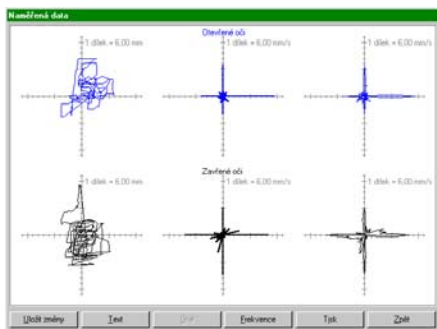


Počítačový POSTUROGRAPH STP-03

Originální výrobek vyvinutý i vyráběný v České republice. Mikroprocesorem řízená posturografická plošina se sériovým rozhraním a softwarem pro diagnózu poruch vestibulárního aparátu podle Romberga s frekvenční analýzou pohybu a biofeedbackem (rehabilitací). Vyvinutá pro nasazení u praktických lékařů, v klinikách a rehabilitačních centrech.

Počítačový POSTUROGRAPH STP-03

- Pro objektivní a opakovatelné diagnostikování periferních i centrálních poruch rovnováhy s fouriérovou frekvenční analýzou pohybu těžiště pacienta. Zobrazování pohybů těžiště na monitoru v reálném čase.



Zobrazení trajektorie pohybů těžiště v souřadném systému x-y pro otevřené a zavřené oči. Zobrazení vektorů pohybu a obálek těchto vektorů.

- Pro diagnostické použití v ORL, neurootologii, klinické neurologii, profesní medicíně a při rehabilitaci.
- Pro léčebné použití v klinické medicíně a rehabilitaci.
- Pro aktivní trénink při léčení a rehabilitaci rovnovážných poruch a pro koordinační testy.

Technická data

Plošina: 420 x 420 x 65 mm
Hmotnost: 17.5 kg
Zatížení: 15 až 150 kg
Napájení: 230 V / 50 Hz
Měřicí doba: 0 až 120 sekund

CARETTA s.r.o.

Podvinný mlýn 3, Praha 9, 190 00
Telefon: 222842443 nebo 284824902 GSM: 723862229
e-mail: software@caretta.cz
<http://software.caretta.cz/posturograph/>

Řízení a přenos dat:

Přes standardní sériové rozhraní RS232 je ovládán mikroprocesor plošiny s AD-převodníkem, údaje z plošiny jsou posílány zpět na totéž rozhraní

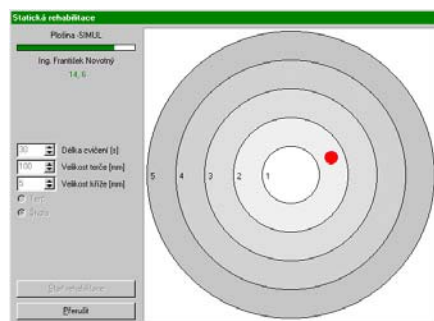
Přizpůsobení polohy:

Po skončení měření se automaticky vypočítá průměrná hodnota polohy těžiště a naměřená trajektorie se vystředí vůči tomuto bodu

Rehabilitace

Software umožňuje dva časově neomezené typy rehabilitace:

- **Statickou** – kdy se pacient snaží udržet bod, který představuje polohu jeho těžiště, ve středu obrazce.



Průběh statické rehabilitace

- **Dynamickou** – kdy se pacient snaží bodem, který představuje polohu jeho těžiště, zasáhnout předem stanovené body na ploše monitoru. Uživatel si může nadefinovat rehabilitační vzory (postupy) podle svých požadavků. Ve verzi 2

počet rehabilitačních vzorů, ani počet bodů v nich. Navíc je možné zvolit až 999 opakování zadaných cílových bodů.

Archivace údajů

Automatické ukládání údajů o pacientech a uskutečněných měřeních do databází formátu Paradox. Možnost vyhodnocení výsledků metodami SQL dotazů.



Harmonická analýza pohybu těžiště pacienta fouriérovým rozvojem pro pohyb v osách X a Y pro otevřené a zavřené oči

Hardwarové požadavky

Počítač PC, minimálně 50 MB volného místa na pevném disku, procesor minimálně Pentium 100, minimálně 32 MB operační paměť, Windows 95, 98 nebo NT, jeden volný sériový (COM) port. Vyobrazený notebook není součástí dodávky ! Do počítače není nutné provádět žádné technické zásahy, plošina je od počítače galvanicky oddělena pomocí optického členu v kabelu.

Software:

Nedílnou součástí dodávky posturographu obslužný software, který zabezpečuje všechny popisované funkce.

Celková cena zařízení včetně propojovacích kabelů:

88.000 Kč

(hardware 39.000 a software 49.000)