

# System4

ΔΥΝΑΜΟΜΕΤΡΟ

Αναγνωρίστε. Θεραπεύστε. Καταγράψτε

Για περισσότερα από 30 χρόνια, το Σύστημα 4 συνεχίζει να αποτελεί την επιλογή των πιο διακεκριμένων κλινικών και ερευνητικών εγκαταστάσεων παγκοσμίως.



#### Τεχνολογία

Διαθέτει έξι τρόπους λειτουργίας, το System 4 προσφέρει πρωτοποριακές εξελίξεις σε νευρομυϊκές δοκιμές και τεχνολογία αποκατάστασης.



#### Φάσεις Αποκατάστασης

Το Σύστημα 4 επιτρέπει έξι φάσεις αποκατάστασης ακολουθώντας το μοντέλο απόδειξης ανάγκης, προόδου και αποτελέσματος.



#### Λογισμικό Advantage BX™

Βελτιστοποιημένη, διαισθητική εμπειρία, ώστε οι χρήστες να μπορούν να καταγράψουν και να τεκμηριώσουν κάθε στάδιο της διαδικασίας αποκατάστασης. Αναφορά λειτουργιών τώρα για Επιστροφή στο παιχνίδι



#### Ευελιξία

Αναπτύξτε τις εφαρμογές σας για να παρέχετε συνεπή, ακριβή, αντικειμενικά δεδομένα για αθλητική / ορθοπαιδική ιατρική παιδιατρική, έρευνα και άλλα.



#### Προσαρμοστικότητα

Οι πιθανές χρήσεις για το System 4 ξεπερνούν πολύ την αποκατάσταση ACL. Το δυναμόμετρο του System 4 χρησιμοποιείται παγκοσμίως σε μια ποικιλία αρθρώσεων και νευρομυϊκών τραυματισμών..



Θεωρώ ότι η ισομετρική είναι ένας πολύ καλός τρόπος για να βοηθήσω τους ασθενείς να δημιουργήσουν αυτοπεποίθηση στην παραγωγή ισχύος, και να έχουν άμεση βιοανάδραση για να εδραιώσουν αυτήν την εμπιστοσύνη



– Gareth Thomas, Ερευνητής Θεραπειών

# Ξεχωρίστε τον Εαυτό σας

Για αυτούς που ξεχωρίζουν την διαφορά



# Η Τεχνολογία

Με βάση την αποδεκτή επιστήμη, υποστηριζόμενη από ανεξάρτητες μελέτες, που υποστηρίζονται από κλινικά πρωτόκολλα και κανονιστικά δεδομένα.

## Λειτουργία Ισοκινητικής Αντίστασης

Πλήρως εξυπηρετικό σε όλο το εύρος κίνησης

- Η αντίσταση ταιριάζει συνεχώς με την προσπάθεια, ικανοποιώντας τις διακυμάνσεις στην έξοδο δύναμης του ασθενούς λόγω αδυναμίας, πόνου ή κόπωσης σε συγκεκριμένα σημεία στο εύρος κίνησης του ατόμου..
- Προσδιορίζοντας την περιοχή που είναι αδύναμη, μπορεί να σχεδιαστεί ένα στοχευμένο πρόγραμμα αποκατάστασης Η στόχευση και η συγκέντρωση στην αδυναμία επιτρέπει μια ταχύτερη, μετρήσιμη ανάκαμψη.
- Η μοναδική επιτάχυνση και επιβράδυνση χωρίς κρούση εξαλείφει το τραύμα των αρθρώσεων, επιτρέποντας την άσκηση και τον έλεγχο σε πιο λειτουργικές ταχύτητες.
- Η εφαρμοζόμενη απόκριση ροπής διασφαλίζει ότι η ταχύτητα των άκρων αυξάνεται ή μειώνεται ανάλογα με τη ροπή που εφαρμόζεται κατά την επιτάχυνση και την επιβράδυνση, επιτρέποντας μετρήσιμες νευρομυϊκού ελέγχου.
- Επιλέξτε ομόκεντρες και εκκεντρικές συστολές για να εκτελέσετε μεμονωμένες πλειομετρικές ασκήσεις.
  - Ομόκεντρος ροπή έως 500 ft-lb
  - Εκκεντρική ροπή έως 400 ft-lb

## Ισομετρική Λειτουργία

Αναπτύξτε αποτελεσματικά την αντοχή και μειώστε τη συλλογή των αρθρώσεων

- Συνήθως χρησιμοποιείται πριν και μετεγχειρητικά ή όταν ο πόνος σχετίζεται όταν η κίνηση είναι ένας παράγοντας.
- Εργαστείτε τον αγωνιστή, τον ανταγωνιστή ή και τους δύο μυς σε καθορισμένες γωνίες άρθρωσης.

## Λειτουργία Παθητικής Κίνησης

Τρόπος πολλαπλών λειτουργιών

- Οι μοναδικές ιδιότητες ελέγχου επιτρέπουν την έγκαιρη επέμβαση σε όλες τις φάσεις αποκατάστασης.
- Οι παθητικές ταχύτητες μπορούν να ρυθμιστούν τόσο χαμηλές όσο 0,25 μοίρες ανά δευτερόλεπτο και όσο γρήγορα 300 μοίρες ανά δευτερόλεπτο.
- Ιδανικό για ιδιοδεκτικούς ελέγχους - Ο ενεργός έλεγχος θέσης της άρθρωσης διεγείρει τους υποδοχείς των αρθρώσεων και των μυών και παρέχει μια λειτουργική αξιολόγηση των προσαγωγών οδών.

## Ιστονική Λειτουργία

Επαναφορά λειτουργίας

- Επιτρέπει την ταχύτητα να μεταβάλλεται ενώ παρέχει σταθερή δύναμη χωρίς αδράνεια και ομόκεντρες ή εκκεντρικές μυϊκές συστολές.
- Υψηλότερη απόδοση
  - Ιστονική δύναμη τόσο χαμηλή όσο 0.5 ft-lb = 6 ίντσες λίβρα; και τόσο υψηλή όσο 400 ft-lb
- Η επιλογή δύναμης παρέχει προστατευτική προ φόρτιση της άρθρωσης πριν από την κίνηση.

## Αντιδραστική Έκκεντρη Λειτουργία

Για υπό-μέγιστη νευρομυϊκή επανεκπαίδευση σε πρώιμες φάσεις της αποκατάστασης

- Ο ασθενής πρέπει να παράγει και να διατηρεί μια προκαθορισμένη ελάχιστη ισχύ εξόδου για να ξεκινήσει η κίνηση, φορτίζοντας τους μυς που περιβάλλουν την άρθρωση, παράγοντας προ φόρτιση, σταθεροποιώντας και προστατεύοντας έτσι την άρθρωση.
- Έκκεντρη ροπή έως 400 ft-lb.



[www.biodex.com/s4](http://www.biodex.com/s4)



Δείτε τη μελέτη  
έρευνας

Οι απλοί κανόνες λήψης  
αποφάσεων μπορούν να  
μειώσουν τον κίνδυνο  
επανεμφάνισης κατά  
**84%** έπειτα από ACL  
αποκατάσταση.

*(Grindem, H., et al. British  
Journal of Sports Medicine, 2016)*

[www.biodex.com/s4](http://www.biodex.com/s4)

“

Στο πλαίσιο μιας πλήρους εξέτασης, είναι απαραίτητες οι αμφίδρομες συγκρίσεις, οι μονόπλευρες αναλογίες και η σύγκριση – συγκεκριμένη/θέση- με συγκεκριμένα αθλητικά δεδομένα.”

– George J. Davies, et al  
*Current Review of Musculoskeletal  
Medicine, 2017*



# Αποδείξτε την ανάγκη, την πρόοδο, και το αποτέλεσμα

Οι έξι φάσεις της αποκατάστασης.

## 1. Θεραπευτικοί περιορισμοί και παροχή αναγκών

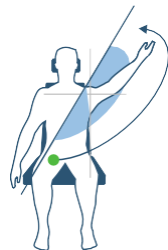
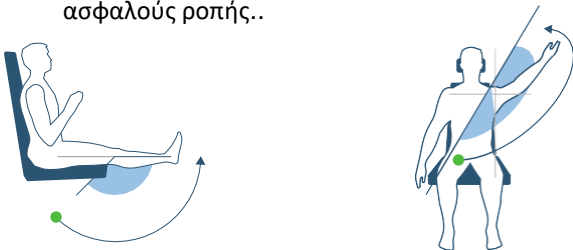
Στην παθητική λειτουργία, το απαλό εύρος άσκησης κίνησης μπορεί να διευκολύνει τη διαδικασία επούλωσης και να αποκαταστήσει το κανονικό εύρος κίνησης που απαιτείται για τη λειτουργία. Η ισομετρική λειτουργία επιτρέπει την ασφαλή, άνετη ενδυνάμωση και τον έλεγχο σε καθορισμένες γωνίες που είναι ασφαλείς τόσο για τους μετεγχειρητικούς όσο και για τους μετεγχειρητικούς ασθενείς.

## 2. Έλεγχος του αρθρικού υγρού/φλεγμονής

Η χρήση της παθητικής λειτουργίας με άλλους τρόπους επιτρέπει στις δομές γύρω από την άρθρωση να λειτουργούν ως αντλία για την απομάκρυνση του αίματος, της λέμφου και των απορριμμάτων από την άρθρωση. Το σύστημα 4 έχει την ικανότητα να μετακινεί το άκρο τόσο αργά όσο 0,25 μοίρες ανά δευτερόλεπτο και με δυνατότητες δύναμης τόσο χαμηλό όσο .5 ft-lb.

## 3. Επαναφορά τους Εύρους της Κίνησης

Ο έλεγχος του Συστήματος 4 μέσω της διεπαφής GUI σε παθητική λειτουργία επιτρέπει την αποκατάσταση του εύρους κίνησης αυξάνοντας σταδιακά το εύρος κίνησης κατά τη μύγα σε μια καθορισμένη κατεύθυνση, σε κατάλληλες ταχύτητες και επίπεδα ασφαλούς ροπής..



## 4. Επαναφορά Δύναμης και παροχή Προόδου

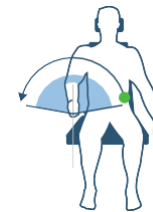
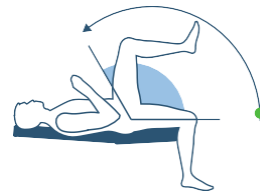
Οι Ισομετρικές, ενεργές βοηθητικές, υπό-μέγιστες ομόκεντρες, έκκεντρες συστολές είναι τεχνικές πρώιμης ενίσχυσης που είναι διαθέσιμες στον χρήστη του Συστήματος 4. Πιο προοδευτικές μέγιστες ομόκεντρες και έκκεντρες συστολές είναι διαθέσιμες σε Ισοκινητικές, Ισοτονικές, Παθητικές και Αντιδραστικές Έκκεντρες λειτουργίες. Αυτές οι λειτουργίες είναι επίσης κατάλληλες για δοκιμή και οριοθέτηση μιας τεκμηρίωσης της εξέλιξης της μυϊκής δύναμης, της αντοχής και της αίσθησης της θέσης των αρθρώσεων.

## 5. Επαναφορά Λειτουργίας

Η Ισοκινητική ομόκεντρη / ομόκεντρο λειτουργία επιτρέπει ασφαλή άσκηση σε ταχύτητες που προσεγγίζουν τη λειτουργία. Η Ισοτονική λειτουργία χωρίς κρούση και αδράνεια επιτρέπει στους μύες να συστέλλονται ακριβώς όπως θα εκτελούσαν κατά τη διάρκεια λειτουργικών δραστηριοτήτων. Η ιδιοδεκτικότητα, η μυϊκή επιτάχυνση και η επιβράδυνση είναι επίσης δραστηριότητες που αντιμετωπίζονται με το Σύστημα Bionex 4..

## 6. Παροχή Αποτελεσμάτων

Και οι πέντε τρόποι λειτουργίας μπορούν να αξιολογήσουν αντικειμενικά την απομονωμένη μυϊκή δύναμη των αρθρώσεων και τον νευρομυϊκό έλεγχο..



# Λογισμικό Advantage BX™

Απλό. Λογικό. Διαισθητικό.

Καταγράψτε και τεκμηριώστε κάθε στάδιο της διαδικασίας αποκατάστασης με αποτελεσματική λειτουργικότητα και διαισθητική πλοήγηση.

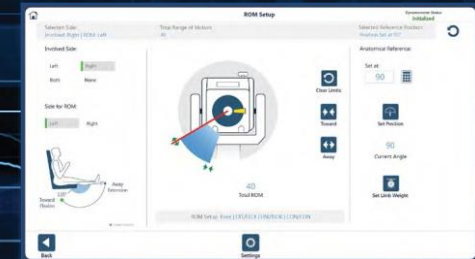
- **NEA** Αναφορά ACL επιστροφή στο παιχνίδι
- **NEES** Δυνατότητες Διαχείρισης Δεδομένων
- Φρέσκο, μοντέρνο περιβάλλον
- Διαισθητική Πλοήγηση
- Σας καθοδηγεί βήμα-βήμα μέσω δραστηριοτήτων που βασίζονται σε πρωτόκολλο
- SQL βάση δεδομένων με εύκολη προς στα δεδομένα και αναφορές του ασθενούς
- Γρήγορη έναρξη και επανάληψη επιλογών δραστηριότητας
- Δυνατότητα αποθήκευσης και καρφίτσωματος των συχνά χρησιμοποιούμενων δραστηριοτήτων.
- Δημιουργήστε προσαρμοσμένα πρωτόκολλα εν κινήσει
- Γρήγορη πρόσβαση στη λειτουργία εκπαίδευσης
- Ενσωματωμένη αναλογική έξοδος σκάλας σήματος EMG

## Ενσωματωμένες και βελτιωμένες δυνατότητες Διαχείρισης Δεδομένων

- Κοινοποιήστε εύκολα δεδομένα δοκιμών και προσαρμοσμένα πρωτόκολλα μεταξύ δυναμόμετρων που εκτελούν το Advantage BX
- Εξάγετε δεδομένα απλής και πολλαπλής δοκιμής με ολοκληρωμένες μετρήσεις και μη επεξεργασμένα δεδομένα για χρήση με εργαλεία τρίτων
- Import existing patient lists into Advantage BX



Ρύθμιση Δραστηριότητας Βάση Πρωτοκόλλου (Γόνατο)



Ρύθμιση Εύρους Κίνησης (Γόνατο)



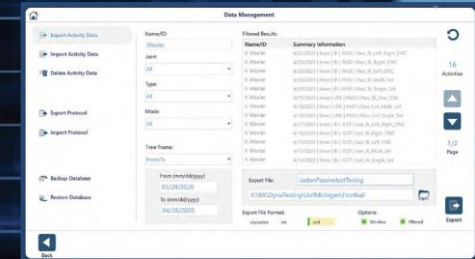
Εκτέλεση δραστηριότητας δύο ταχυτήτων με βάση το Ισοκινητικό Πρωτόκολλο του Γονάτου



Αποτελέσματα δραστηριότητας που δείχνει μονόπλευρη εξέταση Γονάτου



Παρακολούθηση Προόδου με Αναλυτικές αναφορές – Εκτύπωση ή αποθήκευση σε PDF



Ολοκληρωμένη Διαχείριση Δεδομένων



POSITION	POS (ANAT)	VELOCITY
Degrees	Degrees	DEG/SEC
182.7	-22	0.5
182.7	-22	0.5
182.8	-22	1.3
182.9	-22	2.6
182.9	-22	5.1
182.9	-22	7.1
183.1	-22	9.4
183.2	-22	11.7
183.4	-22	14.0
183.6	-22	16.3
183.8	-22	18.6
184	-22	20.9
184.3	-22	23.2
184.6	-22	25.5
185	-22	27.8
185.4	-22	30.1
186.3	-22	32.4
187.2	-22	34.7
188.1	-22	37.0
189	-22	39.3
190	-22	41.6
191	-22	43.9
192	-22	46.2
193	-22	48.5
194	-22	50.8
195	-22	53.1
196	-22	55.4
197	-22	57.7
198	-22	60.0
199	-22	62.3
200	-22	64.6
200.9	-22	66.9
201.8	-22	69.2
202.7	-22	71.5
203.6	-22	73.8
204.5	-22	76.1
205.4	-22	78.4
206.3	-22	80.7
207.2	-22	83.0
208.1	-22	85.3
209	-22	87.6
210	-22	89.9
211	-22	92.2
212	-22	94.5
213	-22	96.8
214	-22	99.1
215	-22	101.4
216	-22	103.7
217	-22	106.0
218	-22	108.3
219	-22	110.6
220	-22	112.9
221	-22	115.2
222	-22	117.5
223	-22	119.8
224	-22	122.1
225	-22	124.4
226	-22	126.7
227	-22	129.0
228	-22	131.3
229	-22	133.6
230	-22	135.9
231	-22	138.2
232	-22	140.5
233	-22	142.8
234	-22	145.1
235	-22	147.4
236	-22	149.7
237	-22	152.0
238	-22	154.3
239	-22	156.6
240	-22	158.9
241	-22	161.2
242	-22	163.5
243	-22	165.8
244	-22	168.1
245	-22	170.4
246	-22	172.7
247	-22	175.0
248	-22	177.3
249	-22	179.6
250	-22	181.9
251	-22	184.2
252	-22	186.5
253	-22	188.8
254	-22	191.1
255	-22	193.4
256	-22	195.7
257	-22	198.0
258	-22	200.3
259	-22	202.6
260	-22	204.9
261	-22	207.2
262	-22	209.5
263	-22	211.8
264	-22	214.1
265	-22	216.4
266	-22	218.7
267	-22	221.0
268	-22	223.3
269	-22	225.6
270	-22	227.9
271	-22	230.2
272	-22	232.5
273	-22	234.8
274	-22	237.1
275	-22	239.4
276	-22	241.7
277	-22	244.0
278	-22	246.3
279	-22	248.6
280	-22	250.9
281	-22	253.2
282	-22	255.5
283	-22	257.8
284	-22	260.1
285	-22	262.4
286	-22	264.7
287	-22	267.0
288	-22	269.3
289	-22	271.6
290	-22	273.9
291	-22	276.2
292	-22	278.5
293	-22	280.8
294	-22	283.1
295	-22	285.4
296	-22	287.7
297	-22	290.0
298	-22	292.3
299	-22	294.6
300	-22	296.9



Ασθενείς που δεν πληρούσαν τα κριτήρια απαλλαγής πριν επιστρέψουν στον επαγγελματικό αθλητισμό είχαν τέσσερις φορές μεγαλύτερο κίνδυνο να υποστούν ρήξη του μοςχεύματος ACL...”

– Kyritsis, P. et al. British Journal of Sports Medicine, 2016

Ειδικές ευχαριστίες στο πάνελ μας για επιστροφή στο παιχνίδι

- John Cavanaugh, PT, MEd, ATC, SCS
- George J. Davies, DPT, MED, PT, SCS, ATC, LAT, CSCS, PES, CSMS, FAPTA
- Timothy Heckmann, PT, ATC
- Mark Paterno, PT, PhD
- Bryan Riemann, PhD, ATC, FNATA
- Milo Sini, ATC, PTA, CSCS
- Tim Tyler MS, PT, ATC

## NEA Αναφορά ACL επιστροφή στο παιχνίδι

Υπάρχει ένας λόγος για την πρόσφατη επανεμφάνιση δοκιμών ισοκινητικής ισχύος μετά την αποκατάσταση ACL. Η συμμετρία αντοχής των άκρων και οι ισορροπημένες αναλογίες οπίσθιων μηριαίων προς τετρακέφαλους είναι βασικά συστατικά των κριτηρίων επιστροφής στο παιχνίδι που φαίνεται να μειώνουν την επανεμφάνιση σε αθλητές μετά το ACL-R.

- Χρόνος
- Ισοκινητικό τεστ δύναμης: συμμετρία και αναλογία οπίσθιων μηριαίων/τετρακέφαλων
- Τεστ λειτουργικής Συμμετρίας
- Τεστ ευκινησίας
- Ψυχολογική ετοιμότητα

Οι νέες δυνατότητες αναφοράς καθιστούν ακόμη πιο εύκολη την επικοινωνία με τους ασθενείς, τους γιατρούς, τους τρίτους και τους εργοδότες..



### Καθαρά Αποτελέσματα των Τεστ

Με βάση την τελευταία έρευνα και υποστηριζόμενη από μια ομάδα εμπειρογνομητών στον τομέα, η Biodex παρουσιάζει την πρώτη έκθεση Return-to-Play. Τα αποτελέσματα μπορούν να γίνουν κατανοητά με μια ματιά με σαφή επιτυχία / αποτυχία για ισοκινητικές δοκιμές καθ' όλη τη διάρκεια της ανάκαμψης του αθλητή. Αυτή η μοναδική αναφορά δίνει στους ασθενείς και στους παραπέμποντες γιατρούς την πρόσθετη αυτοπεποίθηση ότι είναι έτοιμοι να επιστρέψουν στο παιχνίδι.

Οι γιατροί μπορούν να κατανοήσουν την αναφορά με μια ματιά με σαφή αποτελέσματα επιτυχίας / αποτυχίας..

References:  
 Grindem H, et al. Br. J Sports Med 2016;50 804-808. doi:10.1136/bjsports-2016-096031  
 Kyritsis P, et al. Br J Sports Med 2016;50: 946-951. doi:10.1136/bjsports-2015-095908  
 Webster K.E., Feller J.A, The Orthopaedic Journal of Sports Medicine, 6(4). doi:10.1177/2325967118763763  
 AAOS, Return to play checklist reduces re-injury for athletes following anterior cruciate ligament. Science Daily, March 6 2018



[www.biodex.com/s4](http://www.biodex.com/s4)



### Λευκή Βίβλος:

Η τεχνολογία Δυναμομέτρου βοηθά τους εργοδότες να ανταποκριθούν σε μια δύσκολη αλλαγή στο παγκόσμιο εργατικό δυναμικό



Μάθετε περισσότερα

# Οι Αγορές

## Εξαιρετικά Ευέλικτο.

Ως το κορυφαίο σύστημα πολλαπλών αρθρώσεων για αντικειμενικές δοκιμές, το δυναμόμετρο του συστήματος Biodex 4 σας βοηθά να παρέχετε τα καλύτερα αποτελέσματα για τους ασθενείς σας, υποστηρίζει την έρευνά σας και διαχωρίζει τις εγκαταστάσεις σας από τους υπόλοιπους.

### • **Αθλητισμός και Ορθοπαιδική Ιατρική**

Απομονώστε δεδομένα απόδοσης για ένα ευρύ φάσμα αρθρώσεων άνω και κάτω σώματος.

- Πρόσθιος Χιαστός Σύνδεσμος
- Τραυματισμός Οπίσθιων Μηριαίων
- Δυσλειτουργίες Ώμου
- Οστεοαρθρίτιδα Γονάτου
- Διάστρεμμα Ποδοκνημικής
- Δυσλειτουργίες Επιγονατοτιδομηριαίου
- Προ-αγωνιστικός έλεγχος, πρόληψη τραυματισμών και βελτίωση της αθλητικής απόδοσης

### • **Επαγγελματική Ιατρική / Υγεία στην εργασία**

- Βοηθά τους εργοδότες να εκτιμήσουν τη φυσική ικανότητα των αιτούντων.
- Μειώνει τους τραυματισμούς και τις αξιώσεις αποζημίωσης των εργαζομένων.
- Αντικειμενική μέτρηση για δοκιμές πριν από την απασχόληση, σύμφωνα με το Υπουργείο Εργασίας
- Προαιρετικά εξαρτήματα σχεδιασμένα για προσομοίωση συγκεκριμένων κινήσεων που σχετίζονται με την εργασία.

### • **Έρευνα**

Χρησιμοποιήθηκε σε πάνω από 1000 δημοσιευμένες μελέτες.

#### Ενσωματωμένες ρυθμίσεις αναλογικού σήματος

- Παρέχει σε πραγματικό χρόνο αναλογική τάση εξόδου ροπής, θέσης και ταχύτητας από το δυναμόμετρο. Ιδανικό για ενσωμάτωση με συσκευές EMG.

#### Προσαρμόσιμα Πρωτόκολλα

- Οι δραστηριότητες βάσει πρωτοκόλλου μπορούν να προκαθοριστούν ή να δημιουργηθούν και να αποθηκευτούν τη στιγμή της δοκιμής. Τα αποθηκευμένα πρωτόκολλα ανακτώνται εύκολα μέσω μιας δυναμικής λίστας συχνών δραστηριοτήτων.

### • **Νευρο-αποκατάσταση**

- Βοηθά τους ασθενείς να χτίσουν δύναμη, αντοχή και συντονισμό. Η διαχείριση σπαστικότητας περιλαμβάνει αντικειμενική ποσοτικοποίηση σε συγκεκριμένη συστολή.
- Η παθητική λειτουργία χρησιμοποιείται για επαναλαμβανόμενες ασκήσεις.
- Η έκκεντρη λειτουργία είναι χρήσιμη για ελεγχόμενες ενδυναμώσεις.
- Ειδικά σχεδιασμένα εξαρτήματα άνω άκρου για ημιπαρετικούς ασθενείς προάγουν τη νευρική ανάρρωση και βελτιώνουν τη δύναμη.

### • **Παιδιατρική**

- Χρησιμοποιείται για την αποκατάσταση στα παιδιά Παγκόσμια.
- Η δοκιμή Ισοκινητικών μυών παρέχει αντικειμενικά δεδομένα για τον νευρομυϊκό έλεγχο και τη δύναμη.
- Διατίθενται παιδικά εξαρτήματα και κανονιστικοί στόχοι δεδομένων βάσει ηλικίας.

### • **Μεγάλοι Ενήλικες**

- Αντικειμενικός έλεγχος και εκπαίδευση για διαταραχές ισορροπίας.
- Το Ισοκινητικό τεστ θα εντοπίσει την αδυναμία.
- Η άσκηση βελτιώνει τη δύναμη του αστραγάλου και των ποδιών.

### • **Εκπαίδευση Ενδυνάμωσης Ενόπλων Δυνάμεων**

- Χρησιμοποιείται από στρατιωτικές ειδικές δυνάμεις για πρόληψη τραυματισμών και βελτιστοποίηση απόδοσης.
- Ο έλεγχος αντοχής εντοπίζει υπολειμματικά ελλείμματα και προδιάθεση για επανάληψη τραυματισμού.



# BIODEX

# Επεκτείνετε τη χρήση του δυναμόμετρου Biodex

## Εξαρτήματα Άνω Άκρων για Ημιπαρετικούς Ασθενείς



Ελαφριά, εξαρτήματα ινών άνθρακα προωθούν τη νευροαποκατάσταση και βελτίωση της αντοχής, διευθετώντας το μειωμένο κράτημα που σχετίζεται με την ημιπληγία. Η έκκεντρη λειτουργία είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για ελεγχόμενη ενδυνάμωση.

## Εργαλεία προσομοίωσης



Αντιγράψτε συγκεκριμένες εργασίες για το χέρι, τον καρπό, τον αγκώνα και τον ώμο, αναδημιουργώντας προκλήσεις εργασίας σε περιοχές κίνησης, δύναμης και αντοχής.

## Εξάρτημα Κλειστής Αλυσίδας



Σχεδιασμένο για να παρέχει έγκαιρη, ασφαλή, προοδευτική αποκατάσταση τόσο για το άνω όσο και για το κάτω άκρο.

## Εξάρτημα Οπίσθιων Μηριαίων



Ο αντικειμενικός έλεγχος παρέχει πολύτιμα, απομονωμένα δεδομένα απόδοσης μυών για προληπτικό έλεγχο τραυματισμού, διαχείριση αποκατάστασης και καθορισμό της ετοιμότητας για επιστροφή στο παιχνίδι.

## Παιδιατρικά Εξαρτήματα



Η δοκιμή Ισοκινητικών μυών σε παιδιά βοηθά τους κλινικούς ιατρούς να παρέχουν αντικειμενικά δεδομένα για τον νευρομυϊκό έλεγχο και τη δύναμη.

## Εξάρτημα Κάμψης/Έκτασης 2 Θέσεων Μέσης



Αντικειμενικά, μετρήστε την κάμψη / έκταση και αποκατάσταση των μυών της πλάτης στις ημι-όρθιες και καθισμένες συμπίεσμένες οσφυϊκές θέσεις.



## Επιπλέον Εξαρτήματα/Αξεσουάρ

### Εξάρτημα Ποδοκνημικής

Παρέχει σταθερότητα κατά τη δοκιμή και την αποκατάσταση του αστραγάλου και των ποδιών.

### Σωλήνας Εισόδου Όμου

Επιτρέπει γρήγορη πρόσβαση μεταξύ ασκήσεων περιστροφής ώμου και ωμοπλάτης.

### Εξάρτημα Ισχίου

Περιλαμβάνεται με διαμόρφωση στο PRO. Ξεχωριστή σύνδεση για έλεγχο απαγωγής / προσαγωγής ισχίου και άσκηση κάμψης / έκτασης.

### Αντιδιατμητικό Εξάρτημα

Σχεδιασμένο για χρήση σε ασθενείς με πρόσθιο χιαστό. Τα μαξιλάρια ασκούν υψηλή και χαμηλή πίεση στην κνήμη για να παρέχουν προστασία από την οπίσθια διάτμηση.

### Μαξιλάρι Καρέκλας

Σχεδιασμένο για να γεμίζει το κενό που δημιουργείται όταν το κάθισμα είναι επίπεδο, καθιστώντας το κάθισμα πιο άνετο για ασκήσεις ύπτιας, μπρούμυτα ή πλαϊνές.

### Μεγάλη Καρέκλα

Το εργοστάσιο εγκαθιστά πολύ φαρδί κάθισμα και πλάτη, καθώς και μεγαλύτερους ιμάντες για να φιλοξενήσει μεγαλύτερους ασθενείς. Μέγιστο βάρος 430 lb (195 kg).



Μάθετε Περισσότερα

# Χαρακτηριστικά

## Κοινά Χαρακτηριστικά

### Απόδοση

- Ομόκεντρη Ταχύτητα έως 500 deg/sec
- Έκκεντρη ταχύτητα έως 300 deg/sec
- Ομόκεντρη ροπή έως 500 ft-lb (680 Nm)
- Έκκεντρη ροπή έως 400 ft-lb (542 Nm)
- Παθητική ταχύτητα χαμηλά όσο 0.25 deg/sec
- Παθητική ροπή χαμηλά όσο 0.5 ft-lb (0.68 Nm)
- Ισοτονική ροπή χαμηλά όσο 0.5 ft-lb (0.68 Nm)

### Δυναμόμετρο και καρέκλα τοποθέτησης

- Πνευματική υποβοηθούμενη ρύθμιση ύψους του δυναμόμετρου
- Περιστροφή και κλίση δυναμόμετρου ακριβείας
- Ρύθμιση καρέκλας μπρος-πίσω με οριζόντια περιστροφή 360 μοιρών
- Κλίση καρέκλας από 90 to 0 μοίρες

### Κλινικός Σταθμός:

- Λειτουργικό σύστημα Windows® 10 Enterprise LTSC
- Λογισμικό Biodex Advantage BX™
- 22" LCD επίπεδη οθόνη αφής με ενσωματωμένα ηχεία
- Έγχρωμος εκτυπωτής

### Αξεσουάρ

- Τρόλι Εξαρτημάτων
- Κιτ καλυμπαρίσματος
- Χάρτης τοίχου

### Ισχύς

- 230 VAC, 50-60 Hz, 20 amp

### Πιστοποίηση:

ANSI/AAMI ES60601-1:2005+A1:2012+C1:2009 +A2: 2010.CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:14. IEC 60601-1-2:2014. IEC 60601-1:2005 (Third Edition) + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + A1:2012 (or IEC 60601-1: 2012 reprint).



System 4 Pro™



System 4 MVP™



System 4 Quick-Set™

Σύγκριση Συστημάτων	System 4 Pro™	System 4 MVP™	System 4 Quick-Set™
Ύψος καρέκλας	Ρύθμιση με μοτέρ	Σταθερό	Σταθερό
Θέση Δυναμόμετρου	Πλευρά σε Πλευρά	Πλευρά σε Πλευρά	Σταθερό
Εξάρτημα Γονάτου	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ
Εξάρτημα Ωμου	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ
Εξάρτημα Ποδοκνημικής	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ
Εξάρτημα Αγκώνα	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ
Εξάρτημα Καρπού	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ
Εξάρτημα Ισχίου	Στάνταρ	Προαιρετικό	Προαιρετικό
Εξάρτημα Οπίσθιου Μηριαίου	Προαιρετικό	Προαιρετικό	Προαιρετικό
Ημιπαρετικά Εξαρτήματα	Προαιρετικό	Προαιρετικό	Προαιρετικό
Εξάρτημα Μέσης δύο θέσεων Έκτασης/Κάμψης	Προαιρετικό	Προαιρετικό	Προαιρετικό
Εξάρτημα Κλειστής Αλυσίδας	Προαιρετικό	Προαιρετικό	Προαιρετικό
Εργαλεία Προσομοίωσης	Προαιρετικό	Προαιρετικό	Προαιρετικό
Αντιδιατμητικό Εξάρτημα	Προαιρετικό	Προαιρετικό	Προαιρετικό
Παιδιατρικά Εξαρτήματα	Προαιρετικό	Προαιρετικό	Προαιρετικό
Μεγάλη Καρέκλα	Προαιρετικό	Προαιρετικό	Προαιρετικό

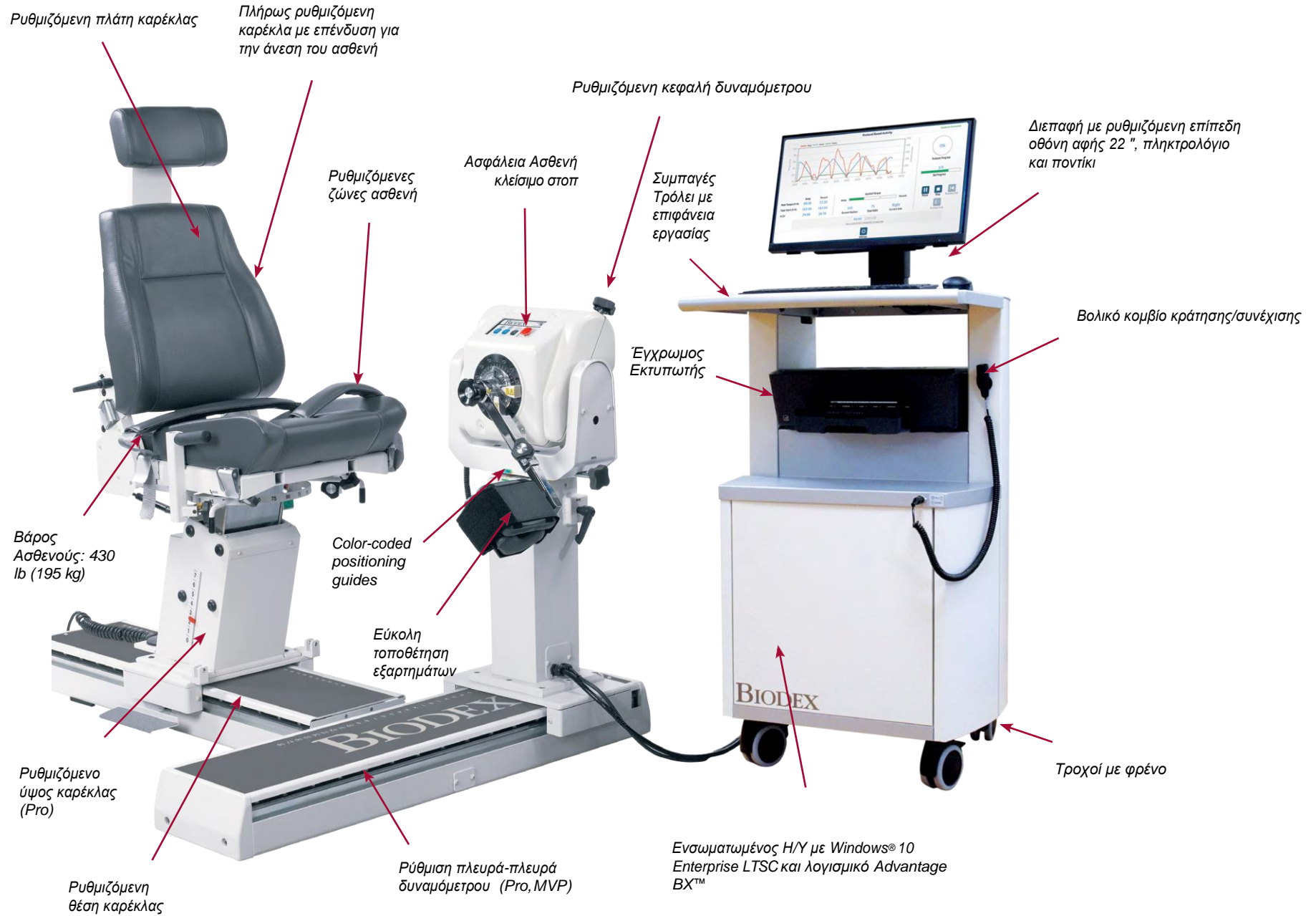
## Υποστήριξη Εγκατάσταση

Όλα ξεκινούν κατά την παράδοση του Συστήματός σας 4. Οι συσκευές Biodex εγκαθίστανται από ειδικούς πιστοποιημένους εφορμωτών και περιλαμβάνουν ένα ημερήσιο εκπαιδευτικό πρόγραμμα. Η βήμα – βήμα εκπαίδευση θα σας δείξει πώς να χρησιμοποιήσετε και να μεγιστοποιήσετε το Σύστημα 4 για να ικανοποιήσετε τις συγκεκριμένες απαιτήσεις σας.

## Service

Η DampIaID A.E. παραμένει μαζί σας σε κάθε βήμα. Η τηλεφωνική υποστήριξη και η επιτόπια υπηρεσία σας επιτρέπουν να επικεντρωθείτε στη θεραπεία ασθενών και όχι στον εξοπλισμό σας.

## System 4 Pro™



The logo for System 4 features the word "System" in a black serif font, followed by a large, stylized number "4" in a grey sans-serif font. A thick, blue, curved swoosh underlines the text, starting from the left and ending on the right side of the "4".

# System 4

**BIODEX**  
Biodex Medical Systems, Inc

20 Ramsey Road, Shirley, New York, 11967-4704, Tel: 800-224-6339 (Int'l 631-924-9000), Fax: 631-924-9241, Email: [info@biodex.com](mailto:info@biodex.com), [www.biodex.com](http://www.biodex.com)