

Plethysmo Compact

Prstový pletysmograf

- provádění **nativní a zátěžové pletysmografie**, oxymetrie
- snímání pletysmografické křivky z 8 resp. 10 prstů
- možnost snímání signálu ze všech prstů současně – model s paralelním snímáním
- **superimpozice** křivek jednotlivých testů
- nastavitelné zesílení snímaného signálu
- grafické a tabulkové zpracování výsledků měření
- možnost připojení čidla pro kontrolu teploty chladové lázně
- komunikace s ambulantními programy



POPIS PŘÍSTROJE

Prstový pletysmograf **Plethysmo Compact** je určen pro kliniky pracovního lékařství, funkční laboratoře Zdravotních ústavů, ordinace provádějící závodní preventivní péči a dále pro neurologické a cévní oddělení.

Spektrum pacientů jsou převážně osoby manuálně pracující a vystavené vibracím různého druhu. Z hlediska prstové pletysmografie jsou to především vibrace přenášené na končetiny pacienta z pracovních strojů a nástrojů. Zdravotní problémy při delším nebo dlouhodobém vystavení těmto nepříznivým vlivům se projevují především v postižení končetin, a to svalů, periferních nervů, cév, kostí a kloubů. Tato postižení se pak subjektivně projevují jako bolesti uvedených částí, mravenčení, brnění v prstech, zhoršení citlivosti v prstech, snížení pohyblivosti prstů, zblednutí případně zmodrávání prstů při chladu apod. Nejčastěji dochází k poškození a onemocnění periferních nervů a cév. Proto pro přesnější posouzení poškozených tkání se provádí měření pletysmografické křivky na prstech při **pokožkové teplotě**, ale dále i na prstech, jež jsou vystaveny účinkům **chladicí lázně**.





Plethysmo Compact

Prstový pletysmograf

TECHNICKÉ PARAMETRY

SpO₂

Rozsah	0-100%
Rozlišení	1%
Přesnost	70-100% (±2%), 50-70% (±3%)

Tepová frekvence

Rozsah	20-250 tepů/min
Rozlišení	1 tep/min
Přesnost	±1 tep/min
Přesnost	±1% na celém pracovním rozsahu

Mód provozu

Automatický | Manuální

Optický prstový snímač

- 934 SDN, klipový sensor pro opakovatelné použití, 1m
- 975 10FT, flexibilní sensor pro opakovatelné použití, 1m
- 940 FD, Y-sensor pro opakovatelné použití, 1m

Snímač teploty (volitelné)

Vodotěsný snímač teploty, rozsah měření od -55°C do +85°C

Zobrazovací prvky

- LCD display na přístroji
- LED indikace aktivního vstupu
- obrazovka počítače

Napájení

110/240V

Operační systém

Windows 7 a novější

Třída zdravotnického prostředku

IIb (dle klasifikačního pravidla 10, přílohy IX MDD)

VYHODNOCOVACÍ SW

