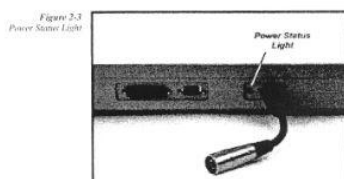
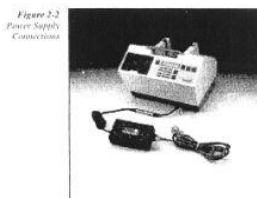




ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ SAHARA

1. Τοποθετήστε το μηχάνημα Sahara στο πάτωμα στο σημείο όπου πρόκειται να πραγματοποιηθούν οι μετρήσεις.
2. Συνδέστε τον μετασχηματιστή με το βύσμα του μηχανήματος όπως δείχει η εικόνα παρακάτω. (Προσοχή τα πινάκια να εφαρμόζουν επακριβώς στο βύσμα που εφαρμόζει στην πρίζα)



3. Τοποθετήστε το βύσμα στην πρίζα.
4. Ανοίξτε τον διακόπτη **ON/OFF** στη θέση **ON**. Μόλις ανοίξετε τον διακόπτη θα δείτε ένα πράσινο λαμπάκι να ανάβει και στον μετασχηματιστή και στο μηχάνημα στη θέση που είναι το καλώδιο παροχής ρεύματος.

5. Μόλις το μηχάνημα τεθεί σε λειτουργία στην οθόνη του μηχανήματος θα παίξει το μήνυμα: **HOLOGIC **Sahara****
Version x.y

Και στην συνέχεια ακολουθεί το μήνυμα: **Power on Self Test:**
In Progress ...

Στο στάδιο αυτό το μηχάνημα πραγματοποιεί έλεγχο για να επιβεβαιώσει την καλή λειτουργία του.

6. Μόλις ο έλεγχος τελειώσει στην οθόνη του μηχανήματος θα εμφανιστεί το εξής μήνυμα: **Power On Self Test:**
Passed

Ή

Self Test Failed

Repeat? 1) Yes 2) No

Σε περίπτωση που το Self Test αποτύχει πατάμε 1 να ξανακάνει έλεγχο. Εάν αποτύχει ξανά τότε επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή με τα γραφεία μας

Όταν το Self Test περάσει τότε στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα: **Ready**

Press ON

7. Μόλις βγάλει το παραπάνω μήνυμα πατάμε το κουμπί ON για να προετοιμαστεί το μηχάνημα για την μέτρηση (Initializing). Τότε στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα: **Initializing ...** και αμέσως μετά ακολουθεί το μήνυμα: **Apply gel to pads**

Press OPEN

Μόλις βγάλει το παραπάνω μήνυμα τοποθετούμε gel (τζελ) στα pads όπως στην εικόνα παρακάτω και πατάμε το πλήκτρο **OPEN**

Figure 3-5
Gel Measurement



Figure 3-6
Spread Gel



8. Μόλις πατήσουμε OPEN τα pads θα ανοίξουν στην μέγιστη θέση και τότε στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα: **Insert Foot**
Press MEASURE

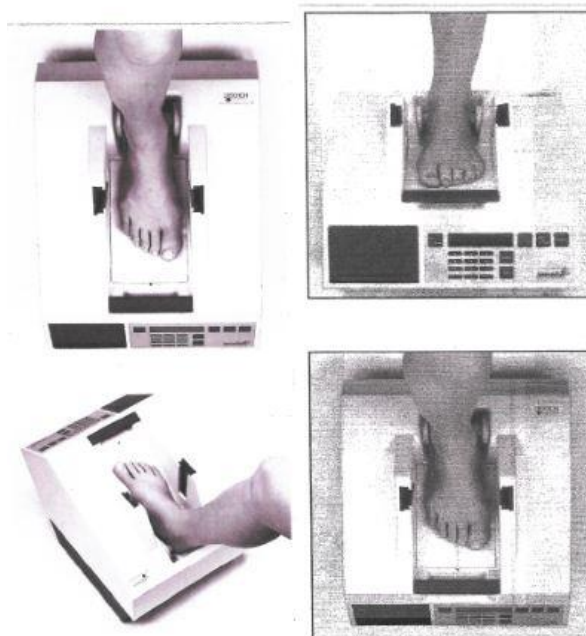
ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ

Ο εξεταζόμενος θα πρέπει να κάθεται σε σταθερή καρέκλα με ίσια πλάτη και να απέχει από το μηχάνημα 30 με 46 εκατοστά όπως στην εικόνα.



Τέλος του ζητάμε να αφαιρέσει παπούτσια, κάλτσες, καλσόν έτσι ώστε το πόδι να είναι γυμνό. Εάν το δέρμα του ασθενούς στην περιοχή που πρόκειται να εξεταστεί έχει πληγές σπασίματα ή κατάγματα τότε αποφεύγουμε την μέτρηση και του ζητάμε να τοποθετήσει το άλλο πόδι.

Μόλις ο ασθενής καθήσει και αφαιρέσει παπούτσια, κάλτσες. Καλσόν τοποθετούμε το πόδι του στην υποδοχή του μηχανήματος όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Πριν ξεκινήσετε την μέτρηση βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής έχει τοποθετήσει το πόδι σωστά στο κέντρο την υποδοχής και πίσω και πατήστε το πλήκτρο **MEASURE**.

Μόλις πατήσετε το πλήκτρο **MEASURE** τα pads θα κλείσουν και θα εφαρμόσουν στην πτέρνα του ασθενούς όπου και θα ξεκινήσουν την μέτρηση. Ο χρόνος μέτρησής δεν ξεπερνάει τα 10 δευτερόλεπτα (10 sec).

9. Μόλις ολοκληρωθεί η μέτρηση τότε θα ακουστεί ένας ήχος (μπιπ) και τα pads θα ανοίξουν στην μέγιστη θέση. Μόλις γίνει αυτό στην οθόνη θα εμφανιστεί το εξής μήνυμα: **Remove Foot Press PREP Clean**

Σε αυτή τη φάση αφαιρείτε το πόδι του ασθενούς από το Μηχάνημα και πατάτε το πλήκτρο **OPEN/PREP**. Τότε τα pads θα κλείσουν μέχρι τη μέση και στην οθόνη θα εμφανιστεί το αποτέλεσμα της μέτρησης. Μόλις γίνει αυτό πατάτε το πλήκτρο **Print/Feed** προκειμένου να εκτυπωθούν τα αποτελέσματα.



10. Μόλις ολοκληρωθεί η εκτύπωση των αποτελεσμάτων πατάμε το πλήκτρο **ON** προκειμένου το μηχάνημα να μηδενίσει τις προηγούμενες μετρήσεις και να ετοιμαστεί για τον επόμενο ασθενή. Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία επαναλαμβάνουμε τα ίδια βήματα.

SOS: Υπάρχει περίπτωση μόλις ολοκληρωθεί μία μέτρηση στην οθόνη να εμφανίσει το μήνυμα: **INVALID MEASUREMENT**. Σημαίνει ότι η μέτρηση δεν είναι έγκυρη. Αυτό μπορεί να συμβεί για 2 λόγους είτε γιατί η πτέρνα του ασθενούς είναι εξαιρετικά φαρδιά και το μηχάνημα δεν μπορεί να κάνει υπέρηχο στο οστό της πτέρνας είτε γιατί η πτέρνα του ασθενούς είναι εξαιρετικά αδύνατη και τα pads δεν εφαρμόζουν σωστά στο σημείο μέτρησης. Σε αυτή την περίπτωση πραγματοποιούμε άλλη μία μέτρηση και αν ξαναβγεί το ίδιο μήνυμα τότε λέμε στον ασθενή ότι η μέθοδος αυτή δεν ενδείκνυται για αυτόν και τον παραπέμπουμε στο γιατρό του ή να κάνει DXA.

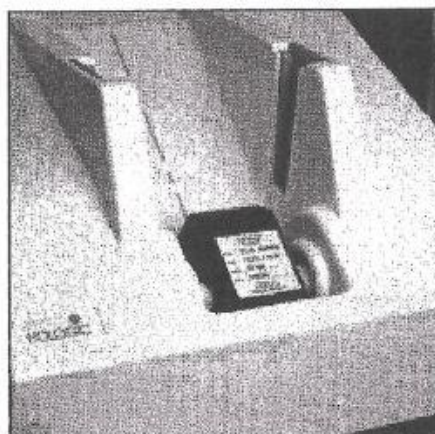
ΠΡΟΣΟΧΗ

Μετά από 120 με 150 μετρήσεις ή αν το μηχάνημα μείνει σε αδράνεια πάνω από 24 ώρες θα μας ζητηθεί να πραγματοποιήσουμε **Ποιοτικό Έλεγχο – QC (Quality Control)**.

Πως γίνεται ο Ποιοτικός Έλεγχος:

Μαζί με το μηχάνημα μέσα στη βαλίτσα υπάρχει και ένα μαύρο κουτί το λεγόμενο **Τυφλό ή Phantom**. Τα βήματα που ακολουθούμε για τον Ποιοτικό Έλεγχο είναι τα ίδια με την μέτρηση ενός ασθενούς μόνο που εδώ χρησιμοποιούμε το Phantom.

1. Για να κάνουμε Ποιοτικό Έλεγχο QC πατάμε το πλήκτρο **Program** στη συνέχεια το πλήκτρο **1** και τέλος **Enter**.
2. Μόλις γίνει αυτό στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα: **Apply gel for QC**
Press OPEN
3. Τοποθετούμε gel στα pads και πατάμε το πλήκτρο **OPEN/PREP**
4. Μόλις πατήσουμε το **OPEN** τα pads θα ανοίξουν στη μέγιστη θέση και στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα **Insert Phantom**
Press MEASURE
5. Τοποθετούμε το Phantom όπως στην εικόνα.



Και πατάμε **MEASURE**

Μόλις ολοκληρωθεί ο έλεγχος τα pads θα ανοίξουν αυτόματα στην μέγιστη θέση και στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα: **Remove Phantom
Press PREP Clean**

Αφαιρούμε το Phantom και πατάμε το πλήκτρο **OPEN/PREP**

Εάν το QC είναι εντάξει τότε στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα: **QC Passed
Press On**

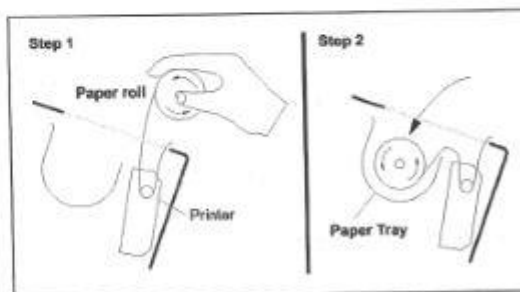
Εάν όχι τότε επαναλαμβάνουμε ξανά την ίδια διαδικασία.

Στις περισσότερες περιπτώσεις βέβαια το μηχάνημα εμφανίζει το μήνυμα:
**Repeat QC in 1 hour
Continue Press ON**

Σε αυτή την πατάμε **ON** και συνεχίζουμε κανονικά τις μετρήσεις.

Αλλαγή εκτυπωτικού χαρτιού

Όταν το εκτυπωτικό χαρτί κοντεύει να τελειώσει τότε αυτό στα πλάγια κατά την διάρκεια της εκτύπωσης εμφανίζει μία κόκκινη γραμμή. Σε αυτή την περίπτωση θα χρειαστεί να αλλάξετε χαρτί όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω.



Καθαρισμός Μηχανήματος

Μετά το τέλος των μετρήσεων είναι υποχρεωτικό να καθαρίζουμε το μηχάνημα επιμελώς έτσι ώστε να εξασφαλίσουμε την καλή και σωστή λειτουργία του. Μετά το πέρας των μετρήσεων με ένα μαλακό ύφασμα καθαρίζουμε προσεχτικά τα pads προκειμένου να αφαιρέσουμε ίχνη gel που έχουν απομείνει πάνω του όπως στην εικόνα παρακάτω.



Στη συνέχεια πατάμε το πλήκτρο **Open/Prep** έτσι ώστε τα pads να ανοίξουν στη μέγιστη θέση και να είναι προστατευμένα. Τέλος κλείνουμε το μηχάνημα από τον διακόπτη **ON/OFF** και αποθηκεύουμε το μηχάνημα στην ειδική βαλίτσα. Εκτός από τον καθαρισμό είναι απαραίτητο να είμαστε προσεχτικοί και στην μεταφορά του μηχανήματος προς αποφυγή φθορών και χτυπημάτων. Για οποιοδήποτε πρόβλημα παρουσιαστεί δεν προσπαθούμε μόνοι μας να το λύσουμε αφού αυτό μπορεί να επιφέρει επιπλέον πρόβληματα, αλλά ερχόμαστε σε επικοινωνία με τον αντιπρόσωπο ή με τα γραφεία του Δικτύου μας.

Αποθήκευση μηχανήματος

Το μηχάνημα μετά το πέρας των μετρήσεων το τοποθετούμε στην βαλίτσα μεταφοράς και το φυλάμε σε χώρο μακριά από εστίες δροσιάς και υγρασίας. Είναι σημαντικό το μηχάνημα για να λειτουργεί σωστά να είναι σε θερμοκρασία δωματίου και όχι σε σημείο με μεγάλο ψύχος.