

PUSIAUSVYROS SISTEMA SD

Paprasta, veiksminga ir įvairiapusė pusiausvyros testavimo ir treniravimo priemonė.



Pusiausvyros įvertinimas ir pagerinimas

Sistema skirta tiek sportininkams, tiek ir pagyvenusiems.

Pusiausvyros sistema SD gerina pusiausvyrą, didina judrumą ir vysto raumenų toną. Ji siūlo platų gydymo parinkčių spektrą.

Pusiausvyros sistema SD pasižymi tokiomis pagerintomis savybėmis, kurios ją padaro geresne už jau esamas populiarias pusiausvyros sistemas.

VERTINIMAS TIKRAS: Vėno 12 ml.

2018-06-06;

DIREKTORIUS

R. ŠNIAUKS



1.1 t.r. punktas

1.2 t.r. punktas

Pusiausvyros sistemos savybės



2 t.r. punktas

• Statika ir dinamika (SD)

– siūlo dvylika platformos valdymo lygių, taip pat statinės jėgos nustatymą;
– įgalina atlikti skirtingų žmonių testavimo, treniruočių ir reabilitacijos programas.

• **Pusiausvyros treniravimas** – apima propriocepcijos ir stabilizavimo pratimus, judesio diapazono ir svorio perkėlimo pratimus.

• **Objektyvus dokumentavimas** – išspausdinamos spalvotos ataskaitos patvirtina poreikį, fiksuoja progresą ir dokumentuoja rezultatus – idealu draudimo išmokoms gauti.

• NAUJO automatizuoto G-kodo apskaičiavimai ir sveikatos pablogėjimo lygio ataskaitos

– didina veiksmingumą ir produktyvumą, gerina reabilitacijos veiksmingumo dokumentavimą ir taip skatina rūpybos tęstinumą, padeda atliekant auditą, veiksmingai padeda ir sumažina atsisakymus nuo pretenzijų.

• NAUJAS sustiprintas sensorinis integravimas pusiausvyros testavime

Galimybės

– gebėjimas atlikti modifikuotą laikysenos stabilumo pusiausvyros klaidų skaičiavimo sistemos (BESS) versijos testą, kuris yra populiarus gydant smegenų sukrėtimo atvejus. Galima modifikuoti arba sukurti vartotojo protokolus tiek atlikti sensorinės organizacijos pusiausvyros patikros (CTSIB), tiek ir BESS testus.

• Vartotojo pranešimai

– įgalina įvesti unikalius testo rezultatų komentarus ir priskirti CPT kodus.

• Šeši treniruočių režimai ir penki testavimo protokolai

Standartizuotas testavimas užtikrinant tikrą progreso įvertinimą.

• Standartizuoti kritimo patikrinimo, sportininkų kelio traumų ir smegenų sukrėtimo testai

– paprasti, greiti ir tikslūs. Testo rezultatai sulyginami su amžiumi pagrįstais normatyviniais duomenimis ir padeda identifikuoti kandidatus su polinkiu kristi ir sportininkus su polinkiu į kelio traumas.

• Nauja normatyvinių duomenų bazė

– Nauji sveiki gyventojai išsaugoti, kad būtų galima atlikti pagyvenusių žmonių kritimo patikrinimo ir studentų sportininkų smegenų sukrėtimo atvejų testų palyginimą.

• Garsinis biologinis grįžtamasis ryšys

– Naudojamas duoti ženklą apie sėkmingus tikslinius pataikymus.

• Vaizdinis biologinis grįžtamasis ryšys

– Pacientams pasufleruoja atsistoti tinkamoje kūno padėtyje ir kontroliuoti pusiausvyrą.

• Didelis ekranas

– 15,6" jutiklinis ekranas, dirbantis iš Windows 7 operacinės sistemos.

• Universalus sujungimas

– įgalina pajungti prie didesnių monitorių ir LCD projektorių, tokiu būdu sustiprinant bendravimą su blogiau matančiais pacientais.

• Reguliuojamos atraminės rankenėlės

– fiksuojamos savo vietoje saugumui užtikrinti arba nusukamos, kad nekliudytų ir suteiktų laisvos erdvės įvairioms treniruočių veikloms.

3 t.r. punktas

4 t.r. punktas

5 t.r. punktas

6 t.r. punktas

- **Rakinamas paviršius**

- užtikrina saugų paciento judėjimą nulipant ir užlipant.

- **NAUJA paciento duomenų rinkimo paslaugų programa** (veltui duodamas atsisiuntimas)

- palengvina atsisiuntimą ir pacientų duomenų persiuntimą; suteikia neribotą talpą saugojimui, pateikiant ataskaitas arba eksportuojant jas kaip .csv rinkmenas ir importuojant į Excel atlikti statistinę normatyvinių duomenų generavimo analizę.

- **NAUJA CTSIB paslaugų programa** (veltui duodamas atsisiuntimas)

- jums suteikia galimybę išsaugoti sportininko pradinio testo rezultatus, palyginti juos su potraumiais pusiausvyros įvertinimais ir dokumentaliai administruoti progresą.

- **Mobilumas**

- transportavimo ratukai įgalina lengvai perkelti sistemą iš vienos vietos į kitą ir atlikti visas būtinas patikrinimo bei sveikatos gerinimo programas.

- **USB suderinamumas**

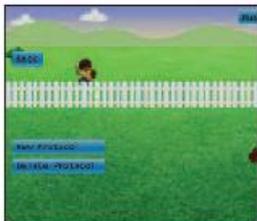
- turi išorinę klaviatūrą, pelę-manipuliatorių, nuotolinio veikimo spausdinimo įrenginį ir USB atminties įtaisus duomenų perkėlimui ir programinės įrangos atnaujinimui.

- **Vaizdo ir garso išvestys**

- yra buferinės sujungimo su kitais prietaisais parinktys.



Dialoginis pusiausvyros treniravimo žaidimas CATCH



CATCH žaidimas siūlo įvairius laipsniškus sugebėjimo lygmenis skatinti bendravimą ir padėti išlaikyti pacientų susidomėjimą. Taip pat *CATCH* siūlo galimybę kurti vartotojo protokolą, kuris atspindi specifines treniruotės veiklas.

Patvirtinimas. Poreikis. Progresas. Rezultatas

– visus testų rezultatus ir treniruočių seansus galima išsaugoti ir išspausdinti. Palyginimas su normatyviniais duomenimis padeda suprasti poreikius, progresą ir rezultatą.

STATINIS IR DINAMINIS PUSIAUSVYROS TESTAVIMAS IR TRENIRAVIMAS



Biodex harmoningas požiūris

- KRITIMO RIZIKOS PATIKRINIMAS IR FIZINĖS BŪKLĖS PAGERINIMAS
- SENYVO AMŽIAUS PACIENTŲ REABILITACIJA
- NEUROLOGINĖ REABILITACIJA
- SPORTO MEDICINA / ORTOPEDIJA
- SMEGENŲ SUKRĖTIMO GYDYMAS
- SVEIKATINGUMAS
- G-KODO APSKAIČIAVIMAS
- ACO TARPUSAVIO RYŠYS

PENKIOS STANDARTIZUOTO TESTAVIMO SRITYS

Sistema leidžia atlikti kritimo rizikos patikrinimą, sportininkų kojos traumų patikrinimą, nustatyti dinaminio arba statinio stabilumo ribas, kūno laikysenos stabilumą ir atlikti pusiausvyros aplinkos sensorinės integracijos klinikinę testą (mCTSIB).

STANDARTIZUOTAS KRITIMO RIZIKOS PATIKRINIMO TESTO PAOTOKOLAS

Biodex pusiausvyros sistema jau per keletą minučių gali identifikuoti galimą problemą. Ji palygina pusiausvyros testo rezultatus su pagal amžių susistemintais normatyviniais duomenimis. Kritimo rizikos įvertinimo protokolas atitinka JAV geriatrijos specialistų rekomendacijas. ICD-9 kodas V15.88 asmeninė kritimų istorija įtraukia pacientus, kurie identifikuojami kaip „su rizika nukristi“.

SPORTININKŲ KELIO TRAUMŲ PATIKRINIMO TESTO PROTOKOLAS

Atitinka visas svarbiausias sporto medicinos programas, įskaitant Sinsinačio sporto medicinos centro, Sinsinačio vaikų ligoninės ir Pitsburgo universiteto.

SMEGENŲ SUKRĖTIMO GYDYMO PROTOKOLAS

Pasirengimo prieš varžybų sezoną išeities taško testavimas ir sportininko sugražinimo į aktyvų sportą po traumos tvarkymas naudojant pusiausvyros aplinkos sensorinės integracijos klinikinę testą (mCTSIB).

4 t.r. punktas

KRITIMO RIZIKOS PATIKRINIMAS IR FIZINĖS BŪKLĖS PAGERINIMAS

Biodex pusiausvyros sistema SD suteikia visapusišką kritimo rizikos patikrinimo ir gerinimo programą ir protokolą, o tai padeda gydytojams pradėti kritimo programą. Tai puiki priemonė augančioje kritimo rizikos srityje. Biodex kritimo rizikos ir gerinimo programoje taip pat rasite pagalbą plėtojant rinkodarą bendruomeniniuose paramos centruose, senelių namuose ir kitose vietose formuoti supratimą ir plėsti pacientų bazę.



SENYVO AMŽIAUS PACIENTŲ REABILITACIJA

Pusiausvyros sistema SD yra sudėtinė pusiausvyros ir mobilumo produktų serijos dalis, orientuota į su amžiumi atsirandančias ligas. Sprendžiant vyresnio amžiaus žmonių poreikius būtina kompleksiskai suprasti šio gyventojų segmento fiziologiją. Pusiausvyros sistema SD didina mobilumą, sprendžia kritimo rizikos problemas, gerina pusiausvyrą, vysto raumenų tonusą ir didina judrumą. Daugelis centrų reguliariai tikrina visų vyresnio amžiaus pacientų pusiausvyrą galimai rehabilitacijai, nes vyresnio amžiaus pacientams vos keletą dienų praleidus ligoninės lovoje pusiausvyra pablogėja. Biodex bendradarbiauja su pagrindiniais rehabilitacijos centrais visoje šalyje, siekdama didinti supratimą, o taip pat suteikdama būtinas priemones šioms specifinėms problemoms spręsti.



NEUROLOGINĖ REABILITACIJA



Parkinsono liga sergančių pacientų perdavimas į ambulatorinio gydymo centrus ir ligonines dažniausiai baigiasi trauminiu kritimu. Pusiausvyros sistemos SD treniruočių pratimai pritaikyti gerinti pajėgumą, judesio diapazoną, eiseną ir pusiausvyrą. Praktikoje pusiausvyros sistema gali užfiksuoti, išmatuoti ir įvertinti, ir dokumentuoti paciento santykinį polinkį į bandymą išlaikyti pusiausvyrą į vieną, ar į kitą pusę. Ši informacija dažnai gali apibrėžti tikrąją eigą.



NAUJAS automatizuoto G-kodo apskaičiavimas ir sveikatos pablogėjimo lygio ataskaitos

Biodex pusiausvyros sistema SD pateikiamos išplėstinės objektyvios ataskaitos dokumentuoja sveikatos pablogėjimo procentinį santykį naudodama susijusio modifikatoriaus kodą, funkcinio apribojimo G-kodo kategorijas ir paciento būseną (esamas ar išrašytas) – svarbu sveikatos draudimo požiūriu ir sprendžiant dėl globos ir rūpybos tęstinumo. Automatizuoti duomenys didina veiksmingumą ir našumą ir tokiu būdu įgalina daugiau laiko skirti pacientams ir mažiau dokumentacijai. Be to, ji pagerina rehabilitacijos veiksmingumo dokumentaciją, padeda atliekant auditus ir sumažina atsisakymus nuo pretenzijų.

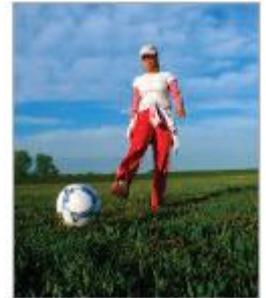
SVEIKATINGUMAS

Pusiausvyros sistema SD paprasta naudotis per jutiklinį displejų.

Sveikatingumo užsiėmimo nariams reikalinga minimali priežiūra ir jie savarankiškai gali daryti pažangą įveikdami įvairių lygių treniruotes. Treniruočių pratimus sudaro tiek statinės, tiek ir dinaminės pusiausvyros veikla, svorių kilnojimas, didinant stabilumo ribas ir gerinant reakcijos laiką. Sistema išduoda spalvotas ataskaitas, kurios skatina motyvuotą grįžtamąjį ryšį.

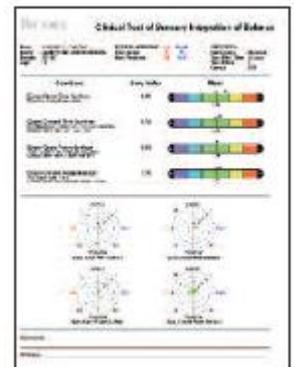
SPORTO MEDICINA / ORTOPEDIJA

Pusiausvyros sistema SD yra vertingas informacijos šaltinis bet kuriam gydytojui, kuris užsiima su sportu susijusiomis traumomis ir chirurgine rehabilitacija. Sportininkams padeda geriau atlikti savo užduotis akivaizdžiai parodydama funkcinis trūkumus. Biodex pusiausvyros sistema dokumentuoja silpnumą ir skatina pacientus gerinti savo būseną. Įvairūs testo režimai vertina sportininką statinėje arba dinaminėje aplinkoje, tuomet generuoja objektyvią rezultatų dokumentaciją. Ataskaitose įtraukiami standartiniai nukrypimai nuo tikslinio užduoties atlikimo, procentinė laiko, kuriame sportininkas išbūna tam tikrame kvadrante, išraiška, o tuomet atlikimas sulyginamas su sistemoje instaliuotais normatyviniais duomenimis. Tai įgalina imtis objektyvių priemonių treniruojant sportininką, o taip pat lengvai naujai įvertinti ir apskaičiuoti pažangą.



SMEGENŲ SUKRĖTIMO GYDYMAS

Aukštosios mokyklos, koledžai ir profesionalios sportinės komandos naudoja Biodex pusiausvyros sistemos įvertinimus smegenų sukrėtimo gydymui, nes padeda atskleisti smegenų sukrėtimo paslaptį ir apjungti geriausiais patirtis derinant kognityvų testavimą ir įvertintų simptomų kontrolinį sąrašą su pusiausvyros įvertinimu. Pusiausvyros sistema SD – tai objektyvaus pusiausvyros įvertinimo priemonė, kuri suteikia veiklos vykdymo išeities taškus, kuriuos galima palyginti su potrauminiu veiklos vykdymu. CTSIB identifikuoja ir suseka trikdžius pusiausvyrose ir trijose susijusiose sensorinėse sistemose.

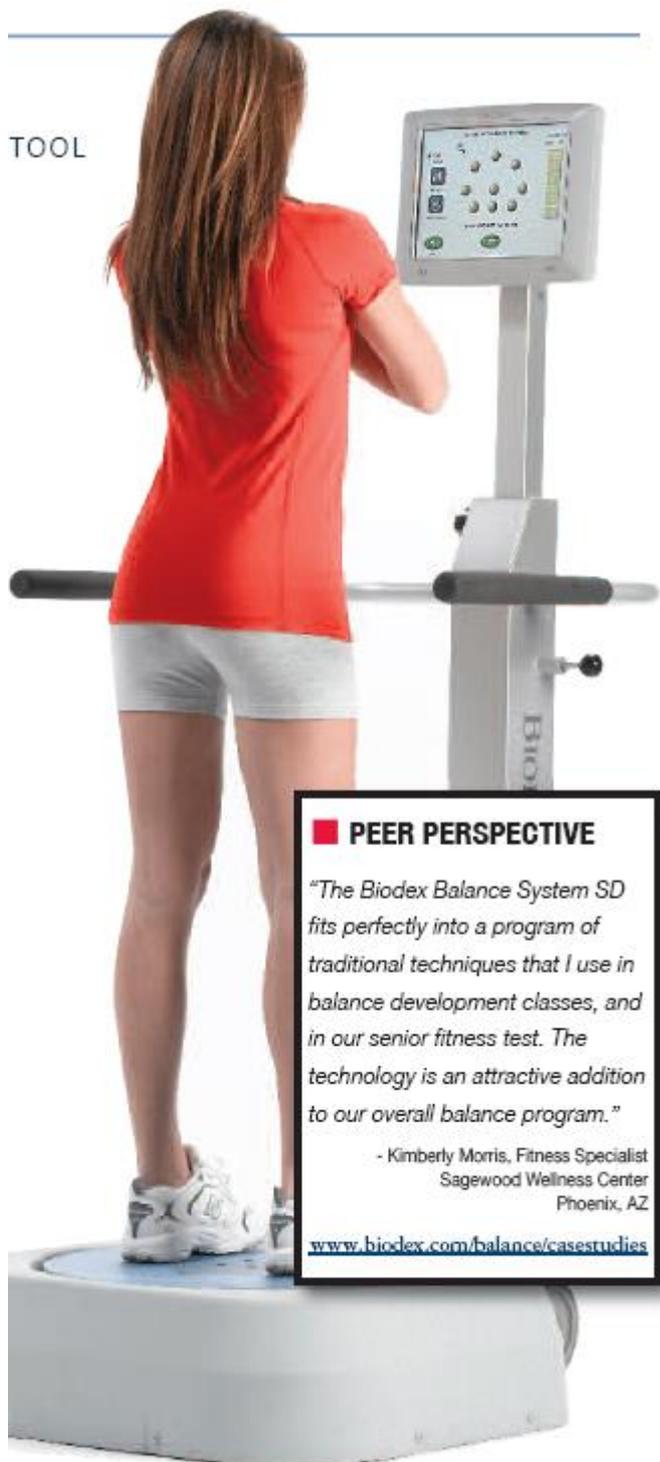


SAUGIOS PAGALBOS ACO TARPUSAVIO RYŠYS

Ligoninėms būtina užtikrinti, kad išrašyti pacientai bus toliau gydomi veiksmingai ir efektyviai, kiek įmanoma sumažinant galimą pakartotiną hospitalizaciją. Tos institucijos, į kurias bus nukreipti pacientai, ligoninėms turi įrodyti, kad jie yra apsirūpinę būtina įranga ir turi kvalifikuoti būti ACO partneriai ir iš ligoninių gauti pacientų persiuntimus.

Biodex pusiausvyros sistema siūlo technologiją kartu su susijusiomis išspausdintomis ataskaitomis, kurios dokumentuojapareikį, progresą ir rezultatą. Tai didina klinikinio darbo efektyvumą, produktyvumą ir padeda sumažinti pakartotinų rodiklį ir jus padaro patraukliu ACO partneriu.

TOOL



■ Tos pačios amžiaus grupės perspektyva

“ Biodex pusiausvyros sistema SD puikiai tinka tradicinių metodų programai, kurią aš naudoju pusiausvyros vystymo užsiėmimuose, o taip pat mūsų pagyvenusių žmonių fizinio parengtumo testavime. Technologija yra patrauklus mūsų bendros pusiausvyros programos papildinys.”

-Kimberly Morris, kūno rengybos specialistas
Sagewood sveikatingumo centras
Feniksas, Arizona

■ PEER PERSPECTIVE

“The Biodex Balance System SD fits perfectly into a program of traditional techniques that I use in balance development classes, and in our senior fitness test. The technology is an attractive addition to our overall balance program.”

- Kimberly Morris, Fitness Specialist
Sagewood Wellness Center
Phoenix, AZ

www.biodex.com/balance/casestudies

Paprasta, veiksminga ir įvairiapusė pusiausvyros testavimo ir treniravimo priemonė.

12.1" aukštos skiriamosios gebos jutiklinio ekrano skystų kristalų (LCD) displejus

Paaliko USB klaviatūrą įvedant tekstą ir skaitmenys visuose ekranuose.

Reguliuojamos atraminės rankenėlės

Pasižymi tiek statinėmis, tiek dinaminėmis pusiausvyros galimybėmis

Rakinamas paviršius užtikrina saugų paciento judėjimą užlipant ir nulipant



Pagalbiniai nuoseklios jungties ir USB spausdintuvo prievadai

Reguliuojamo aukščio displejus leidžia prisitaikyti prie kiekvieno paciento

Spalvotas spausdintuvas su stovu – įtrauktas į komplektą

Transportavimo ratukai įgalina lengvai keisti vietą

Ethernet connection accommodates wired and wireless printing.

Etherneto jungtis užtikrina laidinį ir belaidį spausdinimą.



Saugūs laiptukai (papildoma galimybė)

Neslidus paviršius užtikrina stabilumą ir paciento saugumą.



CTSIB indeksuotas tarpiklis (įtrauktas)

Standartizuoja pėdų pastatymo padėtį pagerintam pastovumui ir rezultatų palyginimui.

1.7 t.r. punktas



CtSIB

- CTSIB testas padeda nustatyti, kuria sensorine sistema (regėjimo, somatosensorinė ar vestibuliarinė) pacientas naudojasi išlaikyti pusiausvyrą.

Šeši interaktyvios treniruotės režimai: statika ir dinamika



KŪNO LAIKYSENOS STABILUMO TRENIRAVIMAS

– Bet kurioje ekrano vietoje uždėjus žymes, akcentuoja specifinius judėjimo šablonus arba strategijas. Taškų skaičius atspindi kiek kartu buvo pataikyta į taikinį.



PAINIAVOS VALDYMO TRENIRAVIMAS

– Šis apibrėžtas judėjimo šablonas skatina propriocepcijos ir motorinį valdymą. Įvairiausi sugebėjimo lygiai yra iššūkis plačiam pacientų ratui.



STABILUMO RIBŲ TRENIRAVIMAS

– Meta iššūkį paciento pusiausvyrai ir padeda identifikuoti funkcinis apribojimus arba silpnąsias vietas apibrėžtame svyravimo kadraženklėje. Svyravimo kadraženklis palaipsniui per laiką didinamas.



ATSITIKTINUMO VALDYMO TRENIRAVIMAS

– Pusiausvyros treniruotėje įveda kognityvų komponentą. Neapibrėžtas judėjimo šablonas, kur pacientui metamas iššūkis išlaikyti žingsniavimo tempą su judančiu taikiniu. Taikinio dydis ir judėjimo greitis kinta ir prisitaiko prie sugebėjimo lygio. Idealus būdas motorinio valdymo ir vestibuliarinio aparato treniravimui.



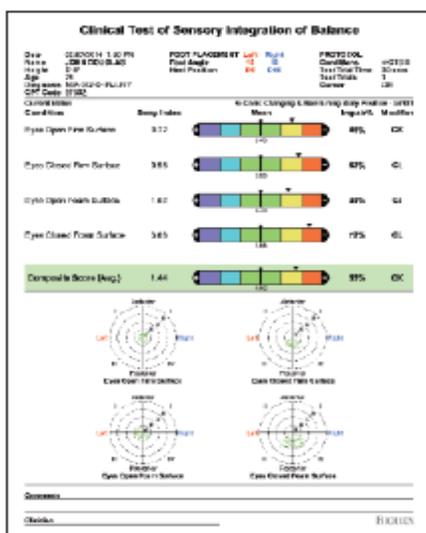
SVORIO PERKĖLIMO TRENIRAVIMAS

- Pacientai skatinami perkelti ir valdyti savo svorio centrą tarp dviejų lygiagrečių linijų, vidurinėje lateralinėje, priekinėje ir užpakalinėje ir skersinėje judėjimo projekcijose. Linijų pločio keitimas kontroliuoja sudėtingumo laipsnį. Sekant progresą, skaičiuojami taškai.

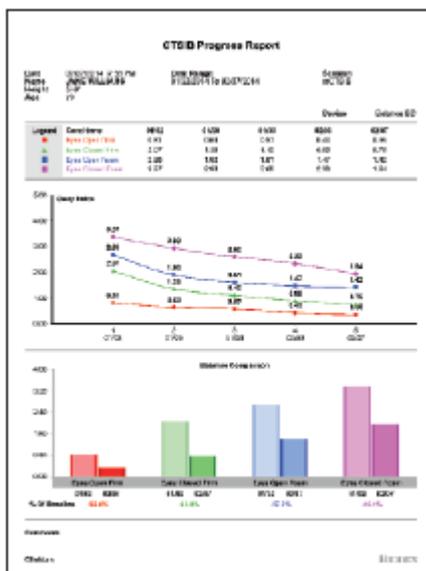


SVORIO IŠLAIKYMO PROCENTO TRENIRAVIMAS

– Taikinio zonos keičia spalvą, kai patenka į % svorio išlaikymo taikinius. Padeda treniruoti tinkamą laikyseną.



Pasinaudodami CTSIB galimybėmis gydytojai gali testuoti pacientus, rezultatus palyginti su normatyviniais duomenimis ir automatiškai apskaičiuoti G-kodus ir pablogėjimo modifikatorių.



Progreso ataskaitos dokumentuoja pasikeitimą per laiką ir rezultatus. Visi testų rezultatai ir treniruočių seansai įtraukiami į lengvai suprantamas 8.5" x 11" dydžio ataskaitas, kurias galima patalpinti į paciento rinkmeną.

PUSIAUSVYROS testavimo, treniravimo dokumentavimas
OBJEKTYVUS DUOMENYS ĮRODO POREIKIUS, PROGRESĄ IR REZULTATUS.
Smulčiau apsilankius www.biodex.com/balance.

Ką sako profesionalai:

“...nuo geriatrinių pacientų iki profesionalių sportininkų”

“Jau dvejus metus Biodex pusiausvyros sistemą aš naudoju su labai skirtingais pacientais, pradedant pagyvenusiais žmonėmis ir baigiant profesionaliais sportininkais. Tai puiki priemonė klinikinėje veikloje sprendžiant pacientų su sutrikusia klubo, kelio ir kulkšnimi funkcija problemas. Ši sistema ypatingai naudinga dirbant su sportininkais.

Lance Kelly MPT, ATC, Hughstono reabilitacija, Hughstono klinika, P.C., Columbus, GA

Parkinsono liga sergantys pacientai

“Mano darbo patirtis su Biodex pusiausvyros sistema yra labai sėkminga. Aš ją naudoju dirbdamas su Parkinsono liga sergančiais pacientais ir 60% visų atvejų pusiausvyrą pavyko pagerinti. Pacientus aš statau ant pusiausvyros sistemos prieš tai, kaip taikyti kokią nors kitą intervenciją (įskaitant gydomuosius pratimus, per(si)kėlimo treniravimą ir eisenos treniravimą.) Kiekvieno treniruotės seanso metu pacientai atlieka tiek LOS, tiek ir dinaminę treniruotę. Seansai kiekvienam vizitui paskiriami tuo pat metu, kad suderinti su vaistų išrašymo grafikai. Pusiausvyros sistemos pateikti objektyvūs rezultatai skatina pacientus, nes sistemos jiems suteikiamas grįžtamasis ryšys lengvai suprantamas. Tačiau dar svarbiau yra tai, kad šie pacientai namuose pastebi žymų funkcinės pusiausvyros pagerėjimą. Aš drąsiai galiu rekomenduoti šią sistemą kitoms klinikoms, kurių pacientai serga Parkinsono liga.”

Trevor Meyerowitz, PT, Trevor Meyerowitz Physical Therapy, Boca Raton, FL

SPECIFIKACIJA:

• Matmenys:

Pagrindas: 30" plotis x 44" gylis x 8" aukštis (76 x 112 x 20 cm); platforma: 21.5" skersmuo (55 cm)

• Spalvotas jutiklinis displejus:

Matymo zona: 16,4". Kampas: reguliuojamas iš vertikalaus užpakalinio iki apytikriai 45°.

• Displėjaus aukštis: reguliuojamas nuo 53" iki 68" aukščio virš platformos (135 x 173 cm); 76" aukščio (193 cm) maksimaliai virš grindų.

• Stabilumo lygiai: 12 dinaminių lygių, plius užrakinamų statiniams matavimams.

• Platformos pakrypimas: 20° nuo horizontalios padėties visomis kryptimis.

• Atraminiai turėklai: reguliuojami nuo 25" iki 36.5" virš platformos (nuo 64 iki 93 cm). Jei nenaudojami, turėklus galima nusukti nuo platformos.

• Spausdintuvas: HP DeskJet

• Spausdintuvo stovas: 24" x 24" (61 x 61 cm)

• Paciento keliamoji galia: 400 lb (136 kg)

• Svoris: 196 lb (89 kg)

• Maitinimas: 115 VAC, 50/60 Hz, 15 stiprintuvo linija arba 230 VAC, 50/60 Hz, 15 stiprintuvo linija

• galingumas: 350 vatų

• Sertifikavimas: ETL atitinka UL 60601-1 ir CAN/CSA C22.2 No.:601-1-M90. CE atitiktis EN 60601-1, elektromagnetinis suderinamumas pagal EN 60601-1-2.

• Garantija: dveji metai dalims; vieneri metai darbui.



9.2 t.r. punktas

1.3 t.r. punktas

9.1 t.r. punktas

1.4 t.r. punktas

1.6 t.r. punktas

1.5 t.r. punktas

9.3 t.r. punktas

10 t.r. punktas

950-440 Pusiausvyros sistema SD,
12.1" displejus,
115 VAC

I komplektą įeina: kritimo rizikos patikrinimas, Biodex pusiausvyros įvertinimas gydant smegenų sukrėtimo atvejus, spausdintuvas, spausdintuvo stovas ir CTSIB indeksuotas tarpiklis.

Galimi eksportiniai modeliai.

Kartu pateikiamos mokomosios priemonės

•NAUJOS mokymosi elektroniniu būdu mokymo priemonės, kad gaminys būtų kuo geriau panaudojamas.

•Kritimo rizikos patikrinimo ir gerinimo programos pagalbinė rinkodaros priemonė.

•Pusiausvyros įvertinimo gydant smegenų sukrėtimo atvejus pagalbinė rinkodaros priemonė.

papildoma galimybė

950-306 laiptukai, pusiausvyros sistema SD

DĖMESIO: Jau turimų pusiausvyros sistemų SD naudotojai: galima užsisakyti displejaus ir programinės įrangos atnaujinimus. Smulkesnė informacija suteikiama susisiekus su Biodex klientų aptarnavimo skyriumi.

"The Clinical Advantage"™



Balance System™ SD

Static and Dynamic Balance Testing and Training



Balance Assessment & Conditioning

Athletes to Older Adults

The Balance System SD improves balance, increases agility, and develops muscle tone, with the broadest range of treatment options.

www.biodex.com/balance



NEW Balance System SD identifies weakness, challenges patients to improve, and documents results.

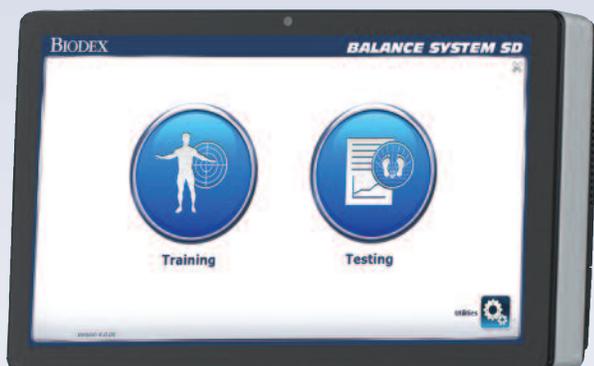
BIODEX

www.biodex.com
1-800-224-6339

Int'l 631-924-9000

Balance System SD™

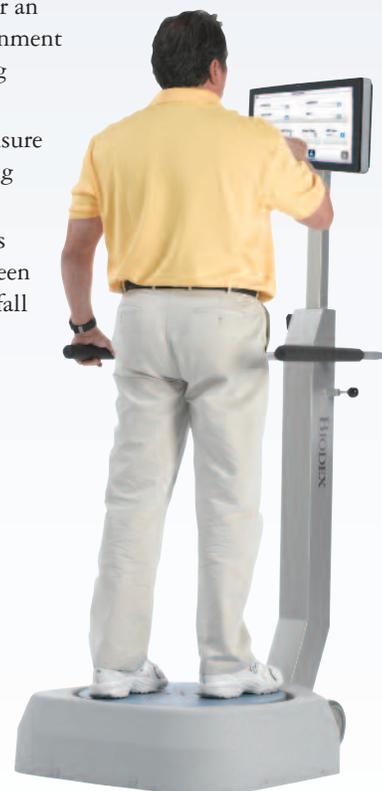
FEATURES:



NEW 15.6" touch-screen display

- **Static and Dynamic (SD)** – Offers twelve levels of platform control as well as static force setting.
- **Balance Training** – Includes proprioception, stabilization, range of motion and weight shift exercises.
- **NEW Fall Risk Screening Test** – Using static force platform, objectively quantifies postural sway velocity to predict fall risk.
- **NEW Limits of Stability Test** – Uses angle from center to determine sway capabilities as a percentage of the standard. Allows for completion of sway assessment without minimum threshold requirements.
- **NEW Bilateral Comparison Test** – Measures and compares stability of one leg to the other using single-leg trials. Reports individual sway index and percent difference to assess deficit in orthopedic injuries.
- **NEW Software and Larger Display** – Intuitive navigation, 15.6" touch-screen display for improved user experience. Accommodates external keyboard and mouse.
- **NEW Microsoft SQL Database** – Allows clinician to easily store and retrieve patient data, multiple tests per patient. Export to Excel® for reporting and analytics.
- **Objective Documentation** – Printed color reports prove need, track progress and document outcomes – ideal for insurance reimbursement.
- **Custom Reporting** – Allows entry of unique comments to test results and assignment of CPT codes.

- **G-Code Reporting** – Improve documentation of rehab effectiveness with automated G-code calculations and impairment level reports. These efficiencies foster continuity of care, simplify audits and reduce claims denial.
- **Enhanced Sensory Integration Balance Testing Capabilities** – Ability to perform a modified version of the Clinical Test of Sensory Integration of Balance (CTSIB), popular for concussion management. Customize existing CTSIB and BESS test parameters or create and save unique sensory integration protocols.
- **NEW Normative Data** – Healthy populations stored for test comparison of older adults for fall screening and student athletes for concussion management.
- **Audio/Visual Biofeedback** – Motivates patient by prompting proper balance control in real-time. Allows clinician to easily monitor patient during interactive testing/training.
- **NEW Vibrotactile Feedback** – Enhanced biofeedback for Biodes balance technology. *Learn more about the VibroTactile System, pages 14-15.*
- **Multipurpose Connectivity** – Allows connection to larger monitors and projectors to enhance interaction for visually impaired patients.
- **Adjustable Support Handles** – Lock in place for safety or swing away for an unobstructed, open environment during a variety of training activities.
- **Locking Surface** – Helps ensure patient safety while moving on or off platform.
- **Mobility** – Transport wheels allow easy relocation between clinic and community for fall screening programs and health fairs.



NEW Clinical Guideline Cerebral Vascular Accident

A clinical guideline using Biodes technology for the treatment of patients affected by cerebral vascular accident.

Download the Clinical Guideline www.biodes.com/guideline/cva410

Prove Need. Progress. Outcome – All test results and training sessions can be stored and printed. Comparison to normative data helps communicate need, progress and outcome.

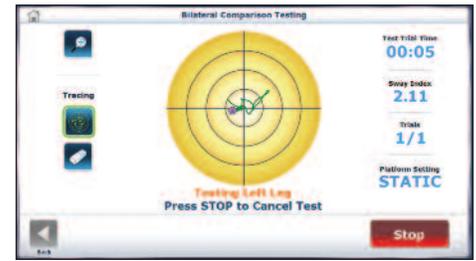
Testing Modes: Interactive, Static and Dynamic



FALL RISK – Measures and compares sway velocity against normative data to predict risk. The sway velocity index is derived from velocity and patient height.



SENSORY INTEGRATION – Includes the mCTSIB test, the BESS test and the ability to create custom sensory integration and balance tests.



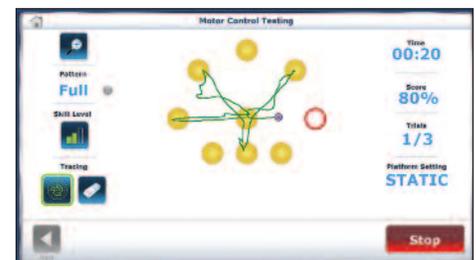
BILATERAL COMPARISON – Measures and compares the stability of one leg to the other, used primarily for testing orthopedic injuries.



POSTURAL SWAY – Quantifies a patient’s ability to maintain center of balance. The “Stability Index” is the average position from center, while “Sway Index” measures movement.



LIMITS OF STABILITY – Determines how far a patient can sway with no preset distance required. The angle of sway is a predetermined standard.



MOTOR CONTROL – Shift weight to move the cursor from center – to a blinking target – and back to center quickly with as little deviation as possible.

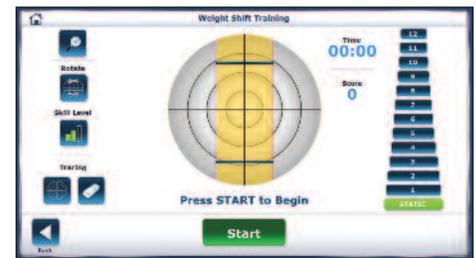
Training Modes: Interactive, Static and Dynamic



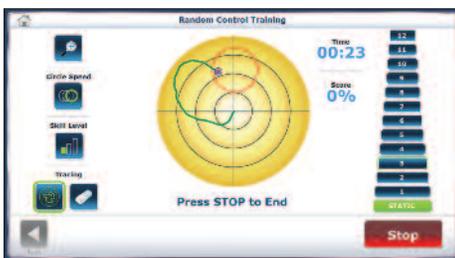
POSTURAL STABILITY – Emphasize specific movement patterns or strategies by placing marker anywhere on the screen. Score reflects how many times a target is hit.



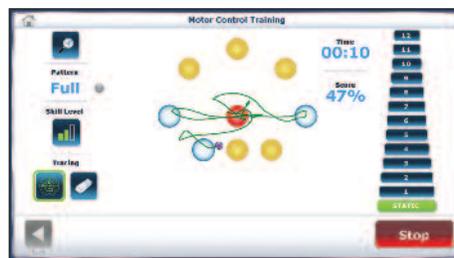
MAZE CONTROL – This defined movement pattern encourages proprioception and motor control. Various skill levels challenge a wide variety of patients.



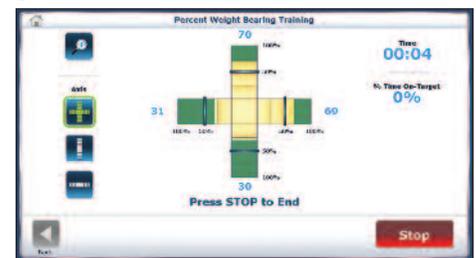
WEIGHT SHIFT – Patients are challenged to shift and control their center of gravity within two parallel lines, in the medial lateral, anterior posterior and transverse planes of movement.



RANDOM CONTROL – Introduces a cognitive component to balance training. An undefined movement pattern where the patient is challenged to keep pace with a moving target. Ideal for motor control and vestibular training.



MOTOR CONTROL – Challenges the user to move through a movement pattern consistent with one’s “sway envelope”, which is the area a person can move their center of gravity within their base of support.



PERCENT WEIGHT BEARING – Provides real-time feedback on a patient’s foot, ankle, knee, hip, body side, and such. In this mode, targets can be set that encourage patients to focus on goals in anterior, posterior, medial, and lateral movements.

Broaden Your Applications Increase Your Clinical Value

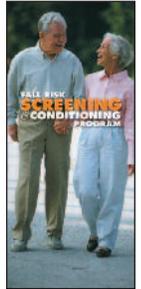
The many applications of balance testing & training



Fall Risk Screening and Conditioning

The Balance System SD includes a comprehensive Fall Risk Screening & Conditioning Program and Protocol, consistent with American Geriatrics Guidelines. Identify a person at risk to fall in just two minutes by comparing their balance test results to age-dependent normative data.

Includes a Marketing Support Program.*



Senior Rehab



Tackling the needs of the older adult requires an understanding of the complex physiology of this population segment. As part of the Balance & Mobility product series, the Balance System SD addresses age-related diseases by aiding in increasing mobility, addressing fall risk, improving balance, developing muscle tone and increasing agility.

Help Secure ACO Relationships

Hospitals need to ensure that patients discharged from their care will be managed efficiently and effectively so as to minimize the potential for readmission. Facilities will be expected to demonstrate to hospitals that they are equipped and skilled to be a partner in an ACO and receive the referrals from the hospitals.

The Biodex Balance System offers technology, along with associated printed reports documenting need, progress and outcomes. This increases clinical efficiency, productivity, and helps reduce the rate of readmissions – making you an attractive partner to ACOs.

PEER PERSPECTIVE

“The Biodex Balance System SD fits perfectly into a program of traditional techniques that I use in balance development classes, and in our senior fitness test. The technology is an attractive addition to our overall balance program.”

- Kimberly Morris, Fitness Specialist
Sagewood Wellness Center
Phoenix, AZ

www.biodex.com/casestudies/balance

Neurorehabilitation



The training exercises of the Balance System SD are geared to improve strength, range of motion, gait and balance for those patients suffering from

neurological disorders associated with Parkinson's, Stroke or Peripheral Neuropathy. In practice, the Balance System can capture, quantify and document a patient's relative tendency to overcompensate to one side or the other. This information can often determine a true course of treatment.

Includes a Marketing Support Program.*



Vestibular Disorders

The Balance System SD is an evaluation tool, as well as a rehabilitative device, ideal for patients experiencing vestibular issues. Balance retraining exercises are designed to steady a patient while walking or standing through improvements in coordination of muscle responses and organization of sensory information. Static and dynamic tests are administered to gauge a patient's balance – objective reporting and comparisons to normative data aid in the development of individual exercise plans.

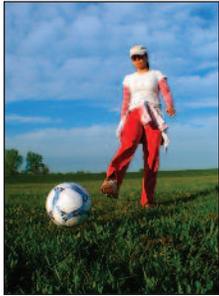
The **NEW** VibroTactile System provides patients with vibrotactile biofeedback resulting in improved postural control – eliminating the need for subjective verbal and hands-on therapist cueing.

***Marketing Support Program** includes access to customizable marketing materials to assist with community outreach, advertising and physician referrals.

Wellness

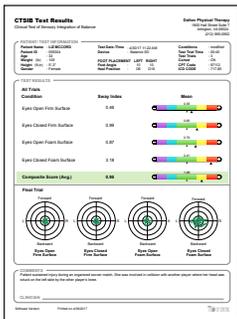
The Balance System SD is simple to use with an intuitive touch-screen display. Wellness members require minimal supervision and can progress through the various levels at their own pace. Training exercise includes static and dynamic balance activities, weight shifting, increasing limits of stability, and improving reaction time. The system produces color reports to provide motivating feedback.

Sports Medicine/Orthopedic



Help athletes perform better by demonstrating functional deficits. The Biodex Balance System documents weakness and challenges patients to improve. The various test modes evaluate the athlete in a static or dynamic environment, and then generates objective documentation of the results. Reports include standard deviations of target performance, the percentage of time an athlete stays in a particular quadrant and then compares performance to normative data, built into the system. This allows the objective measures of the athlete to be trained, and then easily reevaluated and assessed to quantify improvement.

Concussion Management



Biodex Balance Assessment for Concussion Management is used by high school, college, and professional sports teams to unravel the mystery of concussion and to bring together best practices. Biodex Balance Assessment provides a performance baseline against which post-injury performance can be compared, aiding with return-to-play decisions.

Includes a Marketing Support Program.*



Biodex has partnered with Concussion Health to provide clinical education tools to support best practices in concussion rehab.

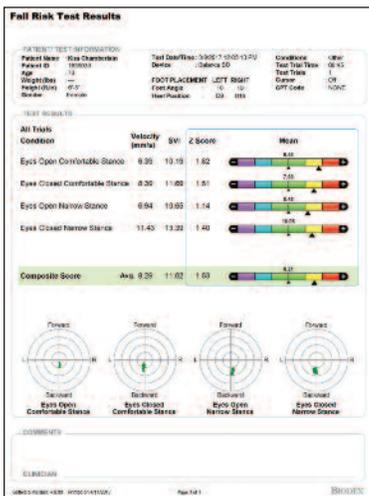
Ask about educational opportunities available with your NEW Balance System SD.

www.biodex.com/concussionhealth



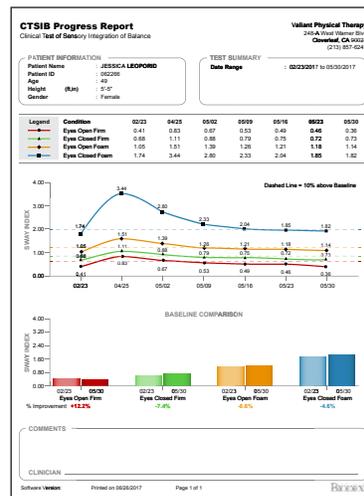
Balance Testing, Training, Documentation

Objective data proves need, progress and outcome.



STANDARDIZED FALL RISK SCREENING TEST

– Biodex Balance System can identify a potential problem in just two minutes. Compares balance test results to age-dependent normative data. Fall Risk Assessment Protocol is consistent with American Geriatrics Guidelines. ICD-10-CM Z91.81 History of Falling includes patients identified as “at risk of falling.”



CONCUSSION MANAGEMENT

– Preseason baseline testing and post injury return-to-play management using the Clinical Test of Sensory Integration of Balance (mCTSIB).



Balance System SD™

NEW All-In-One Flat Panel Display
15.6" Color Touch Screen, Windows 7 Operating System, Color Printer, USB and Speakers.

Supports USB keyboard in all screens for entering text and numerics.

Auxiliary Serial and USB Printer Ports

Adjust display height to accommodate each patient

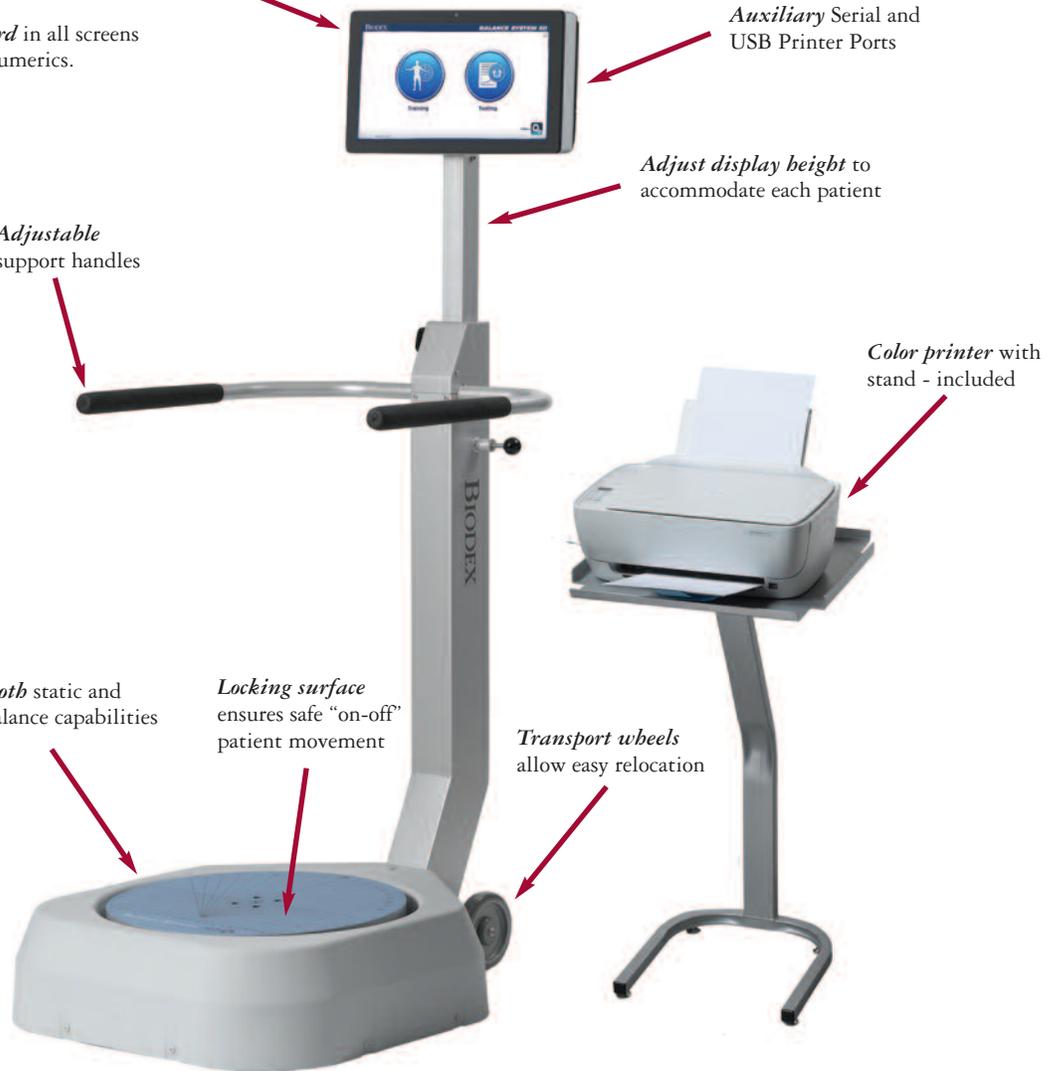
Adjustable support handles

Color printer with stand - included

Features both static and dynamic balance capabilities

Locking surface ensures safe "on-off" patient movement

Transport wheels allow easy relocation



Wireless printer connection also available.



Safety Step Stool (optional) – the non-slip surface assures stability and patient safety.



CTSIB Indexed Pad (included) – standardizes foot positioning for improved consistency and result comparisons.



CTSIB - The CTSIB test helps determine which sensory system (visual, somatosensory, or vestibular) the patient relies on to maintain balance.

NEW VibroTactile™ System

Providing real-time biofeedback during rehabilitation is essential for patients and clinicians. While audio and visual biofeedback are inherent to the Biodex Balance System™ SD and portable BioSway™, the optional VibroTactile System offers an additional form of sensory feedback to help detect changes in postural sway. Using wireless technology, the tactile belt responds with a vibrating sensation when the patient sways outside the therapist-set parameters.

Vestibular Therapy

Especially suited for evaluation and treatment of vestibular disorders, vibrotactile cueing allows patients to safely receive positional feedback with their eyes closed.

Vestibular therapy includes balance retraining exercises which, when coupled with vibrotactile feedback as one of the interventions provided by physical therapists, has been shown to improve postural control.¹



Vibrotactile cueing allows patients to get positional feedback with their eyes closed.

APPLICATIONS

- Vestibular therapies
- Balance anxieties from TBI
- Stroke
- Peripheral neuropathies
- Amputation



“Finally, a means to provide balance feedback with eyes closed.”

SPECIFICATIONS:

- Dimensions:
 - Base: 26" w x 37" depth x 8" h (66 x 94 x 20 cm)
 - Platform: 21.5" diameter (55 cm)
- All-In-One Flat Panel Display: 15.6" Color Touch Screen, Windows 7 Operating System, Color Printer, USB and Speakers.
 - Angle: Adjustable from vertical back to approximately 99°
- Display Height: Adjustable from 50" to 65" h above platform (127 x 165 cm); 73.5" h (187 cm) maximum from floor.
- Stability Levels: 12 dynamic levels, plus locked for static measurements
- Platform Tilt: 20° from horizontal in all directions
- Support Rails: Adjustable from 25" to 36.5" above platform (64 to 93 cm). Rails can swing away from platform when not in use.
- Printer: HP DeskJet
- Printer Stand: 24" x 24" (61 x 61 cm)
- Patient Capacity: 400 lb (136 kg)
- Weight: 196 lb (89 kg)
- Power: 115 VAC, 50/60 Hz, 15 amp line or 230 VAC, 50/60 Hz, 15 amp line
- Power Rating: 350 watts
- Certification: ETL listed to UL 60601-1 and CAN/CSA C22.2 No.:601.1.M90. CE conformity to EN 60601-1, EMC compliance to EN 60601-1-2.
- Warranty: Two-years parts; one-year labor



950-440 Balance System SD, 15.6" Display, 115 VAC
Includes: Printer, printer stand and CTSIB Indexed Pad.

Export models available.

Resources Included

- Marketing Support for Fall Risk Screening & Conditioning Program.
- Marketing Support for Balance Assessment for Concussion Management.
- Marketing Support for Peripheral Neuropathy.

Optional

- 950-430** VibroTactile™ System
Includes: Transmitter, two tactile belts (S/M and L/XL), each with wireless receiver and connection cables.
- 950-306** Step Stool, Balance System SD

ATTENTION Existing Balance System SD Customers: Display and Software Upgrades are available. Contact Biodex Customer Service for details.



PEER PERSPECTIVE



“I have been using the Biodex VibroTactile System for some time now. It is showing to be a useful tool to improve weight shifting, as well as provide feedback about postural sway. When reaching targets through the hips, tactile stimulation provides positive feedback and vibratory cues that can result in more successful outcomes than verbal cues. With our patients that have notable anxiety about sway (especially when their eyes are closed), it provides the invaluable information that they are actually quite stable – even when they perceive their sway to be great. Clinicians that work with patients with anxiety during sensory conflict – or even with normal sway – will appreciate the clinical application.”

Bridgett Wallace, PT, DPT
360 Balance & Hearing, Austin, TX

www.biodex.com/vibrotactile

1. Whitney SL, Alghwiri A, Alghadir A. (2015). Physical therapy for persons with vestibular disorders. Pubmed.gov, 61-8. doi: 10.1097/WCO.0000000000000162.



*Static and dynamic balance testing
and training - for athletes to older adults.*

www.biodex.com/balance

BIODEX
Biodex Medical Systems, Inc.

20 Ramsey Road, Shirley, New York, 11967-4704, Tel: 800-224-6339 (Int'l 631-924-9000), Fax: 631-924-9338, Email: info@biodex.com, www.biodex.com

