

Αναβαθμίστε την Εμπειρία σας

Σειρά Plus

Με έδρα τη Ρώμη

3 παγκόσμια υποκαταστήματα



MIR - Ιατρική Διεθνής Έρευνα

Ιταλική αριστεία σε όλο τον κόσμο

Με πάνω από **30 χρόνια εμπειρίας**, αναπτύσσουμε ιατρικό εξοπλισμό υψηλής ποιότητας, συμπεριλαμβανομένων **σπιρομέτρων** και **οξύμετρων** για επαγγελματική και **προσωπική χρήση**, για τη διαχείριση και την πρόληψη αναπνευστικών παθήσεων.

Με **3 άμεσα υποκαταστήματα** (**Βόρεια Αμερική, Γαλλία** και **Βραζιλία**) και ένα καλά εδραιωμένο δίκτυο διανομής, διανέμουμε τα προϊόντα μας σε περισσότερες από **100 χώρες** χάρη στις πολλές πιστοποιήσεις και τις συνεχείς επενδύσεις στην **έρευνα και την ανάπτυξη**.

Μεταξύ των επιτευγμάτων μας συγκαταλέγονται η κυκλοφορία του πρώτου τηλε-σπιρομέτρου για οικιακή χρήση στον κόσμο, του πρώτου προσωπικού ΗΚΓ για οικιακή χρήση, καθώς και ενός ιδιόκτητου οικοσυστήματος λογισμικού.

Το έτος **2025** θα κορυφωθεί με το λανσάρισμα της 5ης γενιάς σπιρομέτρων μας: **τα Plus και Plus ESI Lines**. Η εξέλιξη της Plus ESI Line είναι η πρωτοποριακή ενσωμάτωση **του ESI (Emphysema Severity Index)**, η μοναδική παράμετρος που μπορεί να ανιχνεύσει το πνευμονικό εμφύσημα μέσω της τυπικής σπιρομέτρησης.

Σήμερα, η MIR αντιπροσωπεύει την αριστεία του ***Made in Italy***.

Διανομή

+100

Χώρες παγκοσμίως

Εμπειρία

+30

Έτη εμπειρίας

Επαναλαμβανόμενο

+5M

Τουρμπίνες που πωλούνται ετησίως

Ανάπτυξη

+11k

Νέοι επαγγελματίες υγείας ανά έτος



Νέα Σειρά Plus

Αναβαθμίστε την εμπειρία σας

Τα **4P** της MIR Plus Line:

- + Προληπτική (Preventive)
- + Ακριβής (Precise)
- + Προγνωστική (Predictive)
- + Εξατομικευμένη (Personalized)

Με μοντέρνο και εργονομικό σχεδιασμό, οι επαγγελματικές συσκευές της σειράς Plus Line επαναπροσδιορίζουν τα πρότυπα ποιότητας και απόδοσης, φέρνοντας την καινοτομία κατευθείαν στα χέρια των επαγγελματιών, βελτιώνοντας την εμπειρία χρήστη και τη χρηστικότητα, ενώ απλοποιούν σημαντικά τη χρήση.

Spirolab Plus

Σπιρόμετρο γραφείου "όλα σε ένα" που παρέχει ακριβή και ευέλικτη εξέταση με ενσωματωμένο εκτυπωτή



- ✓ Λίστα εργασίας
- ✓ Wi-Fi
- ✓ Νέα τεχνολογία

Διατίθεται με την επιλογή Οξυμετρία

Το **Spirolab Plus** είναι η τελευταία γενιά **επιτραπέζιων** σπιρομέτρων από τη σειρά Plus της MIR.

Τώρα εξοπλισμένο με **Wi-Fi**, το Spirolab Plus μεταμορφώνει τον τρόπο που εργάζεστε, κάνοντας κάθε βήμα **ταχύτερο, ευκολότερο** και **εντελώς ασύρματο**.

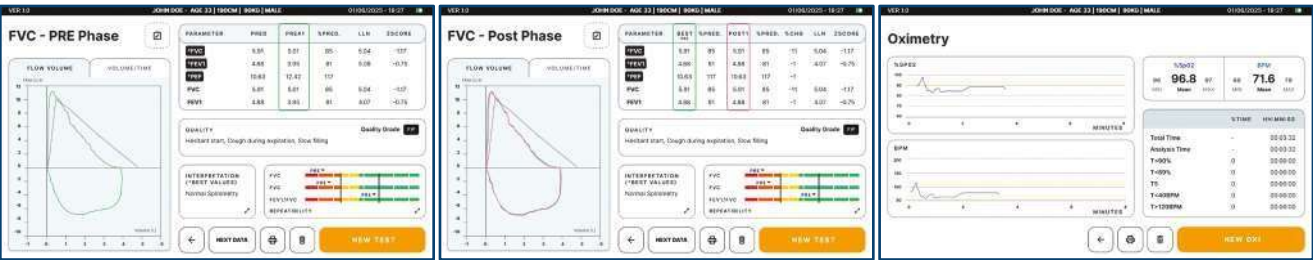
Ο ενσωματωμένος αναγνώστης ετικετών επιτρέπει **αμφίδρομη επικοινωνία με το MIR Plus**

με τις τουρμπίνες που μεταδίδουν και λαμβάνουν βασικά δεδομένα, π.χ. βαθμονόμηση και αυτόματη αναγνώριση τύπου στροβίλου.

Πλήρως συμβατό με τα τελευταία **πρότυπα ATS/ERS 2021**, το Spirolab Plus εγγυάται τα υψηλότερα επίπεδα ακρίβειας και ποιότητας των δοκιμών.

- Περιλαμβάνεται πάντα: MIR Spiro Software
- Διαθέσιμο με Μόνο με τουρμπίνα **Plus**

Σπιρομέτρηση



Φάση FVC PRE

Φάση FVC POST



Κατάλογος

PATIENT	ID	TEST DATE
Leslie Alexander	0004*	31/05/2025 - 16:05
Michael Johnson	0005*	31/05/2025 - 16:05
Sophia Martinez	0006*	31/05/2025 - 16:10
James Walker	0007*	31/05/2025 - 14:20
Elenna Chen	0008*	31/05/2025 - 13:05

Wi-Fi



Βασικά χαρακτηριστικά



Σύνδεση Wi-Fi:
Εισαγωγή λιστών εργασίας ασθενών, αποστολή αποτελεσμάτων πίσω στο λογισμικό, σύνδεση με **EMR** και εκτύπωση αναφορών απευθείας από έναν συζευγμένο εκτυπωτή - όλα **ασύρματα**, με ένα μόνο άγγιγμα.



Λίστα εργασίας:
Εισαγωγή μιας λίστας ασθενών που έχει δημιουργηθεί από το λογισμικό **MIR Spiro** ή από **EMRs** μέσω **Mi-fi**, **Bluetooth** και **USB** απευθείας στη συσκευή και επιστροφή των αποτελεσμάτων των εξετάσεων



Άμεσες σημειώσεις δοκιμών:
Προσθήκη **κλινικών σημειώσεων** σε εξετάσεις ασθενών από τη συσκευή



Οθόνη:
Διαθέτει **οθόνη αφής 7"** με ανάλυση **1024 x 600 pixel** για βελτιωμένη αναγνωσιμότητα των δεδομένων



Μεγαλύτερη εσωτερική μνήμη:
Αποθήκευση έως και **15.000** σπυρομετρικών **δοκιμών** ή **750** ώρες καταγραφών οξυμετρίας



Μπαταρία:
Επαναφορτιζόμενη **μπαταρία μεγάλης διάρκειας** για **εκτεταμένη αυτονομία** σε λειτουργία Stand Alone



Αποτελέσματα δοκιμών εκτύπωσης:
Επιτρέπει την **εκτύπωση** των αποτελεσμάτων των δοκιμών μέσω του **ενσωματωμένου εκτυπωτή** ή μέσω σύνδεσης **USB** και **Bluetooth** σε εξωτερικό εκτυπωτή **PostScript**



Νέα έξυπνη τεχνολογία:
Τα Flowmir Plus και Reusable Plus παρέχουν **επαναλαμβανόμενες, ακριβείς και αξιόπιστες** μετρήσεις ακόμη και σε χαμηλές ροές.



Spirobank II Plus

Φορητό σπιρόμετρο
3 τρόποι χρήσης σε μία μόνο συσκευή: PC, Tablet

2024
2025



Διατίθεται με
επιλογή
Οξυμετρίας

- ✓ Έγχρωμη οθόνη αφής
- ✓ Λίστα εργασιών
- ✓ Νέα τεχνολογία



Το **Spirobank II Plus** είναι η τελευταία γενιά **φορητών** σπιρομέτρων της σειράς Plus της MIR.

Σύγχρονο και συμπαγές, εισάγει ένα **έγχρωμη οθόνη αφής**.

Ο **ενσωματωμένος αναγνώστης ετικετών** επιτρέπει **αμφίδρομη επικοινωνία με το MIR Plus**

τουρμπίνες μεταδίδοντας και λαμβάνοντας βασικά δεδομένα, π.χ. **βαθμονόμηση** και **αυτόματη αναγνώριση τύπου στροβίλου**.

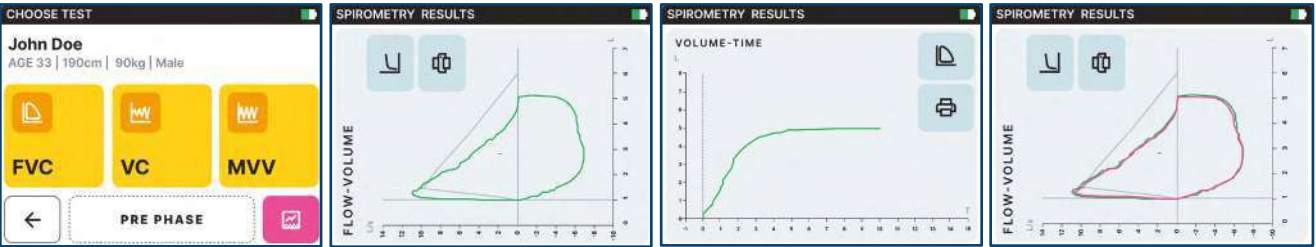
Πλήρως συμβατό με τα τελευταία **πρότυπα ATS/ERS 2021**, το Spirobank II Plus εγγυάται τα υψηλότερα επίπεδα ακρίβειας και ποιότητας των δοκιμών.

 **Πάντα συμπεριλαμβάνεται:**
Λογισμικό MIR Spiro

 Διαθέσιμο με **Plus Turbine Μόνο**

 **Ειδική εφαρμογή:**
Σύνδεση σε Tablet

Σπιρομέτρηση



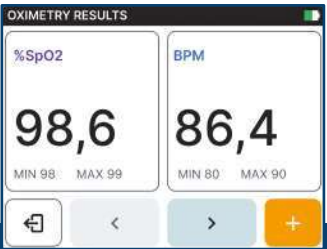
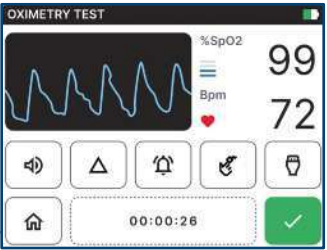
Εκτέλεση μιας

Φάση FVC PRE

Φάση FVC POST



Οξυμετρία



Αποτελέσματα

SPIROMETRY RESULTS					
Param.	Pred.	PRE#1	%Pred.	PRE#2	PRE#3
*FVC	4.77	1.61	34	1.61	1.61
*FEV1	4.10	1.54	38	1.54	1.54
*PEF	8.85	1.73	20	1.73	1.73
FVC	4.77	1.61	34	1.34	1.25

Λίστα

WORK LIST	
ID #0001_234 John Doe	13/07/1988
ID #0001_235 David Martini	01/11/1983
ID #0001_236 Leslie Alexander	14/02/1990

Εγγραφή ονόματος ασθενούς

NEW PATIENT	
DATE OF BIRTH	
CM	KG
ORIGIN	

Βασικά χαρακτηριστικά

Οθόνι:
(320 x 240 pixel) για καθαρές και λεπτομερείς προβολές σε κάθε στάδιο της δοκιμής.

Λίστα εργασιών:
Λήψη λίστας ασθενών από το λογισμικό MIR Spiro Software μέσω **USB** και **Bluetooth** απευθείας στη συσκευή και επιστροφή των αποτελεσμάτων των εξετάσεων

Εγγραφή ονόματος ασθενούς: Σας επιτρέπει να καταχωρήσετε δεδομένα ασθενούς, συμπεριλαμβανομένων του ονόματος και του επωνύμου

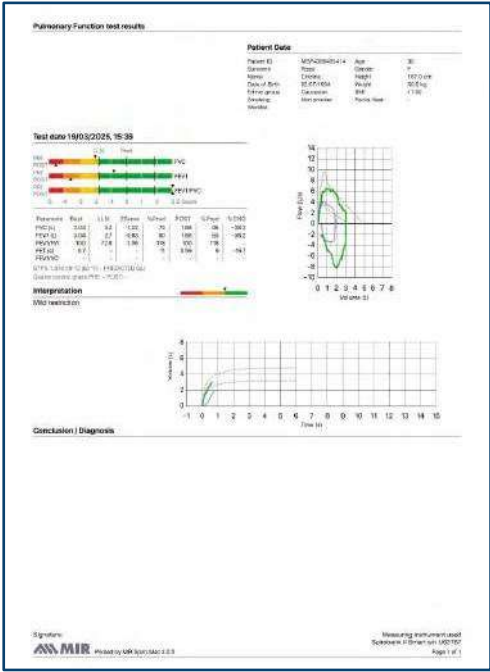
Άμεσες σημειώσεις δοκιμής:
Σας επιτρέπει να προσθέτετε **κλινικές σημειώσεις σε εξετάσεις ασθενών** απευθείας από τη συσκευή

Μεγαλύτερη εσωτερική μνήμη:
Αποθηκεύει έως και **15.000** εξετάσεις σπιρομέτρησης ή **750** ώρες καταγραφών οξυμετρίας

Μπαταρία:
Επαναφορτιζόμενη **μπαταρία μεγάλης διάρκειας** για **εκτεταμένη αυτονομία** σε λειτουργία Stand Alone

Εκτύπωση αποτελεσμάτων δοκιμής:
Επιτρέπει την **εκτύπωση** των αποτελεσμάτων της δοκιμής **απευθείας από τη συσκευή** μέσω σύνδεσης **USB** και **Bluetooth** σε εξωτερικό εκτυπωτή **PostScript**

Νέα έξυπνη τεχνολογία:
Τα Flowmir Plus και Reusable Plus παρέχουν **επαναλαμβανόμενες, ακριβείς και αξιόπιστες** μετρήσεις ακόμη και σε χαμηλές ροές.



Spirobank II Light

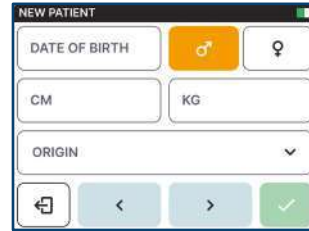
Φορητό σπιρόμετρο

Βασικά χαρακτηριστικά. Εξαιρετική αξία

2024
2025



- ✓ Έγχρωμη οθόνη αφής
- ✓ Νέα τεχνολογία



Το **Spirobank II Light** είναι η **cim→ilifice** έκδοση του Spirobank II Plus.

Παρέχει έναν επιλεγμένο αριθμό παραμέτρων, είναι το **τέλειο σπιρόμετρο** για όσους πρέπει να παρακολουθούν **βασικά αλλά χρήσιμα δεδομένα**.

Σύγχρονο και συμπαγές, εισάγει μια **έγχρωμη οθόνη αφής**.

Η **ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης ετικετών** επιτρέπει μια αμφίδρομη επικοινωνία με το MIR Plus

τουρμπίνες που εκπέμπουν και λαμβάνουν βασικά δεδομένα, π.χ. **βαθμονόμηση** και **αυτόματη αναγνώριση τύπου στροβίλου**.

Ιδανικό για παιδιάτρους, γενικούς γιατρούς, αθλητικούς γιατρούς και διαγνωστικές εξετάσεις, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αυτόνομη λειτουργία ή να συνδεθεί σε υπολογιστή μέσω USB.

Συμμορφώνεται με τα πιο πρόσφατα **πρότυπα ATS/ERS 2021** για την ακρίβεια και την ποιότητα των δοκιμών.

Βασικά χαρακτηριστικά

Οθόνη:
(320 x 240 pixel) για καθαρές και λεπτομερείς προβολές σε κάθε στάδιο της δοκιμής.

Εγγραφή ονόματος ασθενούς:
Σας επιτρέπει να καταχωρήσετε δεδομένα ασθενούς, συμπεριλαμβανομένου του **ονόματος** και του **επωνύμου**.

Άμεσες σημειώσεις δοκιμής:
Σας επιτρέπει να προσθέτετε **κλινικές σημειώσεις σε εξετάσεις ασθενών** απευθείας από τη συσκευή

Μεγαλύτερη εσωτερική μνήμη:
Αποθηκεύει έως και **15.000 τεστ** σπιρομέτρησης

Νέα έξυπνη τεχνολογία:
Τα Flowmir Plus και Reusable Plus παρέχουν επαναλαμβανόμενες, ακριβείς και αξιόπιστες μετρήσεις ακόμη και σε χαμηλές ροές.



Περιλαμβάνεται πάντα: Λογισμικό MIR Spiro



Διαθέσιμο με Μόνο με τουρμπίνα **Plus**

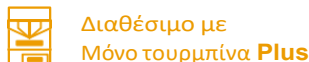
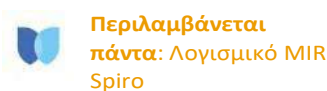
Σπιρόμετρο βασισμένο σε υπολογιστή
που τροφοδοτείται από το λογισμικό MIR
Spiro

- ✔ Νέος εργονομικός σχεδιασμός
- ✔ Νέα τεχνολογία
- ✔ Plug & Play



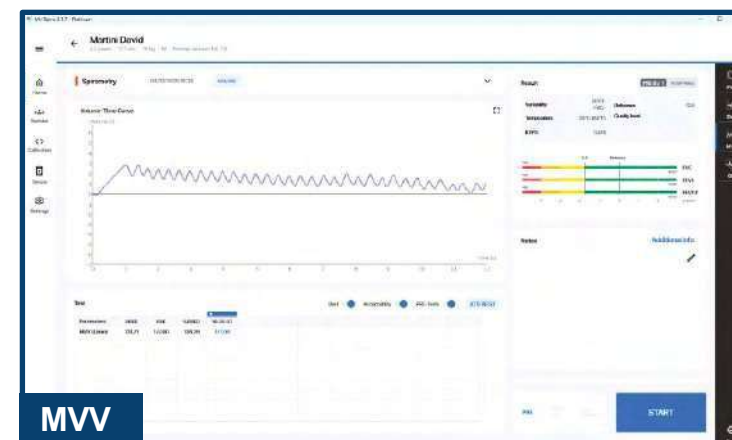
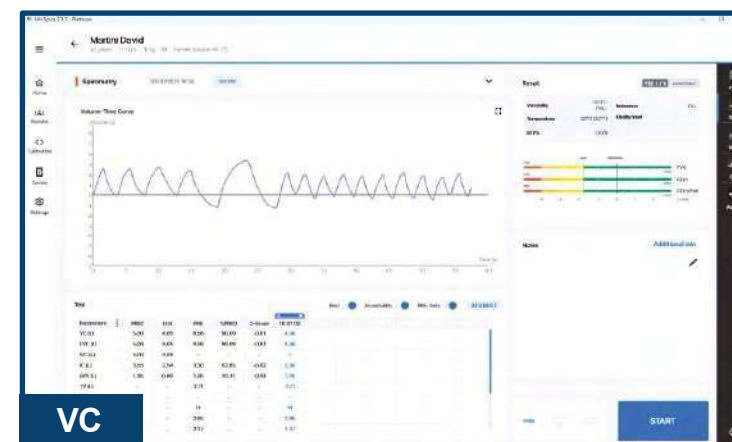
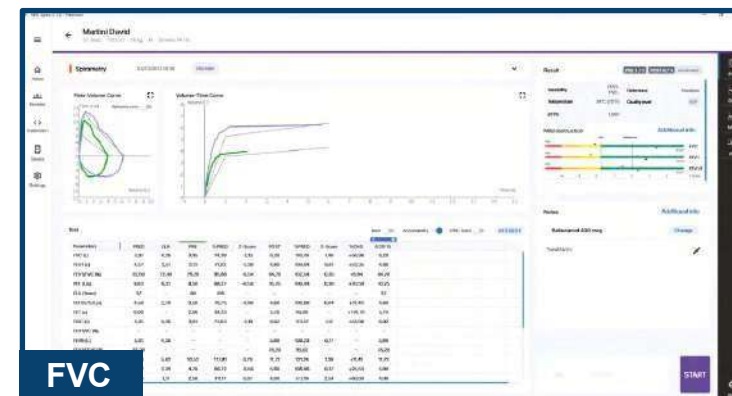
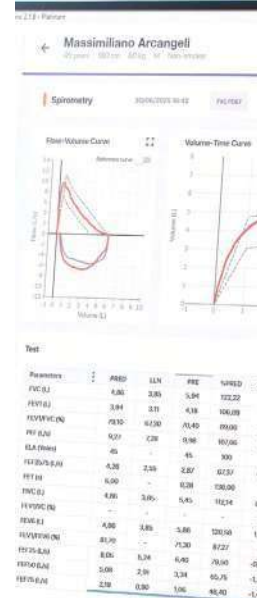
Αυτό το προηγμένο σπιρόμετρο βασισμένο σε υπολογιστή διαθέτει τον πιο **εργονομικό** και **συμπαγή σχεδιασμό** που έχει υπάρξει ποτέ, ενισχύοντας την **efficacy** και την **ευκολία χρήσης** για τους επαγγελματίες.

Ο ενσωματωμένος αναγνώστης ετικετών επιτρέπει ένα
αμφίδρομη επικοινωνία με το MIR Plus



τουρμπίνες μεταδίδοντας και λαμβάνοντας βασικά δεδομένα, π.χ. **βαθμονόμηση** και **αυτόματη αναγνώριση τύπου στροβίλου**.

Είναι συμβατό με τις τελευταίες προδιαγραφές **ATS/ERS 2021**.
πρότυπα για την ακρίβεια και την ποιότητα των δοκιμών.



Νέα έξυπνη τεχνολογία

Το καλύτερο ροόμετρο για σπιρομέτρηση



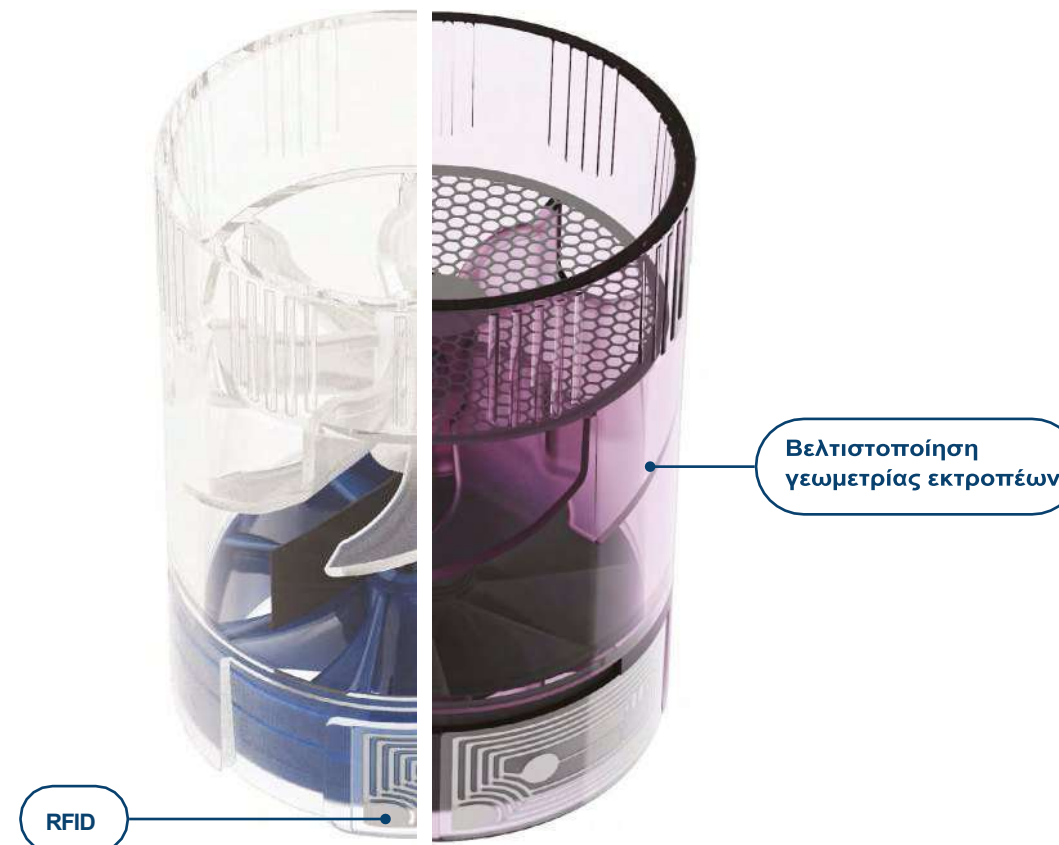
Flowmir Plus

Τουρμπίνα μίας χρήσης
Μοναδικά συσκευασμένο



Τουρμπίνα Plus

Στρόβιλος επαναχρησιμοποιήσιμος



Βασικά



Υψηλή ευαισθησία σε χαμηλές ροές
Οι Plus Turbines εξασφαλίζουν ακριβείς μετρήσεις, ακόμη και σε περιπτώσεις εξαιρετικά μειωμένης πνευμονικής ικανότητας (20 mL/s).



Βαθμονόμηση αποθηκευμένη σε RFID
Το καινοτόμο ενσωματωμένο σύστημα RFID καταγράφει τα δεδομένα βαθμονόμησης, διασφαλίζοντας την ακρίβεια των μετρήσεων και μειώνοντας την ανάγκη για ελέγχους μεταξύ των ασθενών.



Αυτόματη αναγνώριση τύπου τουρμπίνας
Το ενσωματωμένο σύστημα RFID επιτρέπει την αυτόματη αναγνώριση της τουρμπίνας.



Ανεπηρέαστη από περιβαλλοντικές μεταβολές
Ερευνητικές μελέτες αποδεικνύουν την αξιοπιστία του αισθητήρα τουρμπίνας σε διαφορετικές περιβαλλοντικές συνθήκες. Η λειτουργία του δεν επηρεάζεται από μεταβολές στην πίεση, την υγρασία, τη θερμοκρασία και το ιξώδες του αέρα.



Αυτοματοποιημένη δοκιμή και συναρμολόγηση
Οι πλήρως αυτοματοποιημένες διαδικασίες δοκιμής και συναρμολόγησης παρέχουν μέγιστη ασφάλεια, ακρίβεια και αξιοπιστία για κάθε μονάδα



Συσκευασμένο μεμονωμένα (μόνο Flowmir Plus)
Η ατομική συσκευασία του στροβίλου είναι απαραίτητη για τη διατήρηση της υγιεινής, τη μείωση του κινδύνου διασταυρούμενης μόλυνσης και τη βελτίωση της συνολικής ποιότητας



Υψηλή επαναληψιμότητα και ακρίβεια
Οι τουρμπίνες Plus παρέχουν συνεπή αποτελέσματα χωρίς διακυμάνσεις στα μετρούμενα δεδομένα



ISO 26782 και ISO 23747 συμμόρφωση

RFID

Πώς λειτουργεί

Χάρη στη νέα **τεχνολογία RFID**, οι Plus Turbines είναι οι πρώτες που επιτυγχάνουν άμεση επικοινωνία με τις **επαγγελματικές συσκευές της MIR**, εξασφαλίζοντας υψηλή ακρίβεια μετρήσεων και βελτιστοποιώντας τις ροές εργασίας.

Το **ενσωματωμένο σύστημα ανάγνωσης και εγγραφής** επιτρέπει στις τουρμπίνες να μεταδίδουν και να λαμβάνουν βασικά δεδομένα, π.χ. **βαθμονόμηση** και **αυτόματη αναγνώριση τύπου στροβίλου**.



ESI, δείκτης βαρύτητας εμφυσήματος

Μπείτε σε μια νέα
εποχή της
σπιρομέτρησης

ESI, Δείκτης σοβαρότητας εμφυσήματος



Ο δείκτης ESI (Emphysema Severity Index) είναι μια καινοτόμος παράμετρος που επιτρέπει την αντικειμενική και απολύτως μη επεμβατική εκτίμηση της συμβολής του πνευμονικού εμφυσήματος στην απόφραξη των αεραγωγών, μέσω απλής σπιρομέτρησης.

Το ESI είναι το αποτέλεσμα δραστηριοτήτων κλινικής έρευνας, καινοτομίας και ανάπτυξης με στόχο τη συμβολή στην πρόοδο της αναπνευστικής ιατρικής και την επιδίωξη της **έννοιας των 4Ps: Πρόληψη, πρόβλεψη, ακρίβεια και εξατομίκευση**.

Η μέθοδος ESI αξιοποιεί μοντέλα ρευστοδυναμικής των αεραγωγών για την ανάλυση της μορφολογίας του εκπνευστικού σκέλους της καμπύλης Ροής/Όγκου, όπου το σημείο καμπής λειτουργεί ως δείκτης παρουσίας εμφυσήματος.

Με την ενσωμάτωσή του στη σπιρομέτρηση, ο δείκτης ESI επιτρέπει τη σαφή διάκριση του βαθμού απόφραξης που οφείλεται σε φλεγμονώδεις βλάβες των αεραγωγών έναντι εκείνου που προκύπτει από εμφυσηματική καταστροφή του πνευμονικού παρεγχύματος.

Αυτό καθιστά τον ESI ένα κρίσιμο εργαλείο για την κλινική αξιολόγηση, υποστηρίζοντας εξατομικευμένη πρόγνωση και στοχευμένες θεραπευτικές επιλογές.

ΠΗΓΕΣ

Occhipinti M, Paoletti M, Bartholmai BJ, Rajagopalan S, Karwoski RA, Nardi C , Inchingolo R , Anna R, Larici AR, Camiciottoli G, Lavorini F, Colagrande S, Brusasco V, Pistolesi M. *Spirometric assessment of emphysema presence and severity as measured by quantitative CT and CT-based radiomics in COPD*. Respir Res 20, 101, (2019).

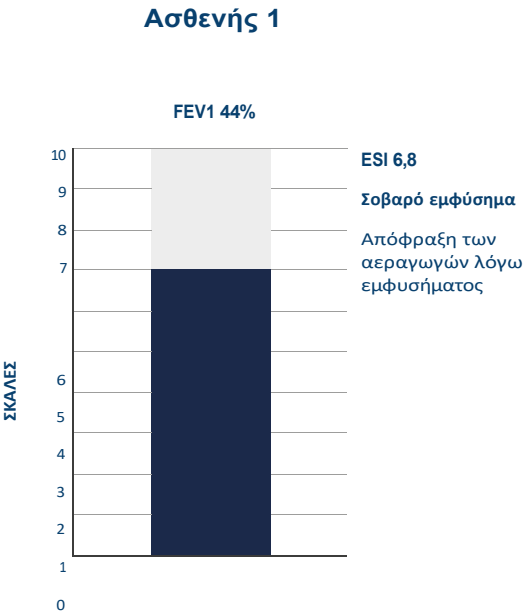
Occhipinti M, Paoletti M, Crapo JD, Make BJ, Lynch DA, Brusasco V, Lavorini F, Silverman EK, Regan EA, Pistolesi M. Validation of a method to assess emphysema severity by spirometry in the COPDGene study. Respir Res 21, 103, (2020).

Dal Negro R W, Paoletti M, Pistolesi M. Standard spirometry to assess emphysema in patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease: the Emphysema Severity Index (ESI). Multidisc Respir Med, (2021).

Luoto J, Pihlsgård M, Pistolesi M, Paoletti M, Occhipinti M, Wollmer P, Elmståhl S. Emphysema Severity Index (ESI) associated with respiratory death in a large Swedish general population. Respir Med 200, (2022).

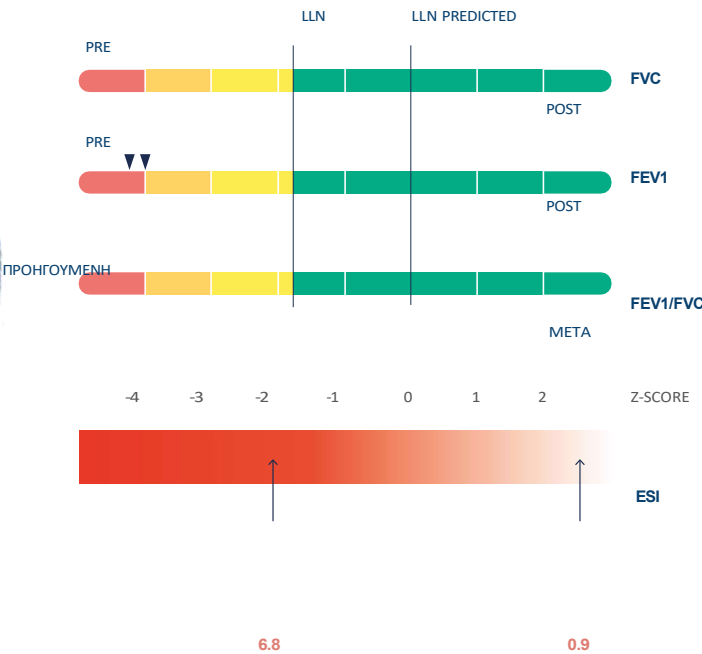
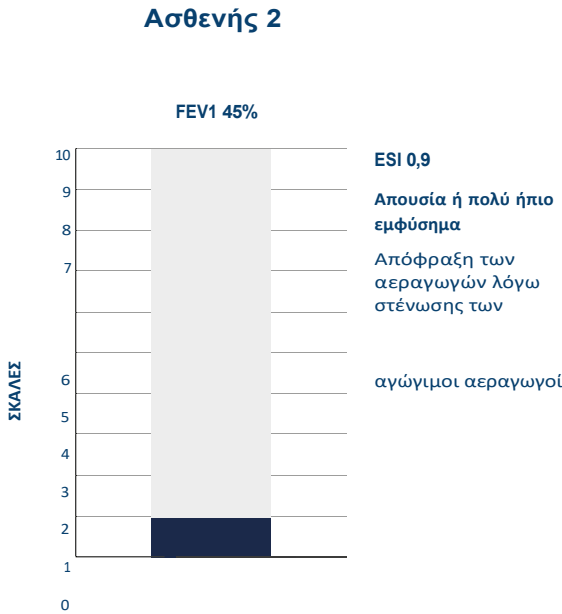
Σε αυτό το πλαίσιο, ο ESI πρωτοπορεί στον τομέα της αξιολόγησης και θεραπευτικής διαχείρισης των αναπνευστικών παθήσεων, προσφέροντας σημαντική συμβολή στην έγκαιρη διάγνωση,

εξατομικευμένη διαχείριση των ασθενών και την ανάπτυξη στοχευμένων θεραπειών, προωθώντας έτσι μια καλύτερη ποιότητα ζωής και μια προσέγγιση προσανατολισμένη στον ασθενή.



ΣΧΗΜΑ 1

Διαφορετικές τιμές ESI σε ασθενείς με ΧΑΠ, ακόμη και με παρόμοιο βαθμό σοβαρής απόφραξης.



ΣΧΗΜΑ 2

Αποτελέσματα της σπιρομέτρησης με υπολογισμό ESI που αναφέρονται σε τ "ς τ:ο COPD patis→tc rsportsd i→i Figures 1. Bot" ασθενείς έχουν παρόμοια σοβαρή απόφραξη (Z score -4, μαύρο arro: "sadc), αλλά τ "sir ESI valusc ars quits diffsr→it (6,8 a→id 0,9, μαύρο arro:c) i→indicati→ig t "s diffsr→it pathophysiologic mechanism underlying their airway obstruction.

Spirolab Plus ESI

Σπιρόμετρο γραφείου «όλα σε ένα»



Διατίθεται με επιλογή
Οξυμετρίας

Ισχυρά και τεχνολογικά προηγμένα, τα σπιρόμετρα αυτά επαναπροσδιορίζουν τα πρότυπα της κλινικής πρακτικής, εισάγοντας μια νέα, **επαναστατική οπτική** στη διάγνωση και διαχείριση των αναπνευστικών παθήσεων. Το **Spirolab Plus ESI** και το **Minispir Plus ESI** είναι τα πρώτα μηχανήματα στον κόσμο που περιλαμβάνουν τη δυνατότητα αξιολόγησης της παρουσίας και της σοβαρότητας του πνευμονικού εμφυσημάτος στο πλαίσιο της σπιρομετρικής εξέτασης.



Περιλαμβάνεται
πάντα: MIR Spiro



Διατίθεται μόνο με τουρμπίνα **Plus**

Minispir Plus ESI

Σπιρόμετρο βασισμένο σε υπολογιστή με
λογισμικό MIR Spiro



Εκτός από τις τυπικές παραμέτρους που μετρώνται κατά τη δι-
Index, η οποία επιτρέπει την αξιολόγηση του κατά πόσον το τ



Πίνακας σύγκρισης Plus vs Standard



Spirolab Plus ESI	Spirolab Plus	Spirolab
Εμφάνιση 7" Touch 1024 x 600 pixel	Οθόνη 7" Touch 1024 x 600 pixel	Οθόνη 7" Touch 800 x 480 pixel
Σύνδεση Wi-Fi - Εισαγωγή λίστας εργασίας ασθενών - Αποστολή αποτελεσμάτων εξετάσεων στο λογισμικό - Εκτύπωση αναφορών απευθείας από συνδεδεμένο εκτυπωτή	Σύνδεση Wi-Fi - Εισαγωγή λίστας εργασίας ασθενούς - Αποστολή αποτελεσμάτων δοκιμών πίσω στο λογισμικό - Εκτύπωση αναφορών απευθείας από συνδεδεμένο εκτυπωτή	-
Ενσωμάτωση EMR/EHR Απευθείας από τη συσκευή μέσω Wi-Fi ή μέσω του λογισμικού MIR Spiro	Ενσωμάτωση EMR/EHR Απευθείας από τη συσκευή μέσω Wi-Fi ή μέσω του λογισμικού MIR Spiro	Ενσωμάτωση EMR/EHR Από το λογισμικό MIR Spiro
Υπηρεσία παράδοσης δεδομένων Υπηρεσία για την παράδοση δεδομένων από τη βάση δεδομένων της συσκευής στο EMR/EHR	Υπηρεσία παράδοσης δεδομένων Υπηρεσία για την παράδοση δεδομένων από τη βάση δεδομένων της συσκευής στο EMR/EHR	-
Συνδεσιμότητα Wi-Fi, USB, Bluetooth" 5.0	Συνδεσιμότητα Wi-Fi, USB, Bluetooth" 5.0	Συνδεσιμότητα USB, Bluetooth" 4.0
Λίστα εργασιών Εισαγωγή μιας λίστας ασθενών που έχει δημιουργηθεί από το λογισμικό MIR Spiro ή από EMR απευθείας στη συσκευή και επιστροφή των αποτελεσμάτων των εξετάσεων	Λίστα εργασίας Εισαγωγή ενός καταλόγου ασθενών που δημιουργήθηκε από το λογισμικό MIR Spiro ή από τα αρχεία EMR απευθείας στη συσκευή και επιστροφή των αποτελεσμάτων των εξετάσεων	-
Παρατηρήσεις Δυνατότητα προσθήκης σχολίων στην εξέταση του ασθενούς	Παρατηρήσεις Δυνατότητα προσθήκης σχολίων στην εξέταση του ασθενούς	-
Εκτύπωση αποτελεσμάτων εξέτασης Μέσω ενσωματωμένου εκτυπωτή, USB ή σύνδεσης Bluetooth με εκτυπωτή PostScript	Εκτύπωση αποτελεσμάτων δοκιμής Μέσω ενσωματωμένου εκτυπωτή, USB ή σύνδεσης Bluetooth με εκτυπωτή PostScript	Εκτύπωση αποτελεσμάτων δοκιμής Μέσω ενσωματωμένου εκτυπωτή, USB ή σύνδεσης Bluetooth με εκτυπωτή PostScript
Εσωτερικός αποθηκευτικός χώρος 15K tests ή 750 ώρες οξυμετρίας	Εσωτερική αποθήκευση 15K tests ή 750 ώρες οξυμετρίας	Εσωτερική αποθήκευση 10K tests ή 500 ώρες οξυμετρίας
Δείκτης ESI Αξιολόγηση της παρουσίας και της σοβαρότητας του πνευμονικού εμφυσήματος	-	-
Αναγνώστης ετικέτας Ανάγνωση και αναγνώριση δεδομένων από το RFID Tag	Αναγνώστης ετικέτας Ανάγνωση και αναγνώριση δεδομένων από το RFID Tag	-
Flowmir Plus RFID: - Αυτόματη αναγνώριση τύπου τουρμπίνας - Εργοστασιακή βαθμονόμηση του RFID - Ιχνηλασιμότητα στροβίλου	Flowmir Plus RFID: - Αυτόματη αναγνώριση τύπου τουρμπίνας - Εργοστασιακή βαθμονόμηση του RFID - Ιχνηλασιμότητα στροβίλου	Flowmir



Minispir Plus ESI	Minispir Plus	Minispir
Υλικό Νέα τεχνολογία STM32	Υλικό Νέα τεχνολογία STM32	Υλικό 32UC3A Atmsl
Δείκτης ESI Αξιολόγηση της παρουσίας και της σοβαρότητας του πνευμονικού εμφυσήματος	-	-
Αναγνώστης ετικέτας Ανάγνωση και αναγνώριση δεδομένων από το RFID Tag	Αναγνώστης ετικέτας Ανάγνωση και αναγνώριση δεδομένων από το RFID Tag	-
Σχεδιασμός Πιο εργονομικός σχεδιασμός	Σχεδιασμός Περισσότερο εργονομικός σχεδιασμός	Σχεδιασμός Ο κλασικός σχεδιασμός
Flowmir Plus RFID: - Αυτόματη αναγνώριση τύπου τουρμπίνας - Εργοστασιακή βαθμονόμηση αποθηκευμένη σε RFID - Ιχνηλασιμότητα στροβίλου	Flowmir Plus RFID: - Αυτόματη αναγνώριση τύπου τουρμπίνας - Εργοστασιακή βαθμονόμηση αποθηκευμένη σε RFID - Ιχνηλασιμότητα στροβίλου	Flowmir





Spirobank II Plus	Spirobank II Light	Spirobank II BLE	Spirobank II Basic
Οθόνη Έγχρωμη οθόνη Αφής LCD 320 x 240 pixel	Οθόνη Έγχρωμη οθόνη Αφής LCD 320 x 240 pixel	Οθόνη 160 x 80 pixel Ασπρόμαυρη οθόνη LCD	Οθόνη 160 x 80 pixel Ασπρόμαυρη οθόνη LCD
Υλικό Νέα τεχνολογία STM32	Υλικό Νέα τεχνολογία STM32	Υλικό 32UC3A Atmel	Υλικό 32UC3A Atmel
Τρόπος χρήσης Stand Alone, Tablet και PC	Τρόπος χρήσης Stand Alone και PC	Τρόπος χρήσης Stand Alone, Tablet και PC	Τρόπος χρήσης Stand Alone και PC
Οξυμετρία Αισθητήρας SpO2% (προαιρετικά)	-	Οξυμετρία Αισθητήρας SpO2% (προαιρετικά)	-
Συνδεσιμότητα USB, Bluetooth" 5.0	Συνδεσιμότητα USB	Συνδεσιμότητα USB, Bluetooth" 4.0	Συνδεσιμότητα USB
Λίστα εργασίας Εισαγωγή μιας λίστας ασθενών που έχει δημιουργηθεί από το λογισμικό MIR Spiro ή από EMR απευθείας στη συσκευή και επιστροφή των αποτελεσμάτων των εξετάσεων	-	-	-
Καταχώρηση ονόματος ασθενούς Επιτρέπει την καταχώριση του ασθενούς με όνομα και επώνυμο	Εγγραφή ονόματος ασθενούς σας Επιτρέπει την καταχώριση του ασθενούς με όνομα και επώνυμο	-	-
Άμεσος σχολιασμός δοκιμής Προσθέστε κλινικές σημειώσεις στις εξετάσεις του ασθενούς απευθείας από τη συσκευή	Άμεσος σχολιασμός εξέτασης Προσθήκη κλινικών σημειώσεων σε εξετάσεις ασθενών απευθείας από τη συσκευή	-	-
Εκτύπωση αποτελεσμάτων δοκιμής Επιτρέπει την εκτύπωση αποτελεσμάτων σπιρομέτρησης και οξυμετρίας απευθείας από τη συσκευή μέσω USB και εκτυπωτή Postscript	Εκτύπωση αποτελεσμάτων δοκιμών Επιτρέπει την εκτύπωση αποτελεσμάτων σπιρομέτρησης και οξυμετρίας απευθείας από τη συσκευή μέσω USB και εκτυπωτή Postscript	-	-
Εσωτερική αποθήκευση 15K tests ή 750 ώρες οξυμετρίας	Εσωτερικός αποθηκευτικός χώρος 15K tests	Εσωτερική αποθήκευση 10K tests ή 500 ώρες οξυμετρίας	Εσωτερική αποθήκευση 10K tests
Αναγνώστης ετικετών Ανάγνωση και αναγνώριση δεδομένων από το RFID Tag	Αναγνώστης ετικέτας Ανάγνωση και αναγνώριση δεδομένων από το RFID Tag	-	-
Flowmir Plus RFID: - Αυτόματη αναγνώριση τύπου τουρμπίνας - Εργοστασιακή βαθμονόμηση του RFID - Ιχνηλασιμότητα τουρμπίνας	Flowmir Plus RFID: - Αυτόματη αναγνώριση τύπου τουρμπίνας - Εργοστασιακή βαθμονόμηση του RFID - Ιχνηλασιμότητα τουρμπίνας	Flowmir	Flowmir



Flowmir Plus	Flowmir
RFID: - Αυτόματη αναγνώριση τύπου τουρμπίνας - Βαθμονόμηση του κτύπου του RFID - Ιχνηλασιμότητα στροβίλου	-
Perfect sensitivity to low flow	Υψηλή ευαισθησία σε χαμηλή ροή
Βαθμονόμηση Δεν απαιτείται βαθμονόμηση	Βαθμονόμηση Δεν απαιτείται βαθμονόμηση
Δοκιμή και συναρμολόγηση Πλήρως αυτοματοποιημένη διαδικασία	Δοκιμή και συναρμολόγηση Ημι-αυτοματοποιημένη διαδικασία
Χώρα προέλευσης Κατασκευάζεται στην Ιταλία	Χώρα προέλευσης Ταϊβάν
Συμπίκνωση Δεν υπάρχει συμπίκνωση υδρατμών	Συμπίκνωση Δεν υπάρχει συμπίκνωση υδρατμών
Ενδογενής ισορροπία Δεν υπάρχει ισορροπία από το "S" προς το "I"	Ενδογενής ισορροπία Δεν υπάρχει ισορροπία από το "S" προς το "I"
Συμβατότητα Όλες οι επαγγελματικές συσκευές MIR Plus	Συμβατότητα Όλες οι τυπικές επαγγελματικές συσκευές MIR



Λογισμικό MIR Spiro

Αναβαθμίστε τις μετρήσεις σας

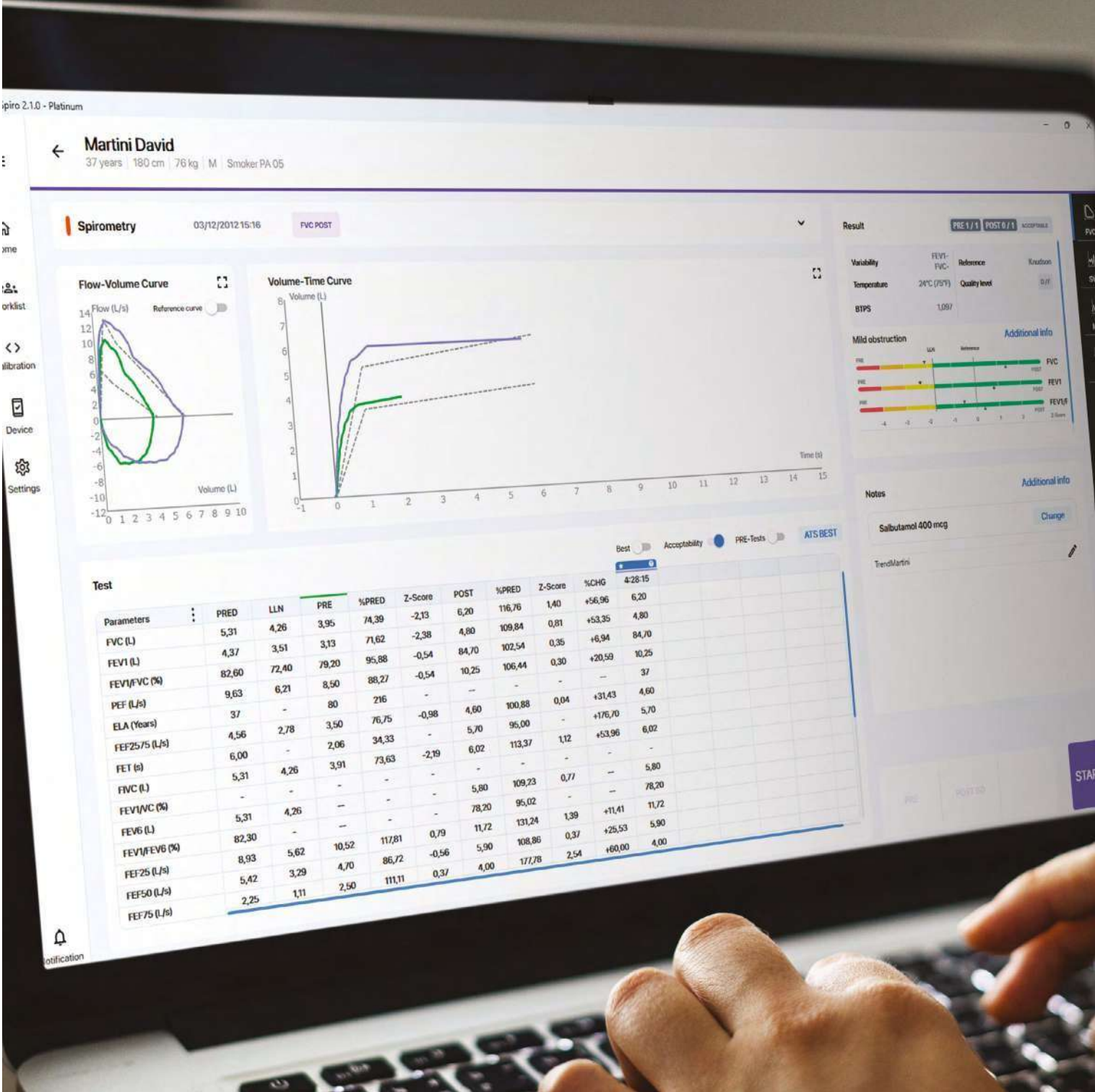
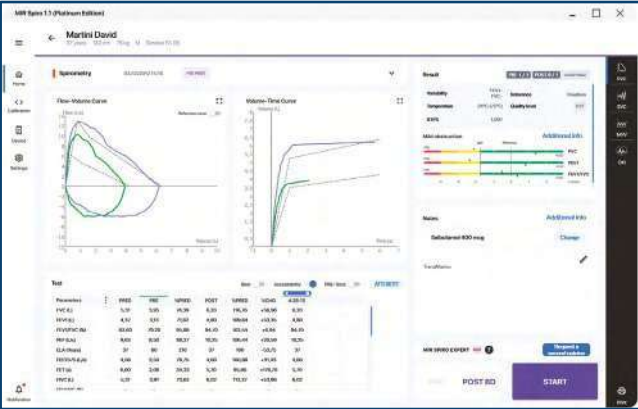
MIR Spiro

Το MIR Spiro αποτελεί λογισμικό τελευταίας γενιάς για σπιρομέτρηση και οξυμετρία, ενσωματωμένο σε όλες τις επαγγελματικές συσκευές MIR.

Ισχυρό και τεχνολογικά προηγμένο, προσφέρει ένα ολοκληρωμένο σύνολο καινοτόμων λειτουργιών, σε νέο σύγχρονο γραφικό περιβάλλον, με δυνατότητες πλήρους παραμετροποίησης. Υποστηρίζει εις βάθος διάγνωση, διευκολύνει την καθημερινή χρήση και ενισχύει την κλινική αξιολόγηση και λήψη αποφάσεων, ενώ ενσωματώνεται απρόσκοπτα με συστήματα ιατρικών αρχείων (EMR/EHR).

Το MIR Spiro έχει σχεδιαστεί για να λάβει τα **πρότυπα ATS/ERS 2021** για τη συλλογή δεδομένων και να τα παρουσιάσει σε φιλική προς το χρήστη μορφή, επιτρέποντάς σας να επικεντρωθείτε περισσότερο στον ασθενή.

Σχεδιασμένο για άψογη και αποδοτική λειτουργία σε macOS και Windows, το MIR Spiro εγγυάται μια σταθερή, αξιόπιστη και μακροχρόνια εμπειρία χρήσης.



Parameters	PRE	LLN	PRE	%PRE	Z-Score	POST	%POST	Z-Score	%CHG	4:28:15
FVC (L)	5,31	4,26	3,95	74,39	-2,13	6,20	116,76	1,40	+56,96	6,20
FEV1 (L)	4,37	3,51	3,13	71,62	-2,38	4,80	109,84	0,81	+53,35	4,80
FEV1/FVC (%)	82,60	72,40	79,20	95,88	-0,54	84,70	102,54	0,35	+6,94	84,70
PEF (L/s)	9,63	6,21	8,50	88,27	-0,54	10,25	106,44	0,30	+20,59	10,25
ELA (Years)	37	-	80	216	-	4,60	100,88	0,04	+31,43	4,60
FEF25/75 (L/s)	4,56	2,78	3,50	76,75	-0,98	5,70	95,00	-	+176,70	5,70
FET (s)	6,00	-	2,06	34,33	-	6,02	113,37	1,12	+53,96	6,02
FVC (L)	5,31	4,26	-	-	-	5,80	109,23	0,77	-	5,80
FEV1/FVC (%)	-	-	-	-	-	78,20	95,02	-	-	78,20
FEV6 (L)	5,31	4,26	-	-	-	5,80	109,23	0,77	-	5,80
FEV1/FEV6 (%)	82,30	-	-	-	-	11,72	131,24	1,39	+11,41	11,72
FEF25 (L/s)	8,93	5,62	10,52	117,81	0,79	5,90	108,86	0,37	+25,53	5,90
FEF50 (L/s)	5,42	3,29	4,70	86,72	-0,56	4,00	177,78	2,54	+60,00	4,00
FEF75 (L/s)	2,25	1,11	2,50	111,11	0,37	-	-	-	-	-

Be Platinum

Περιλαμβάνεται πάντα στην αγορά σας

Με το πρόγραμμα Platinum, θα έχετε **αδιάλειπτη πρόσβαση** σε όλες τις λειτουργίες του MIR Spiro, θα **ανταλλάσσετε δεδομένα απεριόριστα** και δωρεάν μεταξύ του MIR Spiro και απομακρυσμένων πλατφορμών και θα έχετε **πρόσβαση σε ενημερώσεις**.



1 ΕΤΟΣ



2 ΕΤΗ



5 ΕΤΗ



ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (DDS)

Το DDS αποτελεί κεντρική πύλη διασύνδεσης μεταξύ των εφαρμογών MIR και cloud-based πλατφορμών, όπως τα Ηλεκτρονικά Ιατρικά Αρχεία (EMRs) και τα περιβάλλοντα κλινικών μελετών.

Υποστηρίζει πολλαπλά διεθνή πρωτόκολλα και πρότυπα, όπως REST, SOAP, FHIR, HL7v2 και GDT, εξασφαλίζοντας ευελιξία και πλήρη διαλειτουργικότητα

ΈΚΔΟΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ

Μια ενιαία βάση δεδομένων, πολλαπλές συσκευές. Μία κοινή βάση δεδομένων για όλους τους σταθμούς εργασίας στο ίδιο τοπικό δίκτυο, σχεδιασμένη για κλινικές, κέντρα εξωτερικών ιατρείων και εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης

FVC BRONCHIAL CHALLENGE

Επιτρέπει την ακριβή μέτρηση της πνευμονικής λειτουργίας κατά τη διάρκεια δοκιμασιών βρογχικής πρόκλησης για την ακριβή αξιολόγηση της ανταπόκρισης των αεραγωγών.

ΕΙΚΟΝΙΚΟΣ ΒΟΗΘΟΣ

Σε κάθε εξέταση σπιρομέτρησης, το MIR Spiro απεικονίζει τη σχέση μεταξύ της διαγνωστικής ερμηνείας (απόφραξη/περιορισμός) και της μορφής της καμπύλης ροής/όγκου, ενισχύοντας την κλινική αξιολόγηση

ΠΛΑΤΙΝΕΝΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΕΛΑΤΩΝ

1 δωρεάν συνεδρία video υποστήριξης εξ αποστάσεως. Αποκτήστε άμεση, ζωντανή υποστήριξη από ειδικό της MIR.

Αναλώσιμα και αξεσουάρ

	Τουρμπίνα Flowmir Plus Αναλώσιμη τουρμπίνα.	Κωδ: 913001 Μοντέλο MIR: Όλα τα προϊόντα MIR Professional Plus
	Επαναχρησιμοποιήσιμο Turbine Plus Συμβατό με χάρτινο επιστόμιο.	Κωδ: 913002 Μοντέλο MIR: Όλα τα προϊόντα MIR Professional Plus
	Χάρτινο επιστόμιο μιας χρήσης για ενήλικες Επιστόμιο για ενήλικους από χαρτόνι, σε ατομικές συσκευασίες Συσκευασμένα σε σακούλες των 100 τεμαχίων.	Κωδ: 910300_B
	Πλαστικό επιστόμιο Πλαστικό επιστόμιο ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων. Συσκευασμένο σε σακούλες των 120 τεμαχίων.	Κωδ: 910307 Μοντέλο MIR: MIR: Όλα τα σπιρόμετρα
	Πλαστικό παιδιατρικό επιστόμιο Πλαστικό παιδιατρικό επιστόμιο επαναχρησιμοποιούμενο (λευκό, κωνικό). Συσκευασμένο σε σακούλες των 15 τεμαχίων.	Κωδ: 910310 Μοντέλο MIR: Όλα τα

	Βακτηριακό/ϊικό φίλτρο Bacterial/Viral Filter NeumoFilt με εργονομικό σχεδιασμό. Disposable, packed individual bag	Κωδ: 910306 Μοντέλο MIR: Όλα τα προϊόντα επαγγελματικής χρήσης
	Θερμικό χαρτί για εκτυπωτή Spirolab Τυποποιημένο ρολό χαρτιού για εκτυπωτή. Συσκευασμένο σε κουτιά των 10 ή 50 τεμαχίων.	Κωδ: 910350 Μοντέλο MIR: Spirolab
	Πλαστικό κλιπ μύτης Πλαστικό κλιπ μύτης. Συσκευασμένο σε σακούλες των 100 τεμαχίων.	Κωδ: 910322 Μοντέλο MIR: Σπιρόμετρα
	Σύριγγα βαθμονόμησης 3L Σύριγγα βαθμονόμησης 3L. Συσκευασμένη μεμονωμένα.	Κωδ: 919000 Μοντέλο MIR: MIR: Όλα τα σπιρόμετρα
	Επαναχρησιμοποιούμενος αισθητήρας SpO2 για ενήλικες Επαναχρησιμοποιήσιμος, για ενήλικες.	Κωδ: 919034_INV Μοντέλο MIR: Οξυμετρία: Όλα τα προϊόντα επαγγελματικής χρήσης με δυνατότητα οξυμετρίας

ΙΤΑΛΙΑ

**MIR Medical International Research
S.p.A.**
Viale Luigi Schiavonetti, 270 00173,
Ρώμη

T. +39 06 22 754 777
F. +39 06 22 754 785

info@spirometry.com

ΗΠΑ

MIR USA, Inc.
5462 S Wscstridgs Drivs Ns:
Bsrli→, WI 53151

T. +1 (262) 565-6797

mir-usa@spirometry.com

ΓΑΛΛΙΑ

Τοπικό γραφείο MIR
Jardi→ dsc E→trspricsc, 290, C "smi→
ds Sai→t Dio→icy 300 ANGLADE

T. +33 (0)4 66 37 20 68
F. +33 (0)4 84 25 14 32

mirfrance@spirometry.com

ΒΡΑΖΙΛΙΑ

MIR Local Office
Rua Pinheiro Machado, 2659, Sl.303,
Caxias do Sul RS

T. +55 5430253070

mirbrazil@spirometry.com

spirometry.com

ΕΛΛΑΔΑ

Sigma Medical – Medical.gr

Ιπποκράτους 142, 19004, Σπάτα, Αττική
T. 2106630520
w. medical.gr
e. sales@medical.gr