SomniPro® PSG

PSG / EEG / LTM | SYSTEM

VÍCEÚČELOVÝ BEZDRÁTOVÝ

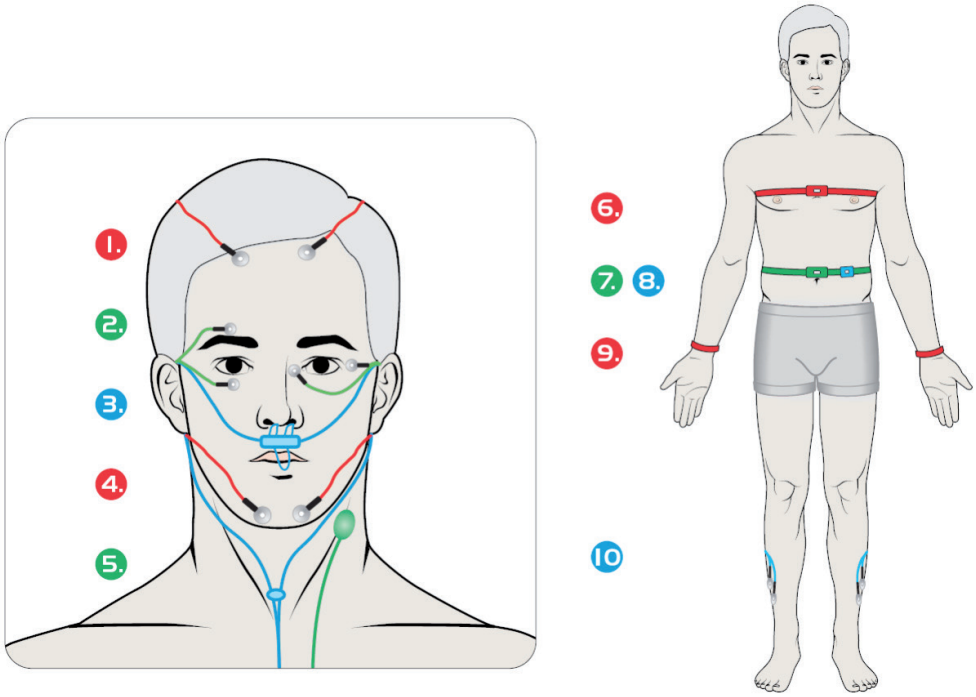
PSG/EEG SYSTÉM

Deymed DIAGNOSTIC

Co je PSG?

Polysomnografie (PSG) je víceparametrický test používaný při studiích spánku a jako diagnostický nástroj ve spánkové medicíně. Výsledek testu se nazývá polysomnogram, také zkráceně PSG.

Video-EEG polysomnografie je technika kombinující polysomnografii a videozáznam, která byla popsána jako ještě účinnější než jen polysomnografie pro hodnocení některých spánkových potíží, jako jsou parasomnie, protože umožňuje snadnější korelaci signálů EEG, polysomnografie a chování .



1. EEG elektrody
2. EOG elektrody
3. Airflow
4. Chin
5. Snore
6. Thorax
7. Abnomen
8. Body
9. ECG
10. LEG

Hlavice

Přednosti SomniPro PSG

Deymed vyrábí spolehlivé a vysoce kvalitní neurodiagnostické systémy. Naším cílem je posunout pole neurologie a neurofyziologie na nové úrovně s inženýrskou inovací. Všechny systémy jsou navrženy pro snadné použití a odolnost díky pokročilým funkcím, které zjednodušují práci.

Bateriový provoz

Provoz na baterie spolu s inteligentním systémem dobíjení přináší nejvyšší dostupnou kvalitu signálu. Bateriový provoz během snímání signálu prokazatelně redukuje množství artefaktů a rušení.

Bezdrátové použití

Díky integrované baterii a vysílači je možné nahrávat záznam v bezdrátovém režimu až 20 hodin na jedno nabití. Bezdrátové použití je dostupné až 100 metrů od přijímače, pro maximální pohodlí a volnost pohybu pacienta.

Inteligentní nabíjení

Inteligentní systém nízkokapacitního indukčního nabíjení „DEYMED ultra-low capacitance induction charging" je aktivní pouze ve chvíli, když je hlavice zapojena v systému. Tím je dosaženo minimálního rušení a vysoké citlivosti snímání.

Optická izolace

Optická izolace výrazným způsobem vylepšuje kvalitu signálu a bezpečnost pacienta. Funkce optické izolace, spojená s dlouhou životností baterií, nabízí špičkovou technologii pro pořizování EEG záznamů.

Vysoká vzorkovací frekvence

Systém DEYMED navržený s technologií digitálního signálového zpracování dokáže vzorkovat při velmi vysokých vzorkovacích frekvencí a zároveň měnit libovolný parametr digitálně. DSP nabízí mnoho výhod oproti standardnímu analogovému zpracování.

Online kontrola impedancí

Systém „Always on impedance" neustále monitoruje stav impedancí a zobrazuje jejich hodnotu na během nahrávání. Hodnoty impedance jsou navíc ukládány spolu se snímaným signálem pro dodatečnou kontrolu během vyhodnocení záznamu.

HD síťová kamera s PTZ

Full HD síťová kamera, která komprimuje video už v kameře, takže není třeba další paměťové karty. To má za následek menší nároky na hardwarové požadavky počítače. Video může být odesílané skrze síť do jakéhokoliv zkoumacího systému nebo skrze zobrazovací systém UDP až pro čtyři EEG/Video stanice na jedné obrazovce.

IR noční lampa

Vysoce výkonná IR lampa, která dokáže osvítit celou místnost i při nepřímém namíření, tj. nasměrováním lampy na strop a nechání světla se odrážet od stěn, takže zdroj světla není pro pacienta viditelný.

LED Foto-stimulační lampa

Výkonná Foto-stimulační lampa s možností přepínaní dvou barev, červené a bílé. Červené světlo umožňuje použití speciálních brýlí, které výrazně odstraňují blesk obsluhy a poskytují více možností pro vyvolání záchvatu. Červené světlo má průměrnou vlnovou délku 660nm a bílé světlo má teplotu barvy 6500K.

Pokročilý HD Video HUB

Video HUB značně ulehčuje typický komplexní systém duálního videa a zvukového nahrávání, stejně tak integrovaný mikrofon a vnější světelný senzor. Kombinuje a synchronizuje tak až dva HD nebo SD kamerové zdroje.

SomniPro Explorer Klávesnice

Unikátní inovací v oblasti PSG/EEG je klávesnice SomniPro Explorer. Klávesnice je vyvinutá pro zrychlení a zefektivnění kontroly záznamů EEG nahrávaných s videem. Ergonomicky tvarovaná tlačítka zahrnují všechny běžné funkce na jedno stisknutí, což minimalizuje potřebu složitého používaní počítačové myše.

Inteligentní nabíječka

Chytré nabíjení je zabudováno uvnitř kovového pohyblivého ramene s držákem pro hlavici. Nabíjí baterie hlavic pomocí indukčního nabíjení, tzn. bez přímého kontaktu, který zachovává optickou izolaci, chrání baterie a také umožňuje nabíjení baterií, když je hlavice zapojena v systému.

Izolovaný zdroj napájení

Zabudovaný Izolační transformátor s lékařským stupněm nejvyšších bezpečnostních standardů. ON/OFF tlačítko s LED indikátory pro kontrolu statusu. Zemnící konektor je na boku výrobku.

Výkonný a tichý počítač

Integrovaný počítač DEYMED je optimalizovaný pro použití v lékařství. Díky nepřítomnosti chladícího ventilátoru systém prakticky nevydává žádný hluk a ordinační místnost tak není rušena.

FlexiCart PSG Video

Zahrnuje vozík FlexiCart s integrovaným počítačem, PSG hlavicí připojenou přes optický kabel, IR lampa, PTZ kamera a kamera pro natáčení celého pacienta.

FlexiTrolley a PSG

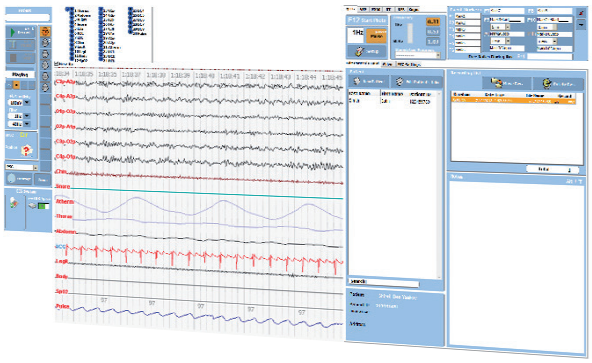
Počítač a satelitní stojan FlexiTrolley s PSG hlavicí připojenou přes optický kabel, PTZ kamera a kamera pro natáčení celého pacienta a IR lampa s uchycením na zeď.

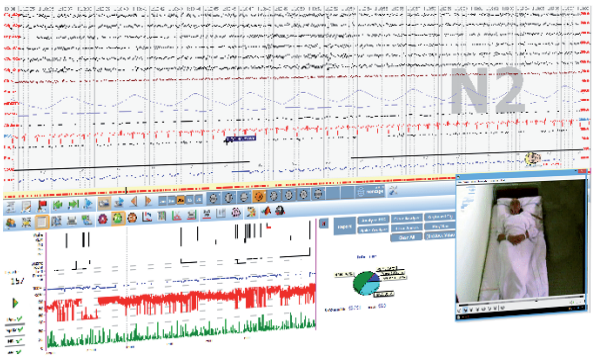
Přenosné PSG

Notebook s PSG hlavicí připojenou přes optický kabel, stolní kamera pro denní video monitoring.

SomniPro Acquisition

- Možnost libovolné konfigurace natáčených kanálů pro záznamy PSG a PSG/EEG
- Zobrazení signálů ze všech senzorů v podobě křivek a numerických hodnot pro SpO2 a TP
- Vestavěný editor montáží
- Editovatelné zkratky pro okamžité použití
- Video systém se SW ovládáním PTZ kamery



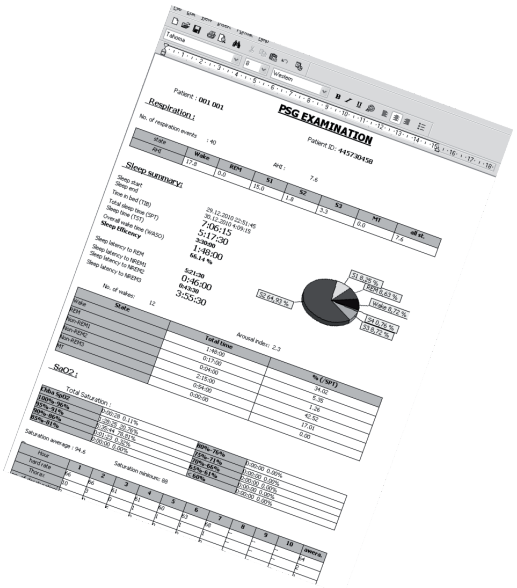


SomniPro Explorer

- Kompletní správa pro revizi PSG / EEG záznamů
- Záznam spánku podle pravidel AASM
- Přednastavené šablony reportů (editovatelné)
- Výrazné urychlení v kombinaci s klávesnicí Quick-Skore PSG
- Editor montáží
- Export dat do formátu EDF+ a dalších formátů

Přizpůsobitelný generátor reportů

Jednoduchý editor nabízí správu a nastavení klinických PSG reportů s možností přizpůsobení všech zaznamenaných parametrů včetně automatických výpočtů pro AHI a RDI.



Bezdrátové SomniPro RS / LT

24 Ref EEG
8 diferenciální ExG (detektor chrápání a dechu - RIP, EMG, ECG atd.)
Tlak
3D senzor (poloha/aktivita)
SpO2 (tepová frekvence, plethysmogram)
Okolní světlo
Značka pacienta

Bezdrátové SomniPro RS

SomniPro RS je navržena především pro přenosné použití. Díky kanálům umístěným na boku hlavice lze elektrody pohodlně připojit, když je hlavice umístěna na nebo vedle těla pacienta.

Bezdrátové SomniPro LT

SomniPro RS je navržena pro použití s vozíkem - díky kanálům umístěným v horní části hlavice.

SomniPro PSG rev.PSG-BD231CZ

Deymed
DIAGNOSTIC

DEYMED Diagnostic s.r.o.

Kudrnáčova 533

549 31 Hronov

Czech Republic

obchod@deymed.com

www.deymed.cz

+420 491 481 298

Určeno výhradně odborníkům ve zdravotnictví dle zákona
č. 40/1995 Sb. o regulaci reklamy ve znění
pozdějších předpisů.

Neurophysiology
EMG

Magnetic stimulators
TMS

Somnography
PSG

Epileptology
EEG

Neurofeedback
BFB / qEEG