

Návod k obsluze a instalaci programu

Blood Pressure Analyser 3.2.2 (3.2.3)

Tlakoměr BP 3AC1-1 PC je možné používat samostatně, ale může být používán společně s osobním počítačem, který má nainstalovaný software Microlife Blood Pressure Analyser 3.2.2 nebo 3.2.3. Počítač se propojuje společně s tlakoměrem pomocí USB kabelu. **Upozornění: Před zahájením instalace si nejprve pozorně přečtěte návod k obsluze a instalaci programu!** Pro správnou funkci tohoto programu je doporučena minimální konfigurace počítače:

Procesor 550 MHz a vyšší
Grafická karta 256 barev; rozlišení 800x600
CD-ROM mechanika
256 MB RAM
USB port
500 MB volného místa na disku počítače
Windows 98SE/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7

Instalace programu:

Před instalací programu si nejprve důkladně přečtěte celý návod k použití a instalaci programu BPA 3.2.2! Před zahájením instalace vymažte veškerá data v tlakoměru (provedete tak stiskem tlačítka **M na dobu cca 7 sekund, poté se na displeji tlakoměru objeví **CL**)!**

Vložte CD do mechaniky. Pokud se instalace nespustí automaticky, poklepejte na ikonku CD-ROM a po otevření nabídky klikněte 2x na ikonku **SETUP**. Instalace se spustí.

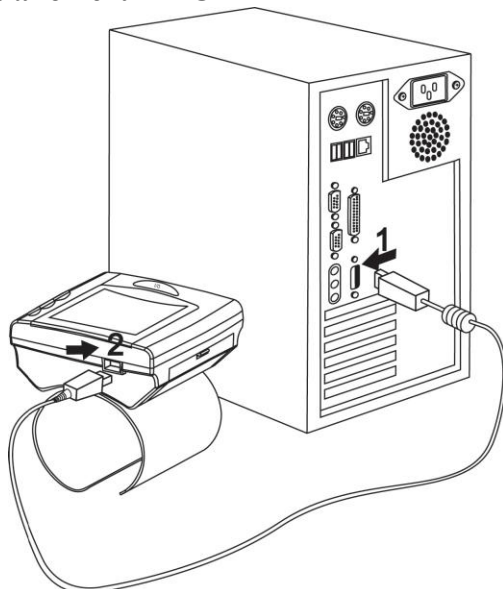
Na obrazovce se objeví okénko **InstallShield Wizard**, které bude oznamovat přípravu instalace programu BPA3.1

Po zhruba 1 minutě naskočí velké okénko, kde kliknete myší na políčko **NEXT >**

V dalším okénku zaškrtněte první políčko I accept the a opět dejte **NEXT >**

Po naskočení dalšího okénka klikněte na políčko **FINISH**. Objeví se malé okénko s vykřičníkem ve žlutém trojúhelníku, připojte vypnutý tlakoměr BP AC1-1 PC k počítači a klikněte na **OK**. **Pozor: Nejprve připojte kabel k PC a potom k tlakoměru!**

Připojení tlakoměru k PC



Na tlakoměru bude blikat „- - -“

Po naskočení velkého okna potvrdíme **FINISH**. Instalace je nyní ukončena.

V PC se objeví modrá ikonka s bílým srdíčkem s nápisem Microlife BPA. Při propojení PC s tlakoměrem na displeji tlakoměru vždy bliká „- - -“ a tlačítka jsou blokována.

Návod k obsluze programu:

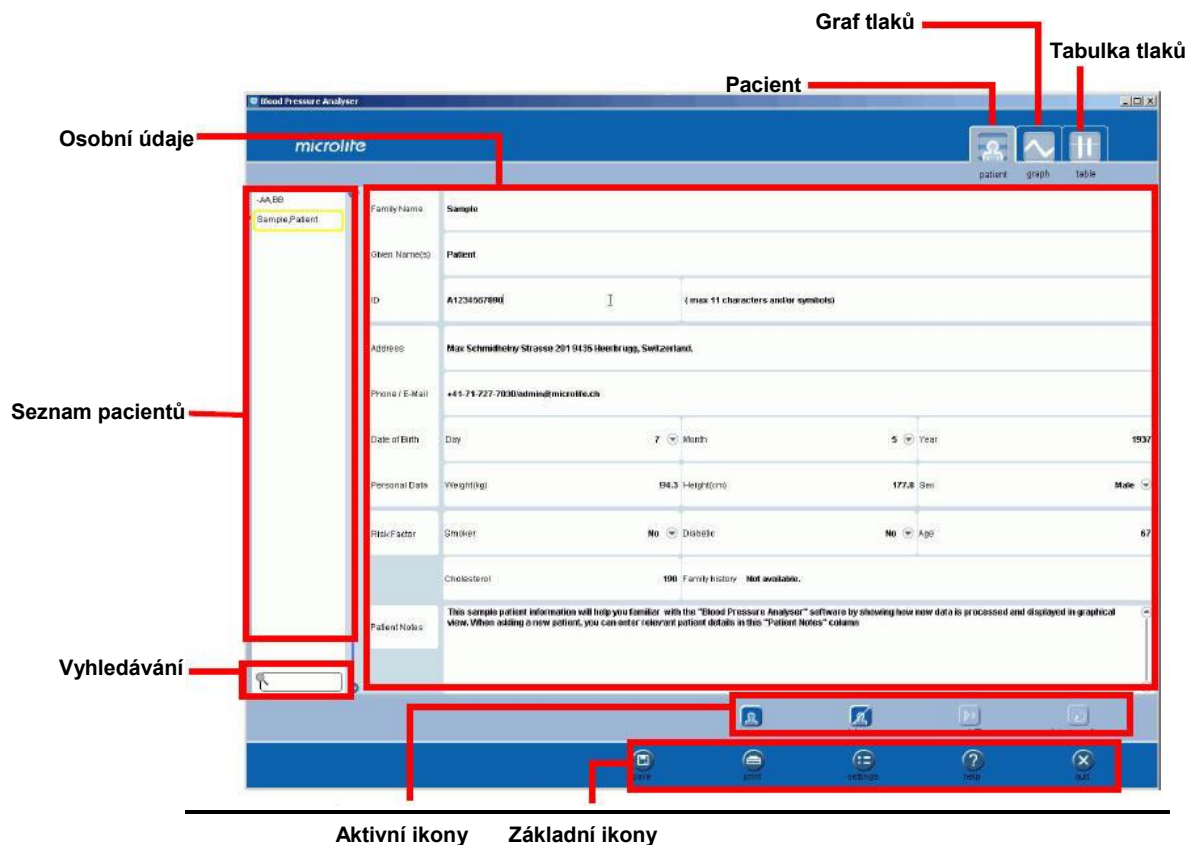
Po dvojným kliknutím na ikonu srdíčka s nápisem Microlife BPA se otevře program. Pokud se objeví varovné okénko s vykřičníkem, znamená to, že počítač chce automaticky nastavit datum a čas v tlakoměru na správné hodnoty – klikněte na **YES**. Počítač nastaví čas v tlakoměru. Pokud stisknete **NO**, čas zůstane nezměněn.

Pokud se objeví další varovné okénko, ohlašuje to, že pacient s tímto ID číslem nebyl doposud zaregistrován v programu – zadejte **OK** (ID – identifikační číslo pacienta se vždy zadává v programu počítače). Při propojení počítače s tlakoměrem je tlakoměr zcela pod kontrolou počítače.

Před prvním zahájením práce s programem doporučujeme veškerá **data v tlakoměru vymazat!**

Základní obrazovka programu:

Tento obrázek znázorňuje úvodní obrazovku po otevření programu, kde se zadávají informace o pacientovi.



Osobní údaje: Slouží k zadání osobních údajů o pacientovi (jméno, příjmení, věk, bydliště atd.). Doporučujeme do kolonky ID zadávat jedinečná čísla (např. rodné číslo pacienta), protože ID se pak nahrávají do tlakoměru a počítač dle ID pacienta zjistí, že data patří k pacientovi, kterého máte v počítači zaregistrovaného. Upozornění: ID číslo pacienta nelze později měnit!

Seznam pacientů: Zobrazuje seznam pacientů, které máte už v databázi zaregistrované.

Vyhledávání: Slouží k vyhledávání pacientů dle příjmení.

Aktivní ikony: Specifické ikony, které umožňují zadání nebo vymazání profilů pacientů, posílání údajů o pacientovi do tlakoměru, nebo přenášení údajů z tlakoměru do počítače. Pozor: Počítač a tlakoměr poznává informace o pacientovi pouze dle ID čísel, proto doporučujeme zadávat jako ID čísla jedinečná čísla (např. rodná čísla pacientů).
Upozornění: ID číslo pacienta se nedá měnit!

Základní ikony: Slouží k uložení údajů o pacientovi do databáze, tisku stránky s údaji, k nastavení programu, získání nápovědy a ukončení programu.

Pacient: Na této položce se nachází veškeré informace o pacientovi.

Graf tlaků: Zobrazení tlaku v grafech a sloupcích.

Tabulka tlaků: Zobrazuje tlaky rozepsané v tabulce

Popis ikon v programu

Aktivní ikony:



New - Nový pacient. Ikonka pro zadání informací o novém pacientovi.



Delete - Vymazání. Po stisknutí této ikonky se vymaže pacient z databáze.



Send ID - Slouží k zaslání identifikačního čísla pacienta (ID) do tlakoměru. Upozornění: Doporučujeme zadávat jako identifikační číslo pacienta (ID) jedinečné číslo (např. rodné číslo pacienta). Upozornění: ID číslo pacienta nelze později měnit!



Data transfer - Stiskem tohoto tlačítka převedete údaje uložené v tlakoměru do počítače.

Základní ikony:



Save - Kliknutím na tuto ikonku uložíte informace zadané do profilu pacienta.



Print - Otevře nabídkové okénko k výběru tisku grafů, tabulek, sloupců atd.

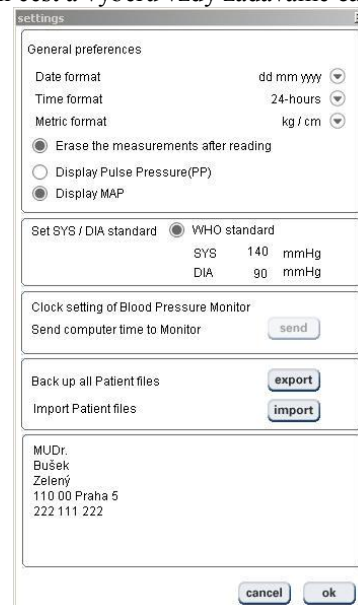


Settings - Slouží k nastavení formátu datumu, času a výšky. Dále umožňuje volbu nastavení mezi pulzním tlakem (PP – tlak, který se naměřil ve zvoleném časovém období a zobrazí jak minimální, tak i maximální hodnoty) a středním arteriálním tlakem (MAP – tlak, který se naměřil ve zvoleném časovém období a zobrazí jak minimální, tak i maximální hodnoty). Možnost nastavení veličin systolického a diastolického tlaku, nastavení hodin v tlakoměru dle počítače (tato možnost je aktivní pouze při rozdílně nastaveném čase v tlakoměru). Možnost zaslání a přijetí profilu pacienta do databáze a z databáze programu. V posledním okénku si vyplní ošetřující lékař své údaje (adresa, telefon atd.).

Export a import informací

Stiskem **export** si vybereme cestu kam chceme data uložit. Poté dáme **export** a potvrdíme **OK**. Pro zrušení cest a výběrů vždy zadáváme **cancel**.

Při importu dat do programu počítače vybereme **import**. Vybereme si cestu, kde se nachází informace o pacientovi a klikneme na **import** a potvrdíme **OK**. Pro zrušení cest a výběrů vždy zadáváme **cancel**.









Help - Tlačítko pro spuštění nápovědy v programu Blood Pressure Analyser






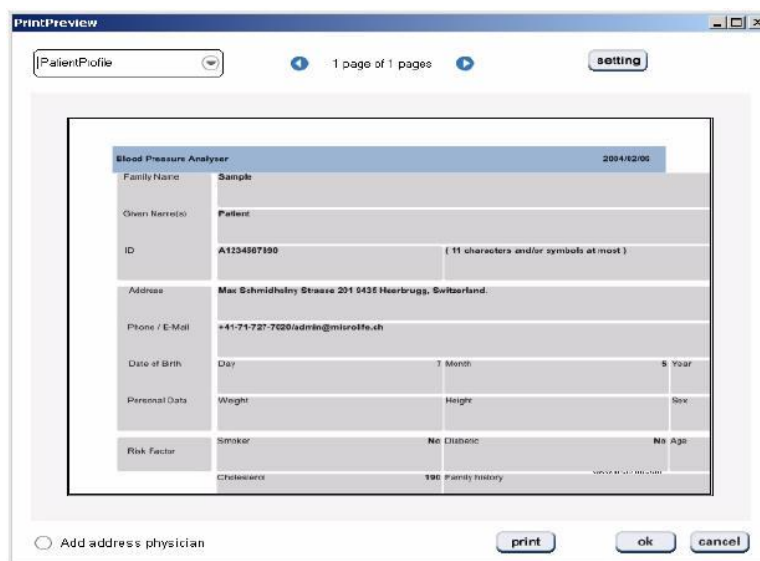
Quit - Tlačítko pro ukončení programu.

Začínáme pracovat s programem

Následující kroky Vám pomůžou v začátcích práce s programem Blood Pressure Analyser v počítači.

- Otevřete si program. V základní obrazovce programu klikněte na ikonku (New)  a vyplňte osobní údaje o pacientovi.
- Datum a čas v tlakoměru je možno automaticky nastavit v menu Nastavení (Settings) . Zde vyberte položku  (pokud je aktivní; pokud není, čas už je automaticky nastaven) a potvrďte **OK**.
- Celé nastavení uložte stisknutím tlačítka .
- Stiskněte  pro zaslání ID čísla pacienta do tlakoměru. Při dalším připojení tlakoměru se profil pacienta otevře automaticky a výstražné okénko Vás upozorní, že pacient s tímto ID číslem je připojen k počítači.
- Pro přenos dat uložených v tlakoměru stiskněte . Uložená měření, která jsou v tlakoměru se nahrají do počítače.

- Výsledky měření si můžete prohlédnout v záložkách **graf tlaků a tabulka tlaků** 
- Uložení dat do databáze provedete stiskem tlačítka .
- Tisk tabulek a grafů provedete stiskem tlačítka . Otevře se vám toto nabídkové okénko.



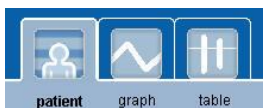
The screenshot shows a 'PrintPreview' window with a dropdown menu set to 'PatientProfile'. The main content is a form titled 'Blood Pressure Analyser' with a date '2014/02/06'. The form contains the following fields:

Family Name	Sample		
Given Name(s)	Patient		
ID	A1134567100 (11 characters and/or symbols at most)		
Address	Max. Schmidhelmi Strasse 201 5435 Haebrugg, Switzerland		
Phone / E-Mail	+41-71-727-7620/admin@microtfe.ch		
Date of Birth	Day	Month	Year
Personal Data	Weight	Height	Sex
Risk Factor	Smoker	No Diabetic	No Age
	Cholesterol	190 Family history	

At the bottom of the form, there is a checkbox 'Add address physician' and three buttons: 'print', 'ok', and 'cancel'.

- Zde si můžete vybrat, co chcete tisknout (grafy, tabulky, poznámky atd.), na jaké tiskárně, zda-li chcete přidat k tisku informace o ošetřujícím lékaři (adresu, telefon atd.) anebo zrušit tisk.
- Než začnete tisknout informace o pacientovi v záložce graf tlaků nebo tabulka tlaků, zvolte si v levé části okna časovou osu, kterou chcete tisknout – období od kdy do kdy. Toto je označeno jako „Time period“.
- V každé záložce je jiná nabídka možností tisku (informace o pacientovi, grafy, tabulky, poznámky,

sloupce atd.) **Upozornění: Před kliknutím na ikonku tisku  si důkladně prohlédněte jaké možnosti tisku nabízí jaká záložka:**





Záložka „Pacient“

Zde vyplňte veškeré osobní údaje o pacientovi. Jméno, příjmení, ID číslo, adresa, telefon, e-mail, datum narození, rok, hmotnost, výšku, pohlaví, hladinu cholesterolu a poznámky o pacientovi.

Doporučujeme zadávat jako identifikační číslo pacienta (ID) jedinečné číslo (např. rodné číslo pacienta).

Upozornění: ID číslo pacienta nelze později měnit! Složka pacienta se otevře vždy, když se připojí tlakoměr naprogramovaný ID číslem shodným s ID číslem pacienta v programu. Program Vás upozorní, že pacient s tímto ID číslem je připojen.

Věk pacienta se automaticky vypočítá zadáním data a roku narození.

Pro vyhledávání pacientů v databázi zadejte do vyhledávacího políčka příjmení pacienta.

Nováková

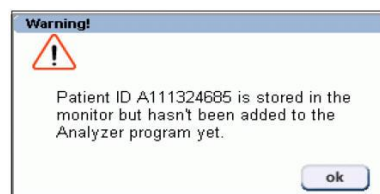
Vyhledávač vyhledává pacienty pouze podle příjmení!


Informace o ID číslech:

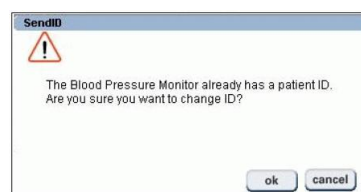
1. Pokud již máte provedené nějaké měření v tlakoměru, může se stát: Poté co připojíte tlakoměr k počítači se může stát, že se Vám objeví varovné okénko. Oznamuje, že pacientovo ID již existuje v tlakoměru a nebylo dosud přidáno do programu v počítači. Stiskněte **OK**. Číslo se přidá do programu.

Upozornění: Nejprve si vytvořte v programu ID číslo a nahrajte ho do tlakoměru.

Tím předejdete tímto nepříjemnostem.

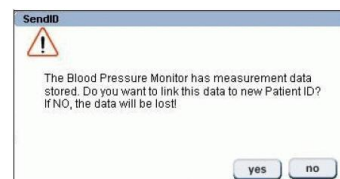


2. Po vytvoření vlastního ID čísla pro pacienta následně klikněte na  abyste přenesly ID číslo pacienta. Pokud je již jiné číslo v tlakoměru nahané, budete vyzváni pro změnu ID čísla v tlakoměru. Upozorňujeme, že ID číslo už nelze později měnit, z tohoto důvodu doporučujeme vytvořit jedinečné ID číslo.



3. Zadejte **OK**.

4. Pokud již jsou nějaké údaje v tlakoměru nahané (nějaká předešlá měření), program Vás upozorní, že si můžete vybrat zda tyto údaje chcete vymazat (stiskněte NO) nebo přiřadit data nahanému novému ID číslu (stiskněte YES). Potvrdíme **OK**. (Toto však platí, pokud nemáme v menu Settings zaškrtnuto vymazání dat v tlakoměru po nahrání dat do počítače).





Záložka „Graf tlaků“

Zde se nachází veškeré měření převedené do grafů, tabulek, statistiky, možnosti zapsání poznámek, výběry dat, znázornění histogramu atd. Údaje o měření se ukládají do grafů. Automaticky se přidávají a ukládají další měření. Graf zobrazuje měření v časové ose. Tučně vyznačená čísla datumu znázorňují měření o víkendech. Žlutě označené sloupce znázorňují datum kdy byly přeneseny údaje z tlakoměru do programu.

Popis ikon v záložce „Graf tlaků“



Comments - Zde můžete zadávat různé poznámky k měření tlaku.



Statistics - Zobrazí statistiky měření a průměrné hodnoty měření. Můžete si vybrat i rozsah data od kdy do kdy chcete zobrazit statistiku měření.



Graph - Zobrazí graf a jeho možnosti.



Histogram - Zobrazí sloupce měření tlaků.










Correlation - Zobrazuje bodově měření tlaků.



Data transfer - Stiskem tohoto tlačítka převedete údaje uložené v tlakoměru do počítače.

Navigace v okně grafu

Posun v grafu provádíme šipkami nahoru , dolů , doleva , doprava , nebo posuvným bodem . Pokud chceme nastavit náhled grafu jinak můžeme táhnout nahoru nebo dolů modrou lištu uprostřed grafu. Pro zvětšení náhledu pohledu na graf klikněte na  nebo pro zmenšení náhledu na graf klikněte na .

Výběr časového období

V levé části záložky grafu je okénko s nabídkou časových období, které nabízí:

View all readings: Zobrazení veškerých měření uložených v databázi.

Only morning readings: Zobrazí pouze ranní měření.

Only evening readings: Zobrazí pouze večerní měření.


Compare morning readings with the evening readings: Zobrazí graf porovnávající ranní měření s večerním.


Je zde také možnost výběru časové osy měření v období od - do pomocí šipeček, které Vám otevřou kalendářik:

2006/4						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Davy Lee
J120448587

time period

from: 01/02/2003 

to: 01/19/2003 


view all readings

only morning readings

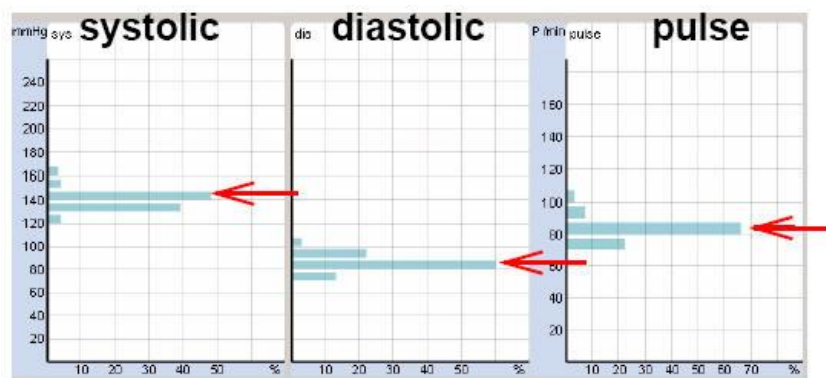
only evening readings

compare morning readings with the evening readings


Zobrazení histogramu

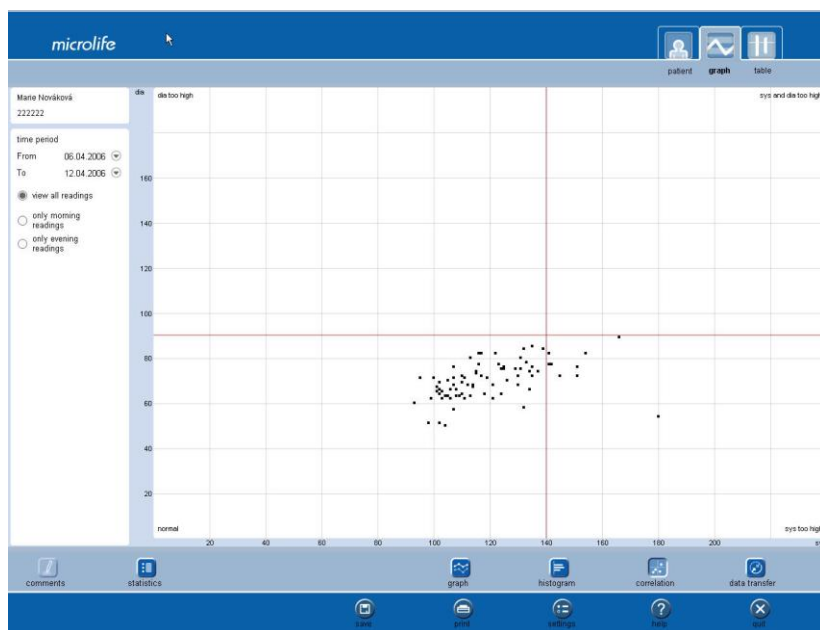
Klikněte myší na  a zobrazí se údaje o pacientovi ve formě histogramu. Histogramový náhled umožňuje procentuální zobrazení údajů získaných při měření. Můžete si opět nastavit zobrazení měření ráno, večer, všechny měření nebo jen výběr dle datumu. Histogram zobrazí měření ve specifickém čase a procentuálně vyjádří hodnoty v daném časovém období.

Např.: Podle následujícího příkladu měření u pacienta má přibližně 48% měření systolického tlaku hodnotu 140 mmHg, 60% měření diastolického tlaku má hodnotu 80 mmHg a 65% měření pulzů má hodnotu 80 pulzů/min.



Zobrazení korelace

Klikněte myší na  a zobrazí se údaje o pacientovi ve formě korelačního grafu. Korelační náhled umožňuje zobrazit distribuční měření u pacienta, která je rozdělena do 4 oblastí (vysoký diastolický, vysoký systolický a diastolický, vysoký systolický a normální tlak), aby se zobrazila měření v čase a v rozložení v jednotlivých oblastech hodnot.





Záložka „Tabulka tlaků“




Zde se nachází veškeré měření převedené poznámek upravených v tabulce. Údaje o měření jsou uloženy ve sloupcích zvlášť. Ve sloupcích jsou uvedeny systolický tlak, diastolický tlak, plus, datum, čas, funkce MAM a funkce PAD. Tabulka umožňuje přehledné znázornění informací.

Nastavení poznámek

Klikněte myší na  a zobrazí se kolonka, kde budou zobrazovány další informace k pacientovi v souvislosti s časovým obdobím měření tlaku.

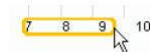
1. Klikněte na **tabulku grafů** a zde klikněte na  a vyberte si barvu písma, kterou chcete použít k popisu poznámek k určitému datu.



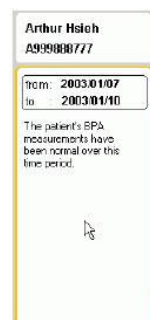
2. Klikněte opět na  ikonu a přidrže tlačítko myši a táhněte jím k datu v grafu. Uvolněte tlačítko myši, na datum, které chcete použít pro poznámku. Objeví se oválný útvar kolem vybraného datumu.





3. Pokud chcete do poznámky zahrnout více dnů, klikněte na myš a táhněte ovál kolem datumu až k datumu, ke kterému se vztahuje poznámka.



4. Zapište poznámky do okénka určeného pro poznámky (na levé straně obrazovky). Všimněte si, že obrysy rámečku jsou ve stejné barvě jak ovál vytvořený kolem datumu spadajících do poznámky.



5. Pokud chcete vymazat nebo přepsat danou poznámku, klikněte na  a vyberte si políčko s datem a poznámkami, které chcete vymazat nebo přepsat. Pro přepsání stačí kliknout do políčka s poznámkou a přepsat ji.
6. Pro vymazání poznámky klikněte myší na  zadaná poznámka i s časovým pásmem bude vymazána.