

# OPERATOR'S MANUAL



MD300C2

## Fingertip Pulse Oximeter

VER1.0C2

### General Description

Oxygen Saturation is a percentage of Oxyhemoglobin ( $\text{HbO}_2$ ) capacity, compounded with oxygen, by all combinative hemoglobin ( $\text{Hb}$ ) capacity in blood. In other words, it is consistency of Oxyhemoglobin in blood. It is a very important parameter for the Respiratory Circulation System. Many respiratory diseases can result in oxygen saturation being lowered in human blood. Additionally, the following factors can reduce oxygen saturation: Automatic regulation of organ dysfunction caused by Anesthesia, Intensive Postoperative Trauma, injuries caused by some medical examinations. That situation might result in light-headedness, asthenia, and vomiting. Therefore, it is very important to know the oxygen saturation of a patient so that doctors can find problems in a timely manner.

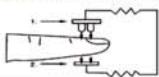
The fingertip pulse Oximeter features small size, low power consumption, convenient operation and portability. It is only necessary for a patient to put one of his fingers into the fingertip photoelectric sensor for diagnosis, and a display screen will show oxygen saturation. It has been proven in clinical experiments that it also features high precision and repeatability.

### Measurement principle

Principle of the Oximeter is as follows: A mathematical formula is established making use of Lambert Beer Law according to Spectrum Absorption Characteristics of Reductive hemoglobin ( $\text{Rh}$ ) and Oxyhemoglobin ( $\text{HbO}_2$ ) in glow and near-infrared zones. Operation principle of the instrument: Photoelectric Oxyhemoglobin Inspection Technology is adopted in accordance with Capacity Pulse Scanning and Recording Technology, so that two beams of different wavelength of lights (660nm glow and 940nm near infrared light) can be focused onto a human nail tip through a clamping finger-type sensor. A measured signal obtained by a photosensitive element, will be shown on the Oximeter's display through process in electronic circuits and microprocessor shown on the Oximeter's display through electronic circuits and a microprocessor.

### Diagram of Operation Principle

1. Red and Infrared-ray Emission Tube
2. Red and Infrared-ray Receipt Tube



### Precautions for use

- 1 Do not use the pulse oximeter in an MRI or CT environment.
- 2 Do not use the pulse oximeter in situations where alarms are required. The device has no alarms.
- 3 **Explosion hazard:** Do not use the pulse oximeter in an explosive atmosphere.
- 4 The pulse oximeter is intended only as an adjunct in patient assessment. It must be used in conjunction with other methods of assessing clinical signs and symptoms.
- 5 Check the pulse oximeter sensor application site *frequently* to determine the positioning of the sensor and circulation and skin sensitivity of the patient.
- 6 Do not stretch the adhesive tape while applying the pulse oximeter sensor. This may cause inaccurate readings or skin blisters.
- 7 Before use, carefully read the manual.
- 8 The pulse oximeter has no  $\text{SpO}_2$  alarms; it is not for continuous monitoring.
- 9 Prolonged use or the patient's condition may require changing the sensor site periodically. Change sensor site and check skin integrity, circulatory status, and correct alignment at least every 4 hours.
- 10 Inaccurate measurements may be caused by autoclaving, ethylene oxide sterilizing, or immersing the sensors in liquid may cause inaccurate readings.
- 11 Significant levels of dysfunctional hemoglobins (such as carboxy-hemoglobin or methemoglobin) may affect the readings.
- 12 Intravascular dyes such as indocyanine green or methylene blue.
- 13  $\text{SpO}_2$  measurements may be adversely affected in the presence of high ambient light. Shield the sensor area (with a surgical towel, or direct sunlight, for example) if necessary.
- 14 Excessive patient movement may cause inaccurate readings.
- 15 Venous pulsations may cause inaccurate readings.
- 16 Placement of a sensor on an extremity with a blood pressure cuff, arterial catheter, or intravascular line.
- 17 The patient has hypotension, severe vasoconstriction, severe anemia, or hypothermia.
- 18 The patient is in cardiac arrest or is in shock.
- 19 Fingernail polish or false fingernails may cause inaccurate  $\text{SpO}_2$  readings.

Follow local ordinances and recycling instructions regarding disposal or recycling of the device and device components, including batteries.

### Product Properties

- 1 Operation of the product is simple and convenient
- 2 The product is small in volume, light in weight and convenient in carrying.
- 3 Power consumption of the product is low and the two originally-equipped two AAA batteries can be operated continuously for 30 hours.
- 4 A low voltage warning will be indicated in visual window when battery voltage is so low that normal operation of the oximeter might be influenced.
- 5 The product will automatically be powered off when no signal is in the product for longer than 8 seconds.

### Product Operation Scope

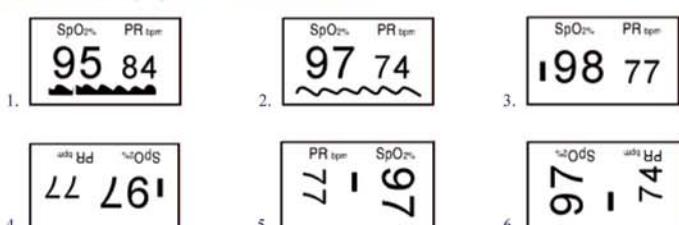
Fingertip PULSE OXIMETER is a portable non-invasive, spot-check, oxygen saturation of arterial hemoglobin ( $\text{SpO}_2$ ) and pulse rate of adult and pediatric patient at home, and hospital (including clinical use in internist/surgery, Anesthesia, intensive care and etc). It is not for continuously monitoring.

The PULSE OXIMETER requires no routine calibration or maintenance other than replacement of batteries.

### Operation Instructions

- 1 Install two AAA batteries into battery cassette correctly.
- 2 Place clamp over finger nail per diagram.
- 3 Insert one finger into rubber hole of the Oximeter fully.
- 4 Press the switch once on front panel.
- 5 Finger and body should not tremble during measuring.
- 6 Read correspondent data from display screen.
- 7 Six display modes

After turning on the Oximeter, each time you press the power switch, the Oximeter will switch to another display mode. There are 6 display modes shown as follows:



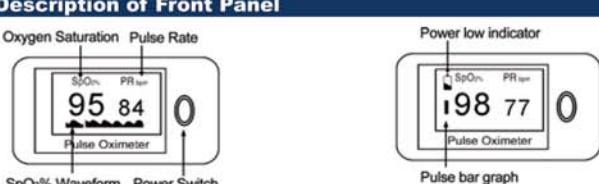
When you press the power switch for more than one second, the brightness of the oximeter will be changed by degrees, there are 10 levels on brightness; the default is level four.

**NOTE:** Please use medical alcohol to clean the rubber touching the finger inside of Oximeter, and clean the test finger using alcohol before and after each test. (The rubber inside of the Oximeter belongs medical rubber, which has no toxin and no harmful to the skin of human being).

When your finger is plugged into the Oximeter, your nail surface must be upward.



### Brief Description of Front Panel



The PR Bar graph displays corresponding with the patient's pulse beat. The height of the bar graph shows the patient's pulse strength.

### Product Accessories

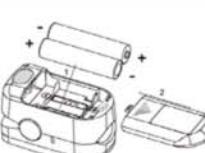
- 1 One hang lace
- 2 Two batteries
- 3 One user's manual

### Battery Installation

- 1 Put the two AAA batteries into battery cassette in correct polarities.
- 2 Push the battery cover horizontally along the arrow shown as below:

**Notes:**

- ◇ Battery polarities should be correctly installed. Otherwise, damage may be caused to the device.
- ◇ Please put in or remove batteries in right order, or may cause damage to the device bracket.
- ◇ Please remove the batteries if the Oximeter will not be used for a long time.



### Hang Lace Installation

- 1 Thread thinner end of the hang lace through the hanging hole.
  - 2 Thread thicker end of the lace through the threaded end before pulling it tightly.
- Maintenance and Storage**
- 1 Replace the batteries when low voltage lamp is lit.
  - 2 Clean surface of the fingertip oximeter before it is used in diagnosis for patients.
  - 3 Remove the batteries inside the battery cassette if the Oximeter will not be operated for a long time.
  - 4 It is best to preserve the product in a place where ambient temperatures  $-20^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$  and relative humidity is  $\leq 93\%$ .
  - 5 It is recommended that the product should be kept in a dry environment anytime. A wet ambient might affect its lifetime and even might damage the product.
  - 6 Please follow the law of the local government to deal with used batteries.

### Calibrating the pulse oximeter

- 1 The functional tester cannot be used to assess the accuracy of the oximeter.
- 2 Index 2 made by Biotech company is a function tester. Set Tech to 1, R curve to 2, then user can use this particular calibration curve to measure the oximeter.
- 3 The test methods used to establish the  $\text{SpO}_2$  accuracy is clinical testing. The oximeter used to measure the arterial haemoglobin oxygen saturation levels and these levels are to be compared to the levels determined from arterial blood sampling with a CO-oximeter.

### Declaration

EMC of this product comply with IEC60601-1-2 standard.

The materials which the user can come into contact have no toxicity and no action on tissues, comply with ISO10993-1, ISO10993-5 and ISO10993-10.

### Detailed descriptions of product functions

#### 1. Display Type: OLED display

#### 2. $\text{SpO}_2$ :

Measurement range: 70-99%  
Accuracy: 80%-99%,  $\pm 2\%$ ; 70%-79%,  $\pm 3\%$ ;  $\leq 69\%$  no definition.

#### 3. Pulse Rate:

Measure range: 30-235 BPM  
Accuracy: 30~99bpm,  $\pm 2\text{bpm}$ ; 100~235bpm,  $\pm 2\%$   
Pulse Intensity: Bargraph Indicator

#### 4. Power Requirements:

Two AAA alkaline Batteries  
Power consumption: Less than 40mA

#### Low power indication:

Battery Life: Two AAA 1.5V, 600mAh alkaline batteries could be continuously operated as long as 30 hours.

#### 5. Dimension:

Length: 58mm  
Width: 32mm  
Height: 34mm  
Weight: 50g (including two AAA batteries)

#### 6. Environment Requirements:

Operation Temperature: 5~40°C  
Storage Temperature: -20~55°C  
Ambient Humidity:  $\leq 80\%$ , no condensation in operation  
 $\leq 93\%$ , no condensation in storage

**7. Measurement Performance in Low Perfusion Condition:** required the test equipment (BIO-TEK INDEX Pulse Oximeter tester) the pulse wave is available without failure when the simulation pulse wave amplitude is at 0.6%.

**8. Interference Resistance Capacity against Ambient Light:** Device works normally when mixed noise produced by BIO-TEK INDEX Pulse Oximeter tester.

### Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic emissions-for all EQUIPMENT and SYSTEMS

#### Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic emission

The Pulse Oximeter is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Pulse Oximeter should assure that it is used in such an environment.

Emission test	Compliance	Electromagnetic environment – guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The Pulse Oximeter uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emission CISPR 11	Class B	The Pulse Oximeter is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.

### Possible Problems and resolutions

Problems	Possible reason	Solution
$\text{SpO}_2$ or PR can not be shown normally	1. Finger is not inserted correctly 2. Patient's Oxyhemoglobin value is too low to be measured	1..Retry by inserting the finger 2. Try some more times, If you can make sure no problem is existing in the product. Please go to a hospital timely for exact diagnosis.
$\text{SpO}_2$ or PR is shown unstably	1. Finger might not be inserted deep enough 2. Finger is trembling or patient's body is in movement status	1. Retry by inserting the finger 2. Try not to move
The Oximeter can not be powered on	1. Power of batteries might be inadequate or not be there at all 2. Batteries might be installed incorrectly 3. The Oximeter might be damaged	1. Please replace batteries 2. Please reinstall the batteries 3. Please contact with local customer service centre
Indication lamps are suddenly off	1. The product is automatically powered off when no signal is detected longer than 8 seconds 2. Power quantity of the batteries is started being inadequate	1. Normal 2. Replace the batteries
"Error3" or "Error4" is displayed on screen	1. Low power 2. Receiving tube being shielded or damaged together with broken connector. 3. Mechanical Misplace for receive-emission tube 4. Amp circuit malfunctions.	1. Change batteries 2. Please contact local customer service center 3. Please contact local customer service center 4. Please contact local customer service center
"Error7" is displayed on screen	1. Low power 2. Emission tube damaged. 3. Current control circuit malfunctions.	1. Please change battery 2. Please contact local customer service center 3. Please contact local customer service center

### Symbol Definitions

Symbol	Definition
	Type BF applied part.
	Attention, consult accompanying documents.
	Oxygen saturation
	Heart rate (BPM)
	Low power indication
	Not for continuous monitoring
	Serial No.

### Applicable models

MD300C2, MD300C21, MD300C21C, MD300C23, MD300C202, MD300C203, MD300C204, MD300C25, MD300C28, MD300C29, MD300C20, MD300C2A, MD300C2E

Note: The illustrations used in this manual may differ slightly from the appearance of the actual product.



All rights reserved.

# ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ



VER1.0C2

## ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΔΑΚΤΥΛΟΥ

### ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο κορεσμός του οξυγόνου στο αίμα είναι το ποσοστό επί τοις εκατό της χωρητικότητας οξυαιμοσφαιρίνης ( $HbO_2$ ), ενωμένης με οξυγόνο, επί της συνολικής συνδυασμής χωρητικότητας αιμοσφαιρίνης οξυαιμοσφαιρίνης στο αίμα. Δηλαδή είναι συνέπεια της οξυαιμοσφαιρίνης στο αίμα. Είναι μια πολύ σπουδαία οικολογική πάραμετρος για το αναπνευστικό και το κυκλοφορικό σύστημα. Πολλές αναπνευστικές παθήσεις μπορούν να προκαλέσουν μείωση του κορεσμού του οξυγόνου στο ανθρώπινο αίμα. Επιπλέον, οι ακόλουθη παράγοντες μπορούν να οδηγήσουν σε προβλήματα στην παροχή οξυγόνου, ώστε ο κορεσμός της αιμοσφαιρίνης στο ανθρώπινο σώμα να έχει χαμηλή τιμή: Αυτόματη οργανική ρυθμιστική δισταίτηση προκλήθηκαν από ορισμένες ιατρικές εξετάσεις κλπ. Στην περίπτωση ασθενειών όπως ελαφρύς πονοκέφαλος, οδιαθεσία, έμετος κλπ. μπορεί να συμβεί σε ασθενείς και να θεσει σε κίνδυνο τη ζωή τους. Επομένως είναι πολύ σημαντικό να γνωρίζουμε τον κορεσμό αιμοσφαιρίνης του ασθενούς έγκαιρα - έτσι ώστε να γιατροί να εντοπίσουν τυχόν προβλήματα έγκαιρα. Το δακτυλικό παλμικό οξύμετρο έχει τα πλεονεκτήματα να είναι μικρό σε όγκο, χαμηλό σε κατανάλωση ισχύος, εύκολο στη χρήση και φορητό. Το μονό απαραίτητο είναι ο ασθενής να το ποτοπήσει είναι από τα δάκτυλα του στον ακροδακτυλικό φωτοελεκτρικό αισθητήρα και η οθόνη αρμέσως θα εμφανίσει την μετρηθείσα τιμή του κορεσμού αιμοσφαιρίνης. Κλινικά πειράματα έχουν αποδείξει ότι το οξύμετρο είναι ακριβές και οι μετρήσεις του έχουν επαναληψιμότητα.

### ΑΡΧΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Η αρχή λειτουργίας του οξυμέτρου είναι η έξις: Μια εμπειρική φόρμουλα επεξεργασίας δεδομένων είναι εγκατεστημένη χρησιμοποιώντας τον νόμο Lambert Beale συμφώνα με τα χαρακτηριστικά απορρόφησης φάσματος της αναγομένης αιμοσφαιρίνης ( $RHb$ ) και οξυαιμοσφαιρίνης ( $O_2Hb$ ) στην ζώνης αιγλής και αγίνης του υπέρυθρου. Η αρχή λειτουργίας της συσκευής είναι η τεχνολογία της φωτοελεκτρικής επιθεώρησης της αιμοσφαιρίνης υιοθετείται σε συμφωνία με την τεχνολογία σάρωσης και καταγραφής του παλμού κορεσμού, έτσι ώστε δύο διαφορετικού μήκους κύματος φώτων (600 nm αιγλής & 940 nm αιγίδων υπέρυθρων φώτων) να μπορούν να επισταύνται στο άκρο του ανθρωπινού νυχιού δια του αντιστοίχου σφιγκτήρα του δακτυλικού τύπου αισθητήρα. Μετά, το μετρημένο σήμα μπορεί να ληφθεί από ένα φωτεινασθήτο στοιχείο. Η αποκτηθείσα πληροφορία θα εμφανιστεί σε δύο ομάδες led δία σε ηλεκτρονικά κυκλώματα και μικροεπεξεργαστή.

### Διάγραμμα της αρχής λειτουργίας

- Εκπομπή Ερυθρής και Υπέρυθρης ακτίνας
- Δέκτης Ερυθρής και Υπέρυθρης ακτίνας



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

- Μην χρησιμοποιείτε το παλμικό οξύμετρο σε περιβάλλον Μαγνητικού Ή αξονικού Τομογράφου.
- Μην χρησιμοποιείτε το παλμικό οξύμετρο σε περιπτώσεις όπου είναι απαραίτητοι συναγερμοί. Η συσκευή δεν έχει συναγερμούς.
- Κίνδυνος Έκρηξης: Μην χρησιμοποιείτε το παλμικό οξύμετρο σε εκρηκτικές αιμοσφαιρίες.
- Το παλμικό οξύμετρο προορίζεται μόνο ως επιπρόσθιο μέσο για την αξιολόγηση του ασθενούς. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται στις συνδυασμού μάλιστας αξιολόγησης κλινικών ενδείξεων και συμπτωμάτων.
- Ελέγχεται την θέση εφαρμογής του παλμικού οξύμετρου συχνά ώστε να καθορίσετε την θέση του αισθητήρα και του κυκλώματος και της ευαίσθησής του δέρματος του ασθενή.
- Μην τεντύνετε την συνδετική ταινία ενώ εφαρμόζετε τον αισθητήρα του παλμικού οξύμετρου. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ανακριβείς ενδείξεις ή φλύκταινες στο δέρμα.
- Πριν από τη χρήση, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο.
- Το παλμικό οξύμετρο δεν έχει συναγερμούς για τον κορεσμό του οξυγόνου, δεν προορίζεται για συνεχή παρακολούθηση, ώστις υποδεικνύεται από το σύμβολο.
- Παρατεταμένη χρήση ή η κατάσταση του ασθενή μπορεί να απαιτεί αλλαγή της θέσης του αισθητήρα περιοδικά. Άλλαξε την θέση του αισθητήρα και ελέγχε την ακεραιότητα του δέρματος, την κατάσταση του κυκλοφορικού και επιδιορθώστε την ευθυγράμμιση τουλάχιστον κάθε 4 ώρες.
- Ανακριβής μετρήσεις μπορεί να προκληθούν από αυτόκαυστα απολυμαντικά οξειδίου του αιθυλενίου, ή η εμβάπτιση των αιθυλητών σε υγρό μπορεί να προκαλέσει ανακριβείς ενδείξεις.
- Σημαντικά επιτέλη δισταίτησης αιμοσφαιρινών (όπως καρβοξυλοαιμοσφαιρίνης ή μεθυλοαιμοσφαιρίνης)
- Ενδοσαγγειακές χρωστικές συσίς όπως ινδοκαουνό πράσινο ή μπλε του μεθυλενίου
- Οι μετρήσεις του κορεσμού του οξυγόνου μπορεί να επηρεαστούν δυσμενώς υπό την παρουσία έντονου αιμοσφαιρικού φωτός. Σφραγίστε την περιοχή του αισθητήρα (με μια χειρουργική πετσέτα, ή απευθείας ηλιακό φως, για παραδείγματα) εάν είναι απαραίτητο.
- Υπερβολική κίνηση του ασθενή
- Φλεβικός παλμός
- Τοποθέτηση ενός αισθητήρα σε ένα άκρο με περιχειρίδια πιεσμέτρου, αρπηριακό καθετήρα ή ενδοαγγειακή γραμμή.
- Ο ασθενής έχει υπόταση, σοβαρή αγγειοσυστολή, σοβαρή αναιμία, ή υποθερμία
- Ο ασθενής έχει καρδιακή προσβολή ή σε σοκ.
- Βερνίκια νυχιών ή ψευτικά νύχια μπορεί να προκαλέσει ανακριβείς ενδείξεις κορεσμού του οξυγόνου.
- Ακολουθείστε τους τοπικούς κανονισμούς και οδηγίες ανακύκλωσης σχετικά με την απόρριψη ή την ανακύκλωση της συσκευής και των εξαρτημάτων αυτής, συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών.

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Η λειτουργία του προϊόντος είναι απλή και εύκολη
- Το προϊόν είναι μικρό σε όγκο, ελαφρύ σε βάρος (συνολικό βάρος είναι περίπου 50 γραμμάρια συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών) και βολικό στη μεταφορά.
- Η κατανάλωση ισχύος από το προϊόν είναι μικρή και οι αρχικά συμπεριληφθείσες μπαταριές AAA μπορούν να χρησιμοποιηθούν συνεχώς για 30 ώρες.
- Προειδοποίηση χαμηλής τάσης εμφανίζεται στην οθόνη όταν είναι τόσο χαμηλή ώστε η φυσιολογική λειτουργία του οξύμετρου να επηρεάζεται.
- Το προϊόν θα σημειώσει αυτομάτως όταν κανένα σήμα δεν είναι στο προϊόν για περισσότερο από 8 δευτερόλεπτα.

### Πεδίο εφαρμογής προϊόντος

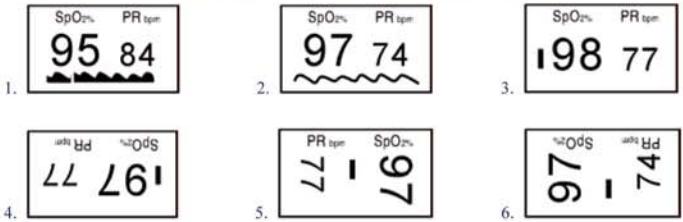
Το δακτυλικό οξύμετρο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να μετρήσει τον κορεσμό της ανθρώπινης αιμοσφαιρίνης και τον χύτο της καρδιάς μέσω του δακτύλου. Το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση στην οικογένεια, το νοσοκομείο (συμπεριλαμβανομένης κλινικής χρήσης για αναισθησία, παιδιατρική, εντατική κλπ.) συλλόγους οξυγόνου, κοινωνικές ιατρικές οργανώσεις, σωματική φροντίδα στα αθλήματα (μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε πριν είτε μετά από τα αθλήματα-χρήση κατά τη διάρκεια των αθλημάτων δυνατά).

Το προϊόν δεν είναι κατάλληλο για συνεχή παρακολούθηση των ασθενών.

### Οδηγίες χρήσεως

- Τοποθετήστε δύο AAA μπαταριές στην θήκη μπαταριάς πριν κλείστε το καπάκι.
- Πιάστε το σφιγκτήρα όπως στο διάγραμμα.
- Τοποθετήστε από τη λαστιχένια οπή του οξύμετρου (είναι καλύτερο να τοποθετείται το δάκτυλο τελείως μέσα) πριν αρχίσετε το σφιγκτήρα.
- Πιέστε μια φόρα τον διακόπτη στον μπροστινό πίνακα.
- Είναι καλύτερα το δάκτυλο σας να μην τρέμει κατά τη χρήση του οξύμετρου. Ομοίως το ανθρώπινο σώμα δεν πρέπει να βρισκεται στη κατασταση κινησης.
- Διαβάστε τις ενδείξεις από την οθόνη.
- Έχει τρόποι απεικόνισης

Αφού ενεργοποιήσετε το οξύμετρο, κάθε φορά που πατάτε τον διακόπτη ενεργοποίησης, το οξύμετρο θα μεταβάνει σε άλλο τρόπο απεικόνισης, υπάρχουν έξι τρόποι απεικόνισης όπως φαίνονται παρακάτω:



Όταν πλέγετε το πλήκτρο ενεργοποίησης συνεχόμενα (για πάνω από 1 δευτερόλεπτο), η φωτεινότητα του οξύμετρου θα αλλάξει κατά βαθμίδες, υπάρχουν 10 επίπεδα φωτεινότητας –το αρχικό επίπεδο είναι το επίπεδο 4.

Δήλωση: Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε καθαρό οινόπνευμα για να καθαρίσετε το λαστιχό που αγγίζει το δάκτυλο μέσα στο οξύμετρο και καθαρίστε το δάκτυλο που θα χρησιμοποιηθεί για τη μέτρηση χρησιμοποιώντας καθαρό οινόπνευμα πριν και μετά κάθε εξέταση. (Το λάστιχο μέσα στο οξύμετρο είναι κατάλληλο για ιατρική χρήση είναι μη τοξικό και μη βλαβερό για το ανθρώπινο δέρμα).

Όταν το δάκτυλο σας είναι τοποθετημένο μέσα στο οξύμετρο, η επιφάνεια του νυχιού σας πρέπει να είναι προς τα επάνω!

### ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΩΨΗΣ

- Διακόπτης ανοίγματος
- Ένδειξη χαμηλής τάσης
- Παλμός καρδιάς
- Κορεσμός Οξυγόνου SPO<sub>2</sub>
- Ραβδόγραμμα παλμών καρδιάς
<li