

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

## HumaClot Junior



**Φωστιέρης Κ & Σια Ε.Ε.**

Σκοπέλου 2  
Τηλ: 2106520403/4  
Fax : 210 6520405

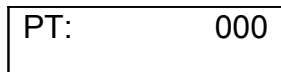
## ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΑΝΑΛΥΤΗ

Παρακάτω παρατίθεται μια συνοπτική εικόνα του αναλυτή μαζί με την επεξήγηση των πλήκτρων του.

<p><b>HumaClot Junior</b></p> <p>The diagram shows a control panel with a blue display screen at the top. Below the screen are two status indicators: a red dot with a warning triangle and a green dot with a checkmark. The panel features a grid of buttons: a power button, cursor up/down, timer/stopwatch, test, and menu buttons. There are also two large circular buttons with arrows. At the bottom, there are two optical channels, one of which is highlighted with a red circle and a warning triangle. The 'human' logo is visible at the bottom right of the panel.</p>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>On/Off</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Optic start</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cursor up</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cursor down</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Timer / Stopwatch</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enter</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Test</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Menu</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Service / Malfunction</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ready to use</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Optic channel</td> </tr> </table>		On/Off		Optic start		Cursor up		Cursor down		Timer / Stopwatch		Enter		Test		Menu		Service / Malfunction		Ready to use		Optic channel
	On/Off																						
	Optic start																						
	Cursor up																						
	Cursor down																						
	Timer / Stopwatch																						
	Enter																						
	Test																						
	Menu																						
	Service / Malfunction																						
	Ready to use																						
	Optic channel																						

## ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΝΑΛΥΤΗ

Για το άνοιγμα του αναλυτή πατάμε το πλήκτρο “On/Off”, σε μερικά δευτερόλεπτα ανάβει η οθόνη του αναλυτή και αφού μας αναγράψει τα μηνύματα, “START UP, SOFTWARE VER.XXX”, έρχεται στην κεντρική οθόνη.



Εικόνα 1

Ο αναλυτής χρειάζεται περίπου 5 λεπτά για να ζεσταθεί και μας ενημερώνει με αναμμένο το κόκκινο LED “Service/Malfunction”. Μόλις το κόκκινο LED σβήσει και ανάψει το πράσινο LED ο αναλυτής είναι έτοιμος προς χρήση.

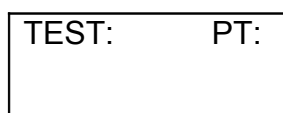
**Σημ.:** Ο αναλυτής καθ’ όλη την διάρκεια που ανάβει το κόκκινο LED δεν μας αφήνει να κάνουμε καμία ενέργεια. Αν για κάποιο λόγο το κόκκινο LED ανάβει και δεν σβήνει καθόλου επικοινωνήστε με το Service.

## ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Στον αναλυτή μπορούμε να επιλέξουμε μεταξύ οκτώ διαφορετικών εξετάσεων δηλαδή PT, PTT, TT, FIB, FAC, DD, AT3, PC.

Ο τρόπος επιλογής γίνεται ως εξής :

Από την κεντρική οθόνη πατάμε το πλήκτρο “KEY TEST” και στην οθόνη που εμφανίζεται επιλέγουμε με τα βελάκια την εξέταση που θέλουμε και την επιβεβαιώνουμε με το πλήκτρο “ENTER”.



Εικόνα 2

## ΤΡΕΞΙΜΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

### PT

Ο αναλυτής τρέχει σε αναλογία αντιδραστηρίου 100 μl και 50 μl δείγματος.

Κάνουμε ανασύσταση του αντιδραστηρίου βάσει των οδηγιών και το τοποθετούμε στις θέσεις των αντιδραστηρίων.

Στην συνέχεια βάζουμε τις κυβέττες με τα δείγματα στις 8 θέσεις επώασης.

Για να ξεκινήσουμε την μέτρηση τοποθετούμε την κυβέττα με το δείγμα στην θέση "OPTIC" και πατάμε το πλήκτρο "OPTIC START".

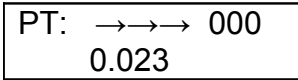
Περιμένουμε λίγα δευτερόλεπτα όπως μας υποδεικνύει η οθόνη "WAIT!", αμέσως μετά η οθόνη αλλάζει σε "ACTIVE" και ο αναλυτής είναι έτοιμος για μέτρηση.



PT: ACTIVE 000

Εικόνα 3

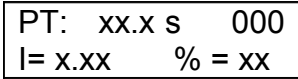
Για να ξεκινήσει η μέτρηση ρίχνουμε την απαραίτητη ποσότητα αντιδραστηρίου μέσα στην κυβέττα του πλάσματος, ο αναλυτής μας ειδοποιεί με ήχο και στην οθόνη εμφανίζεται ένα βέλος.



PT: →→→ 000  
0.023

Εικόνα 4

Με την ολοκλήρωση της μέτρησης το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην οθόνη.



PT: xx.x s 000  
I= x.xx % = xx

Εικόνα 5

Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε:

δευτερόλεπτα

INR

ποσοστό %

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν βάζουμε το αντιδραστήριο η πιπέτα μας να βρίσκεται σε κάθετη θέση. Επίσης δεν αγγίζουμε την κυβέττα στην διάρκεια της μέτρησης.

**APTT**

Ο αναλυτής τρέχει σε αναλογία αντιδραστηρίου APTT 50 μl, 50 μl δείγματος και 50 μl αντιδραστήριο Calcium Chloride.

Κάνουμε ανασύσταση των αντιδραστηρίων βάσει των οδηγιών και τα τοποθετούμε στις θέσεις των αντιδραστηρίων και ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα.

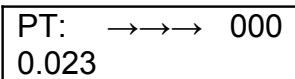
1. Βάζουμε τις κυβέτες με τα δείγματα στις 8 θέσεις επώασης για να προθερμανθούν 1-2 λεπτά.
2. Προσθέτουμε 50μl αντιδραστήριο APTT σε κάθε ένα δείγμα και τα αφήνουμε να προθερμανθούν για 5 λεπτά.
3. Για να ξεκινήσουμε την μέτρηση τοποθετούμε την κυβέτα με το δείγμα στην θέση "OPTIC" και πατάμε το πλήκτρο "OPTIC START".
4. Περιμένουμε λίγα δευτερόλεπτα όπως μας υποδεικνύει η οθόνη "WAIT!", αμέσως μετά η οθόνη αλλάζει σε "ACTIVE" και ο αναλυτής είναι έτοιμος για μέτρηση.



PT: ACTIVE 000

Εικόνα 6

5. Για να ξεκινήσει η μέτρηση ρίχνουμε την απαραίτητη ποσότητα 50μl αντιδραστηρίου Calcium Chloride μέσα στην κυβέτα του πλάσματος, ο αναλυτής μας ειδοποιεί με ήχο και στην οθόνη εμφανίζεται ένα βέλος.



PT: →→→ 000  
0.023

Εικόνα 7

6. Με την ολοκλήρωση της μέτρησης το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην οθόνη.

Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε:  
δευτερόλεπτα  
ποσοστό %

**FIBRINOGEN**

Ο αναλυτής τρέχει σε αναλογία αντιδραστηρίου 50 μl και 100 μl δείγματος σε αραιώση 1:10 με το αντιδραστήριο Buffer που βρίσκεται μέσα στο κιτ του αντιδραστηρίου.

Κάνουμε ανασύσταση των αντιδραστηρίων βάσει των οδηγιών και τα τοποθετούμε στις θέσεις των αντιδραστηρίων και ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα.

1. Βάζουμε τις κυβέττες με τα αραιωμένα δείγματα στις 8 θέσεις επώασης για να προθερμανθούν 4-6λεπτά.
2. Για να ξεκινήσουμε την μέτρηση τοποθετούμε την κυβέττα με το δείγμα στην θέση "OPTIC" και πατάμε το πλήκτρο "OPTIC START".
3. Περιμένουμε λίγα δευτερόλεπτα όπως μας υποδεικνύει η οθόνη "WAIT!", αμέσως μετά η οθόνη αλλάζει σε "ACTIVE" και ο αναλυτής είναι έτοιμος για μέτρηση.
4. Για να ξεκινήσει η μέτρηση ρίχνουμε την απαραίτητη ποσότητα 50μl αντιδραστηρίου μέσα στην κυβέττα του πλάσματος, ο αναλυτής μας ειδοποιεί με ήχο και στην οθόνη εμφανίζεται ένα βέλος.
5. Με την ολοκλήρωση της μέτρησης το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην οθόνη.

Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε:

δευτερόλεπτα  
mg/dl

**D-DIMMER**

Ο αναλυτής τρέχει σε αναλογία αντιδραστηρίου Buffer 100 μl, 25 μl δείγματος και 50 μl αντιδραστηρίου Latex.

Κάνουμε ανασύσταση των αντιδραστηρίων βάσει των οδηγιών και τα τοποθετούμε στις θέσεις των αντιδραστηρίων και ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα.

1. Βάζουμε τις κυβέττες με τα δείγματα (calibrator ή control) στις 8 θέσεις επώασης.
2. Προσθέτουμε 100μl αντιδραστήριο Buffer σε κάθε ένα δείγμα και τα αφήνουμε να προθερμανθούν για 2-10 λεπτά.
3. Για να ξεκινήσουμε την μέτρηση τοποθετούμε την κυβέττα με το δείγμα στην θέση "OPTIC" και πατάμε το πλήκτρο "OPTIC START".
4. Περιμένουμε λίγα δευτερόλεπτα όπως μας υποδεικνύει η οθόνη "WAIT!", αμέσως μετά η οθόνη αλλάζει σε "ACTIVE" και ο αναλυτής είναι έτοιμος για μέτρηση.
5. Για να ξεκινήσει η μέτρηση ρίχνουμε την απαραίτητη ποσότητα 50μl αντιδραστηρίου latex μέσα στην κυβέττα του πλάσματος και αναδεύουμε πολύ καλά με την πιπέττα μας (πάνω από 15 φορές), ο αναλυτής μας ειδοποιεί με ήχο και στην οθόνη εμφανίζεται ένα βέλος.
6. Με την ολοκλήρωση της μέτρησης το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην οθόνη.

Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε:

mE  
ng/ml

## CALIBRATION

Μπορούμε να ρυθμίσουμε τις παραμέτρους του αντιδραστηρίου ως εξής :

1. Από την κεντρική οθόνη αφού έχουμε επιλέξει την εξέταση που θέλουμε πατάμε το πλήκτρο “MENU”.
2. Με τα βελάκια αυξάνουμε ή μειώνουμε την τιμή και επιβεβαιώνουμε με το πλήκτρο “ENTER” και ο αναλυτής επανέρχεται στην κεντρική οθόνη, έτοιμος για να τρέξουμε τα δείγματα μας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η αλλαγή γίνεται αρχικώς ανά 10 μονάδες και αλλάζοντας κατεύθυνση με τα βελάκια ανά 1 μονάδα.

### PT

1. Από κεντρική οθόνη πατάμε το πλήκτρο “MENU”.

PT:                    000
----------------------------

Εικόνα 8

2. Στην οθόνη ο αναλυτής μας εμφανίζει την τιμή του ISI, την οποία αλλάζουμε με τα βελάκια και πατάμε “ENTER”.

PT:    ISI
X.XX

Εικόνα 9

3. Στην επόμενη οθόνη ο αναλυτής μας εμφανίζει τον χρόνο σε δευτερόλεπτα για ποσοστό 100%, τον οποίο αλλάζουμε με τα βελάκια και τον επιβεβαιώνουμε με το πλήκτρο “ENTER”.

PT: PT (100%)
XX.X

Εικόνα 10

4. Ομοίως πράττουμε και για τα υπόλοιπα ποσοστά: 50%, 25%.
5. Τέλος εμφανίζεται η κεντρική οθόνη και συνεχίζουμε την ρουτίνα μας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η αλλαγή των παραμέτρων θα πρέπει να γίνεται όποτε αλλάζουμε LOT του αντιδραστηρίου.



### APTT

1. Από κεντρική οθόνη πατάμε το πλήκτρο “MENU”.
2. Στην επόμενη οθόνη ο αναλυτής μας εμφανίζει τον χρόνο μάρτυρα σε δευτερόλεπτα τον οποίο αλλάζουμε με τα βελάκια και τον επιβεβαιώνουμε με το πλήκτρο “ENTER”.
3. Τέλος εμφανίζεται η κεντρική οθόνη και συνεχίζουμε την ρουτίνα μας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η αλλαγή των παραμέτρων θα πρέπει να γίνεται όποτε αλλάζουμε LOT του αντιδραστηρίου.

### FIBRINOGEN

Για τον αναλυτικό τρόπο βαθμονόμησης της εξέτασης Fibrinogen πρέπει να διαβάσουμε το insert του αντιδραστηρίου που χρησιμοποιούμε.

Στον αναλυτή πρέπει να ακολουθήσουμε τα παρακάτω βήματα για να καταχωρήσουμε τις παραμέτρους του αντιδραστηρίου.

1. Από κεντρική οθόνη πατάμε το πλήκτρο “MENU”.
2. Στην επόμενη οθόνη ο αναλυτής μας εμφανίζει την 1<sup>η</sup> συγκέντρωση σε mg/dl και την οποία αλλάζουμε αν χρειάζεται με τα βελάκια και την επιβεβαιώνουμε με το πλήκτρο “ENTER”.
3. Στην επόμενη οθόνη ο αναλυτής μας εμφανίζει τον χρόνο σε δευτερόλεπτα για την παραπάνω συγκέντρωση, τον οποίο αλλάζουμε με τα βελάκια και τον επιβεβαιώνουμε με το πλήκτρο “ENTER”.
4. Ομοίως πράττουμε και για τις υπόλοιπες 2 συγκεντρώσεις και του αντίστοιχους χρόνους.
5. Τέλος εμφανίζεται η κεντρική οθόνη και συνεχίζουμε την ρουτίνα μας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η αλλαγή των παραμέτρων θα πρέπει να γίνεται όποτε αλλάζουμε LOT του αντιδραστηρίου.

## D-DIMMER

Για τον αναλυτικό τρόπο βαθμονόμησης της εξέτασης D-Dimmer πρέπει να διαβάσουμε το insert του αντιδραστηρίου που χρησιμοποιούμε.

Στον αναλυτή πρέπει να ακολουθήσουμε τα παρακάτω βήματα για να καταχωρήσουμε τις παραμέτρους του αντιδραστηρίου.

6. Από κεντρική οθόνη πατάμε το πλήκτρο “MENU”.
7. Στην επόμενη οθόνη ο αναλυτής μας εμφανίζει την 1<sup>η</sup> συγκέντρωση σε ng/ml και την οποία αλλάζουμε αν χρειάζεται με τα βελάκια και την επιβεβαιώνουμε με το πλήκτρο “ENTER”.
8. Στην επόμενη οθόνη ο αναλυτής μας εμφανίζει την τιμή σε mE για την παραπάνω συγκέντρωση, την οποία αλλάζουμε με τα βελάκια και την επιβεβαιώνουμε με το πλήκτρο “ENTER”.
9. Ομοίως πράττουμε και για τις υπόλοιπες 2 συγκεντρώσεις και τις αντίστοιχες τιμές.
10. Τέλος εμφανίζεται η κεντρική οθόνη και συνεχίζουμε την ρουτίνα μας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η αλλαγή των παραμέτρων θα πρέπει να γίνεται όποτε αλλάζουμε LOT του αντιδραστηρίου.