = $[O_2Hb / (RHb + O_2Hb + Met Hb + COHb)] \times 100$

Αντιθέτως, για την συχνότητα μετριέται ο λειτουργικός κορεσμός O₂Hb: Λειτουργικός κορεσμός O₂Hb = $[O_2Hb / (RHb + O_2Hb)] \times 100$
Αυτό το κορεστόμετρο SpO₂ μεταδίδει φως μόνον δύο μηκών κύματος, κόκκινο φως (μήκος κύματος 660 nm) και υπέρυθρο (μήκος κύματος 940 nm), για να ξεχωρήσετε το HbO₂ από HbR. Ένα μέρος του αισθητήρα περιέχει δύο LED, και το άλλο περιέχει ένα φωτοηλεκτρικό αναγνώστη. Το κορεστόμετρο SpO₂ μετράει τον κορεσμό HbO₂ στο αίμα δια μέσου ενός πλετισμογράφου όταν δέχεται τον παλμό της συχνότητας.

Το αποτέλεσμα είναι αρκετά ακριβές όταν ο κορεσμός HbO₂ βρίσκεται στις τιμές του 70% ~ 95%.

Εκπομπός κόκκινου
φωτός και
υπέρυθρου 1

Δέκτης κόκκινου
φωτός και
υπέρυθρου 2



2.5 Πρόληψη

A. Το δάχτυλο πρέπει να τοποθετηθεί σωστά (κοιτάξτε την εικόνα), για να αποφύγετε μιά λίγο φροντισμένη μέτρηση.

B. Ο αισθητήρας SpO₂ και ο φωτοηλεκτρικός αναγνώστης πρέπει να είναι τοποθετημένοι με τρόπο ώστε η αρτηρία του ασθενή να βρίσκεται στην μέση αυτών.

C. Ο αισθητήρας SpO₂ δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε άκρα που παρουσιάζουν αρτηριακούς αγωγούς με προβλήματα, στα οποία έχει τοποθετηθεί περιβραχιόνιο για την ένδειξη πίεσης της καρδιάς, ή στα οποία πραγματοποιείται μιά ενδοφλέβια ένεση.

D. Μη στερεώνεται τον αισθητήρα με κολλητική ταινία ή παρόμοια γιατί αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει την ένδειξη του αρτηριακού σφυγμού και γι αυτό μιά λανθασμένη μέτρηση του SpO₂.

E. Βεναιωθείται ότι η οπτική επιφάνεια είναι ελεύθερη από οποιοδήποτε εμπόδιο ή κώλημα.

F. Μιά υπερβολική φωτεινότητα στο περιβάλλον μπορεί να αλλάξει το αποτέλεσμα της μέτρησης. Αυτό συμπεριλαμβάνει τις υπέρυθρες λάμπες, θερμαστήρες με υπέρυθρους, άμεσο φωτισμός από τον ήλιο, κ.λ.π.

G. Δραστήριες ενέργειες του ασθενή ή μιά υπερβολική ηλεκτροχειρουργική επέμβαση μπορούν να μεταβάλλουν την

ακρίβεια της μέτρησης.

Η. Ο ασθενής δεν πρέπει να έχει βερνίκι στα νύχια ούτε άλλο είδος καλυντικού.

3. Ειδικές τεχνικές

A. Τρόποι Display: Display OLED

B. Επιθυμητή τροφοδοσία:

Δύο αλκαλικές μπαταρίες των 1.5V (AAA)

Ηλεκτρική τάση μπαταριών: 2.7V~3.3V

C. Ρεύμα τροφοδοσίας: <40mA

D. Μέτρηση SpO₂: Διάλειμμα μέτρησης: 35% - 99%

Ακρίβεια $\pm 2\%$ (για τιμές μεταξύ 75% και 99%)

Ακρίβεια $\pm 3\%$ (για τιμές μεταξύ 50% και 75%)

E. Μέτρηση συχνότητας παλμών:

Διάλειμμα μέτρησης: 30 bpm - 240 bpm

Ακρίβεια συχνότητας παλμών: $\pm 2\text{bpm} \pm 2\%$

F. Μέτρηση ένδειξη διάχυσης:

Διάλειμμα μέτρησης: 0,2% - 20%

Ακρίβεια $\pm 0,1\%$ (για τιμές μεταξύ 0,2% και 2%)

Ακρίβεια $\pm 1\%$ (για τιμές μεταξύ 2% και 10%)

G. Ανεκτικότητα στα εξωτερικά φώτα: Η διαφορά μεταξύ της τιμής μέτρησης σε συνθήκες φυσικού φωτός σε κλειστό χώρο και σε ένα σκοτεινό δωμάτιο είναι μικρότερος του $\pm 1\%$.

H. Ανεκτικότητα στις εξωτερικές παρεμβάσεις: Οι αξίες του SpO₂ και συχνότητας της καρδιάς μπορούν να μετρηθούν με ακρίβεια από τον προσομοιωτή σφυγμού οξυγόνου.

I. Διαστάσεις: 66 mm (L) x 36 mm (W) x 33 mm (H) – Βάρος: 60 g (με τις μπαταρίες)

J. Ταξινομήσεις: Τύπος προστασίας κατά των ηλεκτρικών shock: Συσκευή με εσωτερική τροφοδοσία.

Βαθμός προστασίας κατά των ηλεκτρικών shock: Συσκευή τύπου BF

Βαθμός προστασίας κατά την τυχαία είσοδο υγρών : Συσκευασία

Χωρίς προστασία κατά την τυχαία είσοδο υγρών

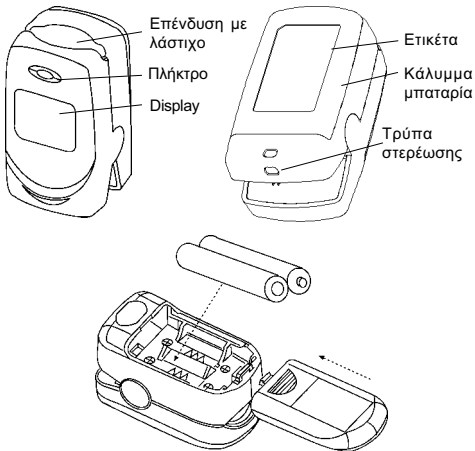
Ηλεκρομαγνητική συμβατότητα: Γκρούπ I, Κλάση B

4. Εξαρτήματα

- A. Ένα κορδόνι στερέωσης
B. Δύο μπαταρίες
C. Μιά θήκη προστασίας
D. Ένα εγχειρίδιο χρήστη
E. Ένα πιστοποιητικό ικανότητας

5. Εγκατάσταση

- 5.1. Μετωπική άποψη (εικόνα 1) 5.2. Οπίσθια άποψη (εικόνα 2)



Εικόνα 3

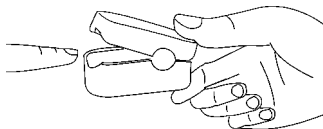
5.3. Μπαταρίες

Αναφερόμενοι στην εικόνα, τοποθετήστε τις δύο μπαταρίες AAA στην σωστή φορά. Επανατοποθετήστε το καπάκι.

-Προσέξτε ιδιαίτερα όταν τοποθετείτε τις μπαταρίες επειδή ένα λάθος θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβες στην συσκευή.

6. Λειτουργικός οδηγός

1. Ανοίξτε τον αισθητήρα όπως φαίνεται στην εικόνα 4.

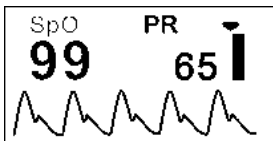


Εικόνα 4

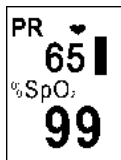
2. Τοποθετήστε το δάχτυλο του ασθενή στον αισθητήρα επενδυμένο με λάστιχο (βεβαιωθείτε ότι το δάχτυλο είναι στην σωστή θέση), αφήστε επομένως να κλείσει ο αισθητήρας στο δάχτυλο.

3. Η συσκευή ανάβει αυτομάτως μετά από 3 δευτερόλεπτα και απεικονίζει την εκδοχή software.

4. Ακολούθως εμφανίζονται τα στοιχεία που επισημάνθηκαν. Μόλις το σχήμα του κύματος αρχίζει να σταθεροποιείται είναι δυνατόν να επισημανθούν τα στοιχεία κατ'ευθείαν στην οθόνη.

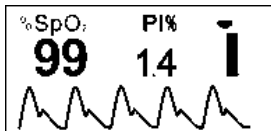


Εικόνα 5

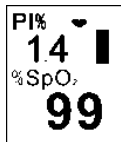


Εικόνα 6

5. Όταν η οθόνη εμφανίζει το σχήμα κύματος όπως στην εικόνα 5 πιέστε το πλήκτρο για να περάσετε μεταξύ διαφόρων λειτουργιών:
- Πιέστε μία φορά για να γυρίσετε την οθόνη 180°
 - Πιέστε δύο φορές για να εμφανισθούν τα στοιχεία όπως στην εικόνα 6
 - Πιέστε τρεις φορές για να γυρίσετε την εμφάνιση στην εικόνα 6 των 180°
 - Πιέστε τέσσερις φορές για να γυρίσετε στην αρχική εμφάνιση.
6. Κρατήστε πιεσμένο το πλήκτρο για 2 δευτερόλεπτα η οθόνη γυρνάει στον τρόπο της εικόνας 7.



Εικόνα 7



Εικόνα 8

Στον τρόπο της εικόνας 7 παρακολουθούνται και εμφανίζονται στην οθόνη οι τιμές του SpO₂ και του δείκτη διάχυσης αντίθετα προς τον τρόπο στην εικόνα 5 όπου παρακολουθούνται και εμφανίζονται οι αξίες του SpO₂ και η καρδιακή συχνότητα.

7. Όπως για τους επάνω τρόπους είναι δυνατόν να γυρίσετε την οθόνη στους 180° και να περάσετε στην εμφάνιση της εικόνας 8 πιέζοντας περιοδικά το πλήκτρο.

8. Εάν οι λειτουργίες δεν πραγματοποιηθούν σε 10 δευτερόλεπτα η συσκευή γυρίζει στον προηγούμενο τρόπο λειτουργίας (εικόνα 5-6).

9. Συναγερομός

Εάν κατά την διάρκεια των μετρήσεων οι τιμές του SpO₂ ή η συχνότητα σφυγμού ξεπερνούν τα όρια που είχαν αρχικά ορισθεί, η συσκευή εκπέμπει ένα σήμα ήχου και η τιμή που υπερτερεί αναβοσβήνει στην οθόνη, για να σβήσετε τον συναγερομό, πιέστε το πλήκτρο.

Στο ξεπέρασμα των ορίων SpO₂ η συσκευή εκπέμπει 3 διακοπτόμενους ήχους, στο ξεπέρασμα των ορίων της καρδιακής

συχνότητας 2 διακοπόμενοι ήχοι.

Αξίες συναγερμού που είχαν αρχικά ορισθεί:

SpO₂: κατώτερο όριο 90%

Καρδιακή συχνότητα: ανώτερο όριο 120 bpm – κατώτερο όριο 50 bpm

7. Επισκευή και συντήρηση

A. Αντικαταστήστε τις μπαταρίες όταν ο δείκτης φόρτισης μπαταριών σε εξάντληση αρχίζει να αναβοσβήνει.

B. Καθαρίστε την επιφάνεια της συσκευής πριν από την χρήση. Τρίψτε με οινόπνευμα και αφήστε να στεγνώσει στον αέρα ή στεγνώστε τρίβοντας.

C. Εάν δεν χρησιμοποιείται το κορεστόμετρο για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες.

D. Το καλύτερο περιβάλλον για την διατήρηση της συσκευής είναι σε μία θερμοκρασία συμπεριλαμβανόμενη μεταξύ -20°C και 55°C και σε υγρασία σχετικά χαμηλότερη του 95%



Μήν αποστειρώνετε την συσκευή με υψηλή πίεση.

Μη βυθίζετε την συσκευή σε κανένα υγρό.

Συμβουλεύουμε να διατηρήσετε το προϊόν σε ξερό περιβάλλον.

Η υγρασία θα μπορούσε να μικραίνει την ζωή χρήσης της συσκευής ή ακόμη να το καταστρέψει σοβαρά.

8. Διάγνωση

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
Οπτικοποίηση του SpO₂ και α σ τ α θ ή καρδιακή συχνότητα	<ol style="list-style-type: none">1. Το δάχτυλο δεν έχει τοποθετηθεί στο βάθος του αισθητήρα.2. Κουνιούνται πολύ Το δάχτυλο ή ο ασθενής.	<ol style="list-style-type: none">1. Τοποθετήστε το δάχτυλο Με σωστό τρόπο και μπροσπαθήστε ξανά.2. Αφήστε τον ασθενή να ηρεμήσει.
Η συσκευή δεν ανάβει	<ol style="list-style-type: none">1. Οι μπαταρίες είναι άδειες.2. Οι μπαταρίες τοποθετήθηκαν με λανθασμένο τρόπο.3. Η συσκευή δεν λειτουργεί καλά	<ol style="list-style-type: none">1. Αντικαταστήστε τις μπαταρίες.2. Επανατοποθετήστε τις μπαταρίες.3. Ελάτε σε επαφή με το τοπικό κέντρο σέρβις.
Ο φωτεινός δείκτης σ β ή ν ε ι ξαφνικά	<ol style="list-style-type: none">1. Η συσκευή σβήνει αυτομάτως εάν δεν δεχθεί σημάδι για 8 δευτερόλεπτα.2. Οι μπαταρίες είναι σχεδόν άδειες.	<ol style="list-style-type: none">1. Είναι νορμάλ.2. Αντικαταστήστε την μπαταρία.



ΧΩΝΕΥΣΗ: Το προϊόν δεν πρέπει να πεταχτεί μαζί με άλλα απορρίμματα του σπιτιού. Οι χρήστες πρέπει να φροντίσουν για την χώνευση των συσκευών μεταφέροντάς τες σε ειδικούς τόπους διαχωρισμού για την ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Για περισσότερες πληροφορίες στους χώρους συγκέντρωσης, επικοινωνήστε με την υπηρεσία του δήμου παραμονής σας, το τμήμα χώνευσης τοπικών απορυμμάτων ή το κατάστημα απο το οποίο αγοράσατε το προϊόν. Σε περίπτωση λανθασμένης χώνευσης υπάρχει κίνδυνος εφαρμογής κυρώσεων βάσει των κρατικών νόμων.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ GIMA

Συγχαίρουμε μαζί σας που αγοράσατε ένα δικό μας προϊόν. Αυτό το προϊόν ανταποκρίνεται στα υψηλά ποιοτικά πρότυπα τόσο των υλικών όσο και της κατασκευής. Η εγγύηση ισχύει για 12 μήνες από την ημερομηνία απόκτησης του GIMA. Κατά την διάρκεια ισχύος της εγγύησης θα φροντίσουμε για την επιδιόρθωση και / ή την δωρεάν αντικατάσταση όλων των υλικών που θα παρουσιάσουν βλάβη λόγω αποδειγμένου προβλήματος κατασκευής, με εξαίρεση τα εργατικά έξοδα ή έξοδα μετακίνησης, μεταφορές και συσκευασίες. Εξαιρούνται της εγγύησης όλα τα αναλώσιμα υλικά. Η αντικατάσταση ή επιδιόρθωση που γίνεται κατά την περίοδο εγγύησης δεν έχουν σαν αποτέλεσμα την επιμήκυνση του χρόνου εγγύησης. Η εγγύηση δεν ισχύει σε περίπτωση που: η επιδιόρθωση γίνεται από προσωπικό όχι εγκεκριμένο και με ανταλλακτικά όχι αυθεντικά, ζημιές ή ελαττώματα που προκλήθηκαν από αμέλεια, χτυπήματα ή κακή χρήση. Η GIMA δεν ευθύνεται για κακή λειτουργία σε ηλεκτρονικές συσκευές ή software που προέρχονται από εξωτερικούς παράγοντες όπως: ανεβοκατεβάσματα ηλεκτρικής τάσης, ηλεκτρομαγνητικά πεδία, ραδιοφωνικές παρεμβολές, κ.λ.π.. Η εγγύηση παύει να έχει ισχύ εάν δεν τηρηθούν οι ως άνω κανόνες και εάν ο αριθμός μητρώου (εάν υπάρχει) έχει απομακρυνθεί, σβηστεί ή αλλοιωθεί. Τα προϊόντα που θεωρούνται με βλάβη πρέπει να αντικατασταθούν αποκλειστικά και μόνον από τον μεταπωλητή από τον οποίο αγοράστηκαν. Αποστολή εμπορευμάτων κατευθείαν στην εταιρεία GIMA θα επιστραφούν.