



la Ri@bilitazione  
*misurata*

h@bilitation  
*concept*



“  
... la forza  
dell'esperienza...  
”

BIODEX

S4  
System 4 - dinamometro  
isocinetico pluriarticolare

**Il vantaggio clinico**

La soluzione vincente in Riabilitazione, Ortopedia, Neurologia, Medicina Legale e Assicurativa, Medicina dello Sport, del Lavoro e Prevenzione delle cadute degli Anziani.

**Protocolli clinici EBM** supportati dalla letteratura scientifica internazionale. Rendono disponibile l'esperienza dei migliori riabilitatori che si occupano di

- Ortopedia
- Patologie del movimento
- Medicina del lavoro

**Manuale delle risorse cliniche**, una delle tante risposte della Biodex University alla domanda di formazione sulle applicazioni cliniche, sull'interpretazione dei dati e sull'importanza della misura in Riabilitazione.

**Seminari e workshop** per una formazione ed un aggiornamento continui. Centri di riferimento per un confronto

professionale qualificato e stimolante con le più avanzate esperienze nazionali ed internazionali

**Il vantaggio economico**

Nuovo **System 4** Quick Mono: il prodotto che cresce con te. Piani di acquisto su misura per te e le caratteristiche del tuo centro. I programmi **a circle** di **Service e Formazione** per utilizzare presto e bene le strumentazioni.

**Il vantaggio dell'esperienza**

Oltre 4000 **System** nel mondo. Oltre 200 in Italia.

**Il NUOVO System 4** è versatile e conveniente perché permette un trattamento precoce e sicuro nelle varie fasi del lavoro riabilitativo. Il **System 4** permette più efficienza clinica e efficace trattamento dei pazienti.

- Efficienza perché permette un carico muscolare costante per tutta l'escursione del movimento, con un movimento continuo che può utilizzare posizioni biomeccanicamente corretti o legati ad attività funzionali
- Sicurezza perché, grazie alla resistenza accomodante, i pazienti non incon-

trano mai una resistenza superiore alla forza che sono in grado di applicare

- Riduzione delle forze compressive articolari perché le alte velocità isocinetiche potenziano la muscolatura, riducendo la compressione articolare e le forze di trazione
- Training funzionali e valutazione perché il lavoro isocinetico è correlato con evidenza al recupero dell'attività funzionali; la muscolatura delle differenti articolazioni può essere valutata e potenziata alla velocità più correlata alla funzione; tutti i parametri che definiscono la performance muscolare possono essere misurati
- Riproducibilità perché la grande accuratezza del **System 4** come strumento di misura, individua
  - I bisogni
  - I miglioramenti
  - La guarigione
- Efficacia perché l'isocinetica è utilizzata come strumento di valutazione e trattamento in più di 2000 lavori pubblicati e in più di 60 milioni di pazienti
- Modalità eccentrica per un esercizio submassimale nelle prime fasi della riabilitazione
- Modalità passiva con basse velocità da 0,25 °/sec per prevenire il riflesso di stiramento e alte quanto basta per un attivo coinvolgimento nell'esercizio
- Lavoro isocinetico e isotonico concentrico ed eccentrico nelle due direzioni per potenziare e controllare
- Modalità isometrica per iniziare a

- valutare e potenziare
- Training con ROM progressivo e controllato e biofeedback in tempo reale
- Protocolli specifici per training propriocettivi
- Modalità BFB (Bio FeedBack) virtuale per modificare in tempo reale Torque, Velocità, ROM ed altri parametri;
- Grande scelta di protocolli di test ed esercizio;
- Confronta i pazienti con dati di riferimento forniti o sviluppa obiettivi basati su un proprio campione clinico



**Accuratezza e affidabilità**

Il Biodex **System 4** ha i più alti coefficienti di correlazione per affidabilità, accuratezza, validità e ripetibilità: una ragione in più della fiducia che molti operatori ripongono in Biodex.

**La grandissima versatilità**

Il Biodex **System 4** è un progetto modulare: può crescere con le vostre esigenze, permettendovi di operare in

ortopedia, medicina sportiva, pediatria, medicina del lavoro, neurologia e geriatria. Biodex è il vostro compagno di viaggio nella gestione dei deficit funzionali. **SOFTWARE IN ITALIANO FACILE E VELOCE**

**Guida on-line e innovativo addestramento a video**

Il nuovo **BIODEX Advantage software** è facile da usare e ricco di funzioni: un software intelligente ed intuitivo... un software che rispecchia il vostro modo di pensare ... un software che rende più agile il vostro lavoro.

- Valutazione efficiente, completa ed oggettiva delle condizioni del paziente con funzioni di analisi della curva e database di riferimento.
- Motivazione dei pazienti con una grafica accattivante che mostra la performance e aumenta la compliance.
- Ampia gamma di referti a colori di facile lettura e comprensione: possono essere personalizzati sulla tua carta intestata per essere immediatamente consegnati, inviati con fax o con e-mail.

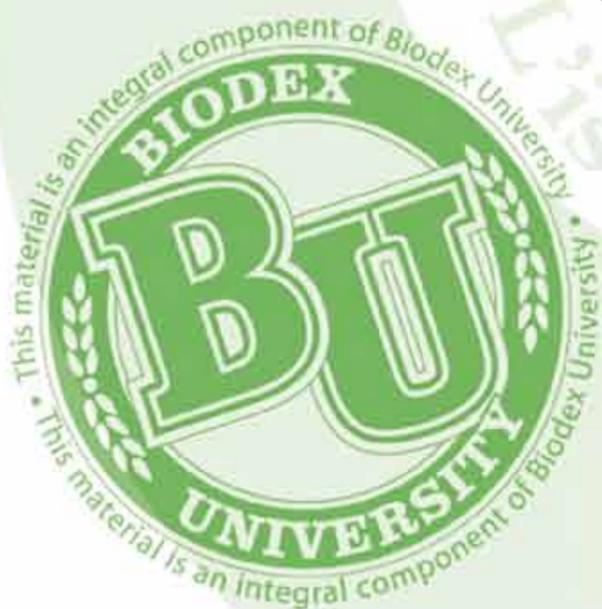
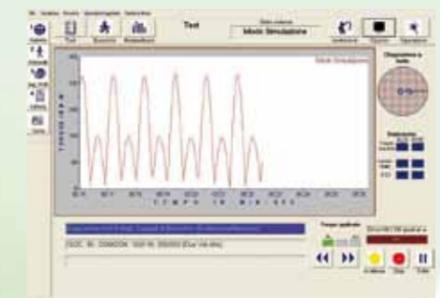
**Aggiunta dell'impulso isometrico totale ai referti di valutazione globale per i test isometrici**

**NEW** L'impulso è costituito dalla forza di torsione/tempo di contrazione. L'unità di misura è in Nm/sec. I test isometrici sono un sistema comune di valutazione articolare e l'impulso sta all'isometria come il lavoro sta all'isocinetica.

- Protocolli "PREFERITI". Conserva i protocolli "preinstallati", fornendo all'utente una posizione in cui conservare tutti i protocolli "personalizzati" creati.

**POTENZIAMENTO SELEZIONE DATABASE PAZIENTI**

- La ricerca si effettua semplicemente inserendo un nome o una parte o le iniziali del nome.



**a circle** con il suo Servizio Tecnico è al tuo fianco per consulenze tecnico-scientifiche e con contratti di assistenza su misura per le tue esigenze.



# System 4 - la forza dell'esperienza

## SISTEMA PER POSIZIONAMENTO A SEDIA SINGOLA BIODEX

Regolazione altezza del dinamometro completamente assistita, spostamento della sedia avanti-indietro, rotazione del dinamometro e della sedia.

### DINAMOMETRO SYSTEM 4 CON NUOVE CARATTERISTICHE

- Monitor touch screen LCD da 17" per operazioni facili e veloci
- Modalità: Isocinetica, Isometrica, Isotonica, Eccentrica reattiva e Passiva.
- Velocità concentrica superiore ai 500 °/sec
- Velocità eccentrica superiore ai 300 °/sec
- Torsione concentrica superiore ai 678 Nm
- Torsione eccentrica superiore ai 544 Nm
- Velocità in passivo da 0,25 °/sec
- Torque in passivo da 0,7 Newton metro
- Torque in isotonico da 0,7 Newton metro

**Programma BIODEX  
ADVANTAGE SOFTWARE  
in italiano**

**Conformità CE 93/42/CEE  
per Prodotti Medicali**

## Biodex SYSTEM 4 PRO



**Attacchi  
ginocchio,  
spalla, caviglia,  
gomito,  
polso e anca**

**Con carrello  
porta accessori**

- Regolazione motorizzata altezza sedile
- Translazione di DX/SN dinamometro
- Carrello porta accessori
- Kit di calibrazione
- Manuali in italiano
- Protocolli clinici EBM

### Caratteristiche Minime PC in dotazione

- 2,8 GHz Pentium 4 CPU
- 80 GB Hard Drive
- 512 MB RAM
- 48x CDRW
- Sistema operativo Windows™ XP
- Biodex Advantage Software
- Touch screen LCD a colori con altoparlanti integrati
- Spazio operativo necessario: ca 6 mq
- Peso: ca 270 Kg
- Assorbimento: 1,8 Kw
- Assorbimento allo spunto: 2,5 Kw
- Tensione di alimentazione: 220 V (Consigliato un condizionatore di rete)

### Accessori a richiesta:

- Catena cinetica chiusa
- Accessori pediatrici
- Sedile Large
- Simulatore dei lavoro e terapia della mano
- Riabilitatore della schiena
- Scheda di interfaccia EMG
- Kit ricercatori

**PRO** Cod. 850-107

## Biodex SYSTEM 4 QUICK



**Attacchi  
ginocchio,  
spalla, polso,  
gomito e  
caviglia**

- Kit di calibrazione
- Manuali in italiano
- Protocolli clinici EBM

### Caratteristiche Minime PC in dotazione

- 2,8 GHz Pentium 4 CPU
- 80 GB Hard Drive
- 512 MB RAM
- 48x CDRW
- Sistema operativo Windows™ XP
- Biodex Advantage Software
- Touch screen LCD a colori con altoparlanti integrati
- Spazio operativo necessario: ca 3 mq
- Peso: ca 240 Kg
- Tensione di alimentazione: 220 VAC (Consigliato un condizionatore di rete)

### Accessori a richiesta:

- Catena cinetica chiusa
- Accessori pediatrici
- Sedile Large
- Simulatore dei lavoro e terapia della mano
- Riabilitatore della schiena
- Scheda di interfaccia EMG
- Carrello porta accessori

**QUICK** Cod. 840-107

## Accessori



Spalla



Caviglia



Gomito



Polso



Catena cinetica chiusa



Mano e simulatore del lavoro



Riabilitatore della schiena



Ginocchio



**h@bilitation  
concept**



BIODEX 

**a circle s.p.a.** - via ferrara, 21 - 40018 san pietro in casale (BO) - italia  
tel. +39 051 817550 - fax +39 051 811993 - info@a-circle.it

[www.a-circle.it](http://www.a-circle.it)