

## **Diagnostický systém MiniScreen Plus Basic**

***MiniScreen Plus Basic***  
*... jednoduché použití, přesná diagnóza*

MiniScreen Plus Basic je nejnovější screeningový systém pro rychlé, spolehlivé a cenově dostupné vyšetření poruch dýchání během spánku. Tento systém je ideálním zařízením pro ambulantní i klinické použití.

Systém MiniScreen Plus Basic umožňuje nejen diagnostiku syndromu spánkové apnoe, ale také kontrolu tlaku CPAP / Bilevel. Data jsou kontinuálně zaznamenávána v šesti kanálech po dobu minimálně 10 hodin. Vyhodnocovací software MiniScreen Viewer umožňuje automatickou klasifikaci apnoe, hypopnoe, cheyne-stokes dýchání a změny v dýchání vyhodnocením dechové křivky. Dále rozpozná pokles saturace, pulzní variaci a artefakty. Vyhodnocení lze dokumentovat pomocí přehledných grafů zobrazujících noční průběh dýchání, saturace a tepovou frekvenci. Zároveň udává informaci o počtu a délce trvání jednotlivých událostí.

MiniScreen Plus Basic



Jediným ovládacím prvkem je tlačítko Start, kterým je možné přístroj zapnout i vypnout. Přístroj se připevní popruhem přímo na hrudník pacienta tak, aby neomezoval pacienta při pohybu. Připevňuje se jen několik senzorů: kyslíkové brýle pro měření proudícího tlaku a prstový senzor pro snímání saturace. Veškeré převodníky a zesilovače jako jsou např. senzor intenzity světla a senzor pro snímání chrápaní jsou zabudovány přímo v systému MiniScreen Plus Basic. Tím jsou chráněny před poškozením.

Příloha č. 1 kupní smlouvy – technická specifikace a požadavky dodávaného přístrojového vybavení, včetně ocenění jednotlivých položek (výkaz výměr předmětné veřejné zakázky)

### Screening u malých dětí

MiniScreen Plus Basic můžete používat i pro diagnostiku malých dětí trpících poruchami dýchání během spánku. Pro tento účel nabízíme speciální dětský set senzorů.

### Záznam dat – 6 kanálů

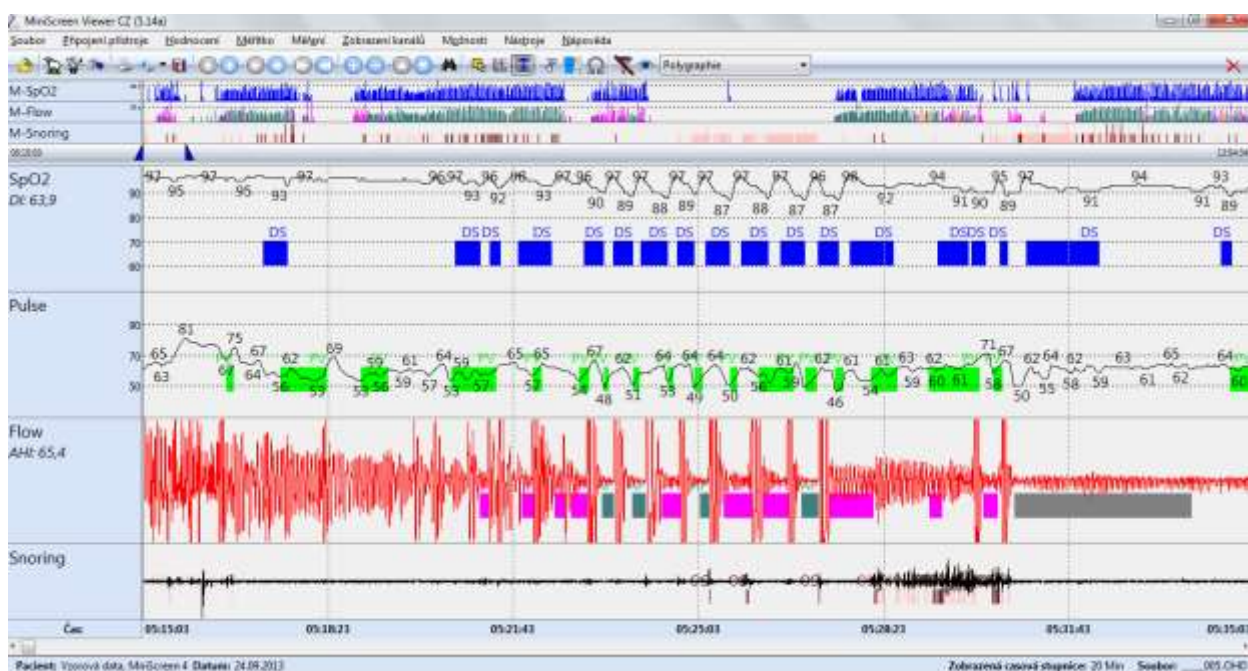
- *Dýchání:* kyslíkové brýle jako senzor
- *Saturace:* vestavěný pulzní oxymetr se speciálním prstovým senzorem Softclip pro dlouhodobé snímání
- *Tepová frekvence:* snímání přes prstový senzor pulzního oxymetru
- *Pulsní vlna:* snímání přes prstový senzor pulzního oxymetru
- *Chrápání:* vestavěný snímač, změny v dýchání jsou snímány nosními brýlemi
- *Intenzita osvětlení:* senzor umístěn v těle přístroje
- *CPAP tlak:* při CPAP/BiPAP léčbě je tlak kontinuálně zobrazován, připojení je možné přímo maskou nebo adaptérem pro připojení hadice

### Volitelné rozšíření základního systému:

- *Analogový modul:* modul umožňující připojit externí analogový výstup (0-2,5V, případně 0-5V),
- *Online monitorace:* propojení systému s ovládacím PC za pomoci Wi-Fi či kabelového propojení.

### SW vybavení kompletně v českém jazyce pro využití v praxi a integraci v síti

Součástí dodávky přístroje je instalace softwarového vybavení v ČJ, které podporuje integraci v počítačové síti propojující více pracovišť za účelem interpretace měření z libovolného PC.



Příloha č. 1 kupní smlouvy – technická specifikace a požadavky dodávaného přístrojového vybavení, včetně ocenění jednotlivých položek (výkaz výměr předmětné veřejné zakázky)

### **Parametry systému MiniScreen Plus Basic**

<b>Dechový průtok</b> .....	měření tlakových rozdílů pomocí nosních brýlí (s adaptérem i během CPAP/Bilevel léčby)
<b>Dechové události</b> .....	zjištění pomocí nosních brýlí popř. přes CPAP/Bilevel adaptér
<b>SpO<sub>2</sub> / tepová frekvence</b> .....	vestavěný pulzní oxymetr
<i>Rozsah a přesnost měření SpO<sub>2</sub>:</i>	80%-99% +/- 2%, 60%-79% +/- 4%
<i>Rozsah a přesnost měření tepové frekvence:</i>	50/min.-150/min. +/- 2%
<i>Prstový senzor:</i>	prstový senzor Softclip
<b>Pulsní vlna</b> .....	pletysmograf, měřený pulzním oxymetrem
<b>Intenzita osvětlení</b> .....	fotometrický senzor snímající intenzitu světla
<b>CPAP / Bilevel</b> .....	měření tlakových rozdílů maskou
<i>Rozsah a přesnost měření tlaku:</i>	0 cmH <sub>2</sub> O - 20 cmH <sub>2</sub> O +/- 5%

### **Technické specifikace**

<b>Rozměry</b> .....	140 x 62,7 x 30,5 mm (v x š x h)
<b>Hmotnost:</b> .....	160 g vč. baterií, bez kabely
<b>Povrch přístroje</b> .....	plast (UL 94HB)
<b>Teplotní podmínky</b> .....	+15 °C až +45 °C
<b>Vlhkost</b> .....	25% až 95%, nekondenzující
<b>Paměťové médium</b> .....	integrovaná datová paměť
<b>Chybová hlášení</b> .....	dvě diody umístěné na čelním panelu přístroje
<b>Dodávka elektrického proudu</b> .....	znovunabíjecí Li-Ion akumulátor, 3.0V, s vestavěnou polovodičovou pojistkou
<b>Nabíječka</b> .....	zásuvková nabíječka s funkcí rychlého nabíjení díky měření nulové delta s automatickým přepnutím na nabíjecí proud
<b>Vstup/výstup</b> .....	USB rozhraní, vč. datového kabelu
<b>On-line provoz</b> .....	při on-line provozu je nutné použít galvanické rozdělení k PC (volitelně lze dodat)