

**Návod k obsluze přístroje
pro stanovení transkutánního
parciálního tlaku kyslíku – tcpO₂**

Précise 8001



Obsah

1 Úvod-	- 4 -	
1.1 Zamýšlené použití		- 4 -4-
4 -		
1.2 Popis funkcí		- 4 -4-
4 -		
1.3 Důležité pokyny pro použití a bezpečnost		- 5 -5-
5 -		
1.4. Důležité pokyny pro použití a bezpečnost - Analytický software	- 7 -	7- 7 -
2. Příprava-	8 -	
8- 8 -		
2.1 Připojení napájecího zdroje	- 8 -	8- 8 -
2.2 Upevnění senzoru a příprava místa měření	- 8 -	8- 8 -
3 Provoz-	10 -	10- 10
-		
3.1 Obecné-	10 -	
10- 10 -		
3.2. Zapnutí jednotky		- 10 -
10- 10 -		
3.3 Obecný provoz - spuštění měření / otevření databáze		- 11 -
11- 11 -		
3.4 Analýza naměřených dat -	17 -	17- 17
-		
3.5 Systémové menu		- 18 -
18- 18 -		
3.6 Datum a čas -	21 -	
21- 21 -		
3.7 USB rozhraní-	21 -	
21- 21 -		
3.8 Vypnutí zařízení-	22 -	
22- 22 -		
4. Menu -	23 -senzoru	
23- 23 -		

4.1 Nastavení teploty senzoru- 23 -	23- 23
-	
5 Poplachy a monitorovací funkce- 23 -	
23- 23 -	
6. Úklid a údržba- 24 -	
24- 24 -	
7. Likvidace- 24 -	
24- 24 -	
8 piktogramů- 25 -	
25- 25 -	
8.1 Softwarové symboly- 25 -	
25- 25 -	
9 Technické údaje- 27 -	
27- 27 -	
10 Příslušenství- 28 -	28- 28
-	
11 - 29 -Záruka	
29 - 29 -	

1 Úvod

1.1 Účel použití

Transkutánní jednotka měření kyslíku **Précise 8001** je určena pro měření parciálního tlaku kyslíku, nazývaného také tcpO_2 , na povrchu kůže. Naměřené hodnoty mohou být graficky znázorněny a uloženy.

Parametry senzoru, proces měření a výsledky měření lze uložit do interní databáze. Proto můžete každé měření spolehlivě dokumentovat a kdykoli sledovat.

Kromě toho lze volitelně použít analytický software, který uživateli nabídne další způsob grafického zobrazení zaznamenaných dat kromě displeje **Précise 8001**. Kromě rozšířeného zobrazení byly přidány další funkce, které jsou podrobně vysvětleny v tomto dokumentu.

Výsledkem jsou dvě verze **Précise 8001**:

Verze 1:

Počítač je připojen k rozhraní na straně **Précise 8001** pomocí kabelu USB. Toto spojení umožňuje zobrazení a ukládání dat v analytickém softwaru v reálném čase. Kromě toho lze podrobný protokol o měření tcpO_2 uložit jako .pdf dokument nebo vytisknout. Možný je i čistě "export surových dat".

Verze 2:

Précise 8001 se používá nezávisle jako "samostatné zařízení". Pomocí USB flash disku lze naměřená data zaznamenávat, stahovat a zobrazovat ve "formě surových dat". Každé měření tak můžete kdykoliv zdokumentovat a zpracovat externě na PC.

1.2 Funkční popis

Uvolnění tcpO_2 mje neinvazivní postup pro stanovení parciálního tlaku kyslíku na povrchu kůže. Během měření se pokožka prohřeje na 40° - 44°C.

Měření kyslíku je založeno na měření životnosti luminiscence. To je závislé na parciálním tlaku kyslíku. Příprava měření (např. výměna elektrolytu, membránování atd.) není nutná, jak je známo z Clarkova senzoru.

Senzory jsou vhodné jak pro krátká měření, tak pro dlouhodobé měření parciálního tlaku kyslíku.

1.3 Důležité pokyny k použití a bezpečnostní pokyny

Před použitím **Précise 8001** se ujistěte, že jste si přečetli a porozuměli tomuto návodu k obsluze a vždy je dodržujte.

Précise 8001 lze používat pouze v souladu s obecnými ustanoveními pro instalaci a provoz zdravotnických prostředků (§ 22 zákona o zdravotnických prostředcích). V souladu s §22 odst. 1 musí být uživatel přesvědčen o jeho funkční bezpečnosti a řádném stavu.

Při připojování dalších zařízení existuje možnost překročení povolených svodových proudů. Vnější elektromagnetické rušení nepředstavuje pro uživatele žádné riziko.

Zařízení musí být zkontrolováno a v případě potřeby opraveno autorizovaným servisním technikem, pokud má poškozenou zástrčku nebo kabel, nefunguje správně, bylo upuštěno, poškozeno nebo pokud se do přístroje dostala kapalina.

Měřený transkutánní parciální tlak kyslíku závisí mimo jiné na následujících podmínkách:

- Volba teploty
- Výběr měřicího místa
- Věk pacienta
- Celkový fyzický stav pacienta (např. horečka)
- Kouření
- Pití kávy
- Aklimatizace pacienta na okolní teplotu

Toto shrnutí není úplné.

Přenosná a mobilní vysokofrekvenční komunikační zařízení mohou ovlivnit lékařská elektrická zařízení. To může vést k poruchám v zařízeních.

Z tohoto důvodu musí být zdroje záření (zařízení, která emitují elektromagnetické vlny) udržovány v minimální vzdálenosti od běžících lékařských elektrických zařízení, viz níže uvedená tabulka.

Zdroje záření	Minimální vzdálenost od zdravotnického elektrického zařízení včetně všech přípojovacích kabelů
Mobilní telefon (mobilní)	3,3 m
Telefon DECT (bezdrátový telefon)	1,2 m
Zařízení Bluetooth (notebooky, mobily)	0,7 m
Dálková ovládání	1,2 m

Zařízení WLAN (např. notebooky, opakovač, přístupový bod, tiskový server)	2,3 m
--	-------

Napájecí kabel nesmí přesáhnout maximální délku 4 m.

Použití jiného příslušenství a kabelů, které nejsou uvedeny v návodu k obsluze, může vést ke zvýšenému rušení vyzařovaného záření nebo ke snížené odolnosti zařízení proti rušení.

- **Précise 8001** není analyzátor krevních plynů.
- Senzor je chráněn proti výboji defibrilátoru.
- Použití **přístroje Précise 8001** spolu s vysokofrekvenčními chirurgickými přístroji může vést k popáleninám pacienta a poškození senzoru.
- Zařízení smí otevírat pouze technici údržby autorizovaní společností medicap homecare GmbH.
- **Précise 8001** musí být **každoročně testován** autorizovanou osobou společnosti medicap homecare GmbH.
- Vyměňte napájecí adaptér ze zásuvky, pokud zařízení není používáno po dlouhou dobu.
- Musí být použity pouze originální komponenty.
- Chraňte **Précise 8001** před vlhkostí a vlhkostí.
- Na povrch snímače nepokládejte lepicí pásku ani podobnou pásku.
- Nevystavujte senzory **přímému slunečnímu nebo UV záření**.

DŮLEŽITÝ!

Senzorové moduly vkládejte ani nevyjímejte POUZE ve stavu bez napětí .

1.4. Důležité pokyny pro použití a bezpečnost - Analytický software

Vyhňte se odpojení **zařízení Précise 8001** od počítače během probíhajícího měření. Doporučujeme nejprve zastavit měření a poté vyjmout kabel USB.

2. Příprava

2.1 Připojení napájení

- ⇒ Konektor pro připojení napájecího adaptéru na zadní straně krytu



- ⇒ Vložte napájecí adaptér do zásuvky (100 až 240 V AC).

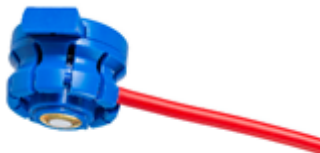
↳ Smí být použit pouze dodávaný napájecí zdroj medicap homecare GmbH.

↳ Vestavěná baterie umožňuje provoz přibližně 3 hodiny bez externího napájení.

↳ Baterie musí být chráněna proti hlubokému vybití. Pro tento účel je k dispozici speciálně navržená ochrana proti hlubokému vybití. Tím se automaticky přístroj vypne, jakmile napětí akumulátoru klesne pod nastavený limit. Vzhledem k tomu, že baterie by neměla být vybitá z více než 80%, okamžité nabití baterie zabrání hlubokému vybití.

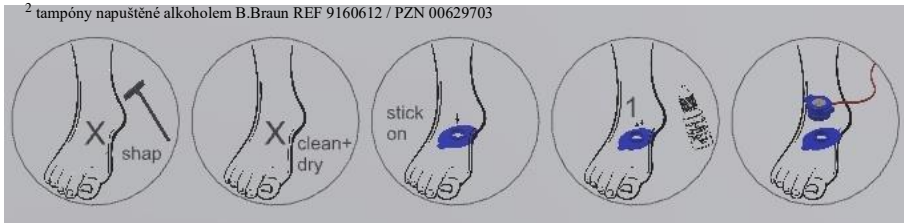
2.2 Upevnění senzoru a příprava místa měření

Senzor lze připevnit na různé části těla, jako jsou paže, nohy, oblast hrudníku atd. Místo fixace by mělo být určeno lékařem v souladu s každou oblastí aplikace. Upevnění senzoru je popsáno v následujícím příkladu; upevnění senzoru na nohu. Povrch senzoru by měl být před **každým měřením očištěn dezinfekčním prostředkem**¹ nebo **alkoholovým tamponem**². Nevyvíjejte příliš velký tlak při aplikaci senzoru.



¹ Výrobci doporučených dezinfekčních prostředků: DESCOTON FORTE (max. konc. 4%), SEKUSEPT AKTIV (max. konc. 20g/l)

² tampóny napuštěné alkoholem B.Braun REF 9160612 / PZN 00629703



V případě potřeby by měla být měřená část kůže vyčištěna tamponem napuštěným alkoholem. Kromě toho by měly být všechny chloupky odstraněny z požadované části kůže a mrtvé epitelální buňky by měly být odstraněny z pokožky opakovaným nanášením a odstraňováním lepicí pásky, přičemž pokaždé se použije nový kus pásky.





Opatrně vyjměte upevňovací kroužek z podkladového materiálu. Adhezivní povrch nesmí být během procesu znečištěn.

Aplikujte fixační kroužek na místo změřené kůže. **Nechte kapku** kontaktní kapaliny stékat do otvoru upevňovacího kroužku. Musí být zajištěno, aby upevňovací kroužek byl **více vzduchotěsně a bezpečně**.

Hlavu senzoru lze vložit do fixačního kroužku pomocí zacvakávacího systému jedním dotykem. Aby nedošlo k poškození senzoru, je důležité zkontrolovat, že během manipulace se senzorem, **není kabel natahován**.

Volitelně se doporučuje upevnit kabel senzoru **a hlavu senzoru** pomocí vysoce flexibilní jednorázové fixační pásky medicap homecare GmbH. Je důležité zajistit, aby **na hlavu senzoru nebyl vyvíjen žádný tlak**. Pro hlavu senzoru by měla být použita modrá fixační páska o šířce 5 cm a pro vedení kabelů by měla být použita červená fixační páska o šířce 2,5 cm.

3 Provoz

3.1 Obecně

Dotyková obrazovky:

Výběr různých položek v nabídce.

Stisknutí symbolů:

Když je přístroj zapnut, software je spuštěn, vyhledáván nebo potvrzován stisknutím tlačítka

Zpět:



Ukončení aktuální nabídky **beze** změn

Zahodit:

Přímo zpět na počáteční zobrazení **se zahodí aktuální data**

Nastavení systému:



Systémové menu Nastavení systému pro nastavení jazyka a systému (nabídka služeb)

3.2. Zapnutí jednotky

⇒ Zapnutí pomocí tlačítka I/O (alespoň 3 s - je slyšet akustický signál)

Hned poté se objeví úvodní displej. **Zařízení Précise 8001** je připraveno k provozu, když se hodnota tcpO₂ 2 **optických senzorů zvýší na hodnotu vzduch tcpO₂ z vestavěného řídicího barometru.**



3.3 Obecný provoz - spuštění měření / otevření databáze

⇒ Stiskněte symbol pacienta



⇒ Zobrazí se "nabídka pacienta". Vyberte požadovanou položku nabídky a potvrďte stisknutím symbolu.



Vytvoření údajů o
pacientech



Úprava údajů o
pacientech

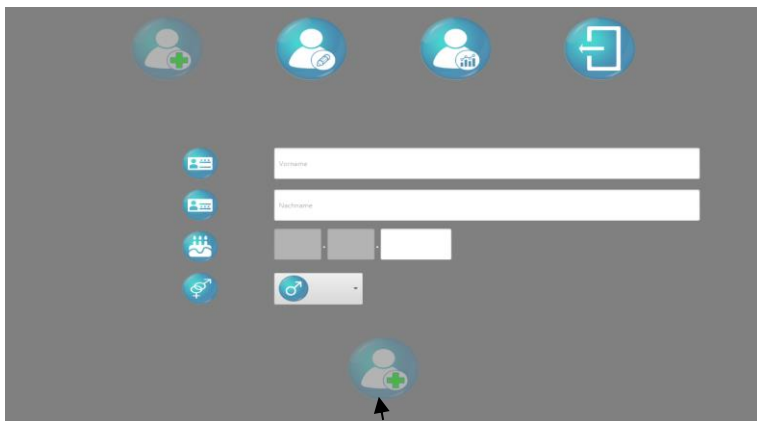


Otevřít databázi pacientů



*Zobrazení - **Vytvoření** údajů o pacientovi:*

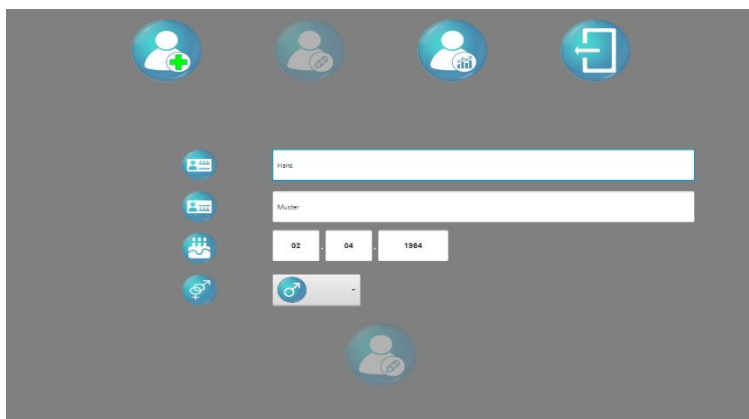




Chcete-li vytvořit pacienta, **musí** být vyplněna povinná pole křestní jméno, příjmení a datum narození ; výběr pohlaví pacienta je volitelný.

Zadáním povinných polí se odemkne symbol Vytvořit pacienta. Tento symbol musí být stisknut pro vytvoření a uložení dat v databázi.

Zobrazení - Úprava údajů o pacientovi:



Chcete-li upravit pacienta, musí být vyplněna všechna povinná pole, křestní jméno, příjmení a datum narození. Všechny zaznamenané údaje lze změnit.

Zadáním povinných polí se odemkne symbol Upravit pacienta. To musí být stisknuto. Nyní jsou změny provedené v údajích o pacientech uloženy.

Displej - Databáze pacientů

Vorname	Nachname	Geburtsdatum	Geschlecht
Hans	Muster	02.04.1984	✓

- ⇒ Vyberte požadovaného pacienta a potvrďte stisknutím symbolu.
- ⇒ Poznámka: Zadáním křestního jména a/nebo příjmení můžete výběr rychle a snadno upřesnit a vyhnout se nutnosti ručního vyhledávání v databázi.

Záznam měření



Otevřená databáze (analýza uložených měření)



Displej - Měření záznamu

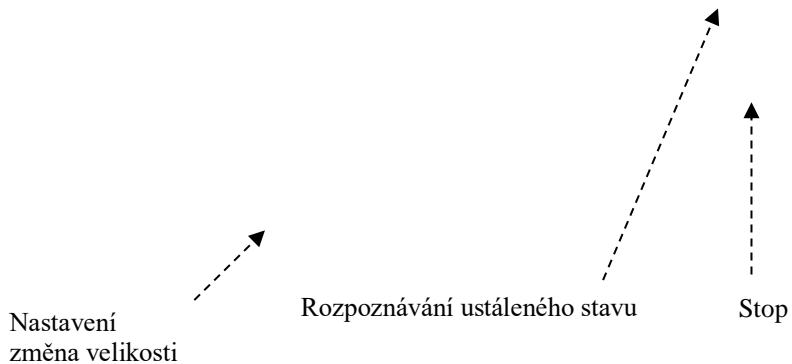
Lze odečíst graf z měření, teplotu a parciální tlak kyslíku.



↪ Spustit měření:

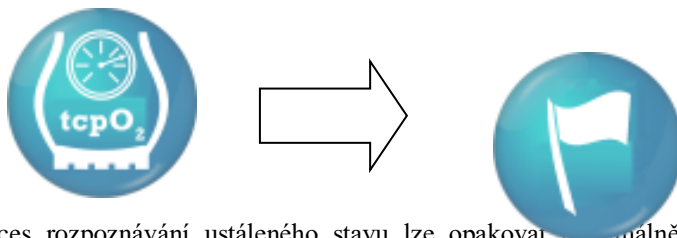


Zobrazení během měření



Po dosažení automaticky vypočtené hodnoty ustáleného stavu (lze ji také přeskočit ručně stisknutím symbolu "Rozpoznávání ustáleného stavu") zazní akustický signál, který je vizuálně reprezentován čarou.

Symbol se mění následovně:



Proces rozpoznávání ustáleného stavu lze opakovat maximálně pětikrát za provokace nebo změny umístění. Při aktivaci "události" je čas rozpoznání ustáleného stavu zobrazen barevně.



⇒ Ukončit měření:



⇒ Data měření se automaticky uloží do databáze při zastavení měření. Všechna data jsou uložena, tj. graf a výsledek. Data lze často načíst podle potřeby.

- ⇒ Vyměňte senzor z fixačního kroužku a opatrně sejměte kroužek z kůže. Senzor musí být po **každém** měření vyčištěn **dezinfekčním prostředkem 1 nebo tamponem napuštěným alkoholem²**. Nevyvíjejte na senzor příliš velký tlak.



¹ Výrobci doporučených dezinfekčních prostředků: DESCOTON FORTE (max. konc. 4%), SEKUSEPT AKTIV (max. konc. 20g/l)

² tampóny napuštěné alkoholem B.Braun REF 9160612 / PZN 00629703

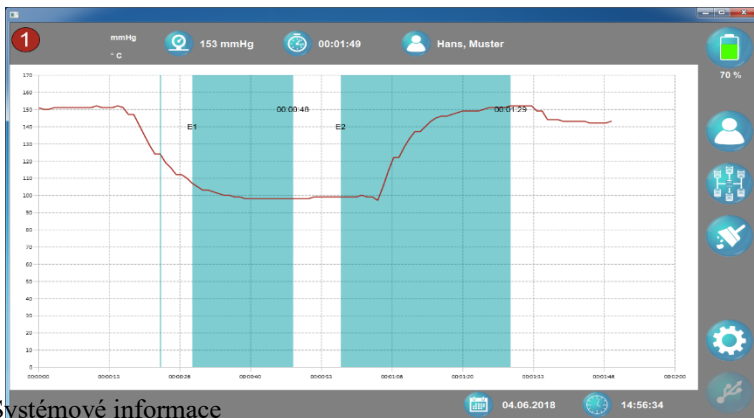
3.4 Analýza naměřených dat

Na úvodním displeji stiskněte symbol pacienta, aby se otevřela rozbalovací nabídka "nabídka pacienta". Nejprve musíte vybrat pacienta, jak je popsáno výše

Vyberte požadované měření (měření se ukládají podle data a času) a potvrďte.







- ⇒ Křivka měření a přidružená data jsou načteny a zobrazeny graficky.



3.5 Systémové informace

Displej - Nastavení systému:

	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Aktivní Eventizace</td> <td>E1; E2; E3; E4; E5</td> </tr> <tr> <td>Software</td> <td>v1.1 (22.07.2018)</td> </tr> <tr> <td>CO2-Status</td> <td>v1.2 (15.11.2018)</td> </tr> <tr> <td>CO2-Messstellen</td> <td>v1.1 (15.11.2018)</td> </tr> <tr> <td>Akku-Stand</td> <td>52 %</td> </tr> <tr> <td>Akku-Spannung</td> <td>15.1 V</td> </tr> <tr> <td>Controller</td> <td>Das 08 2018</td> </tr> <tr> <td>Sensord1</td> <td>v1.E1 888.000.19.0100</td> </tr> <tr> <td>Sensord2</td> <td>v1.E1 888.001.19.0010</td> </tr> <tr> <td>Sensord3</td> <td>v1.E1 888.002.19.0008</td> </tr> <tr> <td>Sensord4</td> <td>v1.E1 888.003.---</td> </tr> <tr> <td>Sensord5</td> <td>V.---</td> </tr> <tr> <td>Sensord6</td> <td>V.---</td> </tr> <tr> <td>Sensord7</td> <td>V.---</td> </tr> <tr> <td>Sensord8</td> <td>V.---</td> </tr> <tr> <td>Ordnung ID</td> <td>808.010.18.0100</td> </tr> <tr> <td>Gateway IP</td> <td>192.168.170.68</td> </tr> <tr> <td>Sprache</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Aktivní Eventizace	E1; E2; E3; E4; E5	Software	v1.1 (22.07.2018)	CO2-Status	v1.2 (15.11.2018)	CO2-Messstellen	v1.1 (15.11.2018)	Akku-Stand	52 %	Akku-Spannung	15.1 V	Controller	Das 08 2018	Sensord1	v1.E1 888.000.19.0100	Sensord2	v1.E1 888.001.19.0010	Sensord3	v1.E1 888.002.19.0008	Sensord4	v1.E1 888.003.---	Sensord5	V.---	Sensord6	V.---	Sensord7	V.---	Sensord8	V.---	Ordnung ID	808.010.18.0100	Gateway IP	192.168.170.68	Sprache	
Aktivní Eventizace	E1; E2; E3; E4; E5																																				
Software	v1.1 (22.07.2018)																																				
CO2-Status	v1.2 (15.11.2018)																																				
CO2-Messstellen	v1.1 (15.11.2018)																																				
Akku-Stand	52 %																																				
Akku-Spannung	15.1 V																																				
Controller	Das 08 2018																																				
Sensord1	v1.E1 888.000.19.0100																																				
Sensord2	v1.E1 888.001.19.0010																																				
Sensord3	v1.E1 888.002.19.0008																																				
Sensord4	v1.E1 888.003.---																																				
Sensord5	V.---																																				
Sensord6	V.---																																				
Sensord7	V.---																																				
Sensord8	V.---																																				
Ordnung ID	808.010.18.0100																																				
Gateway IP	192.168.170.68																																				
Sprache																																					

Systémové
informace

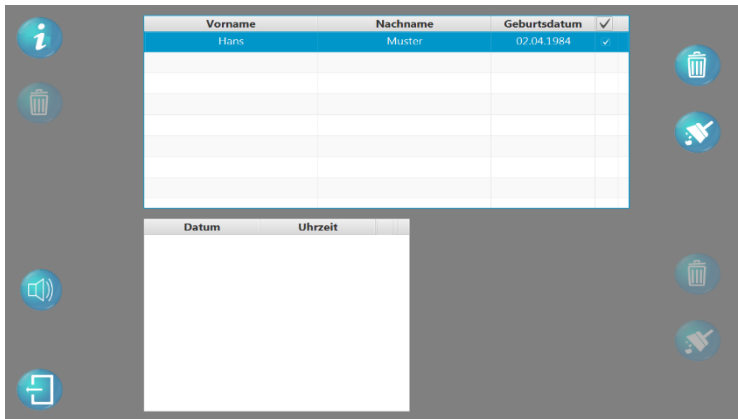
Databáze

Zvuk

Zpět



Displej - Nastavení systému:

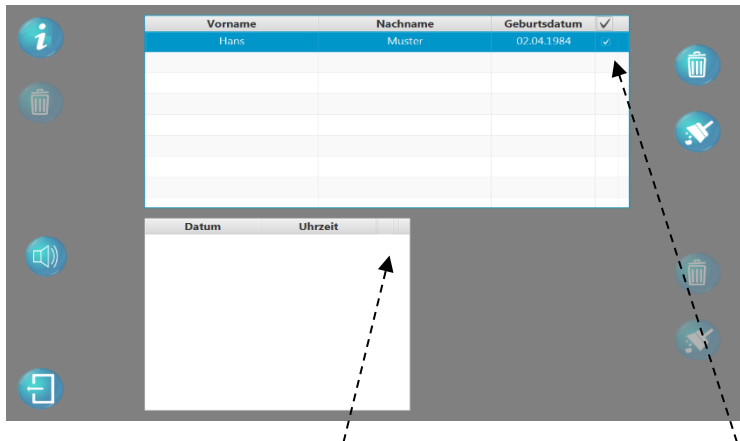



V tomto menu lze číst aktuální verzi softwaru, hardwarové parametry a sériové číslo senzoru.

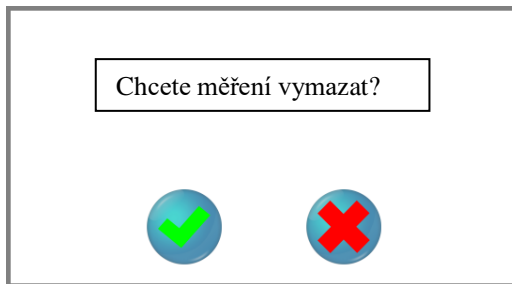
Toto menu slouží také k nastavení jazyka, který lze vybrat z rozbalovací nabídky.

Požadovaný jazyk lze vybrat ve formě vlajky země. Restartování není nutné, aby se změna projevila.

Displej - databáze:



V menu lze vymazat jednotlivá měření pacienta nebo pacientů. Data **nelze** po odstranění obnovit. Abyste mohli data vymazat, klikněte v nabídce nastavení na pacienta nebo požadované měření a potvrďte to pomocí . Otevře se okno pro potvrzení odstranění znovu:



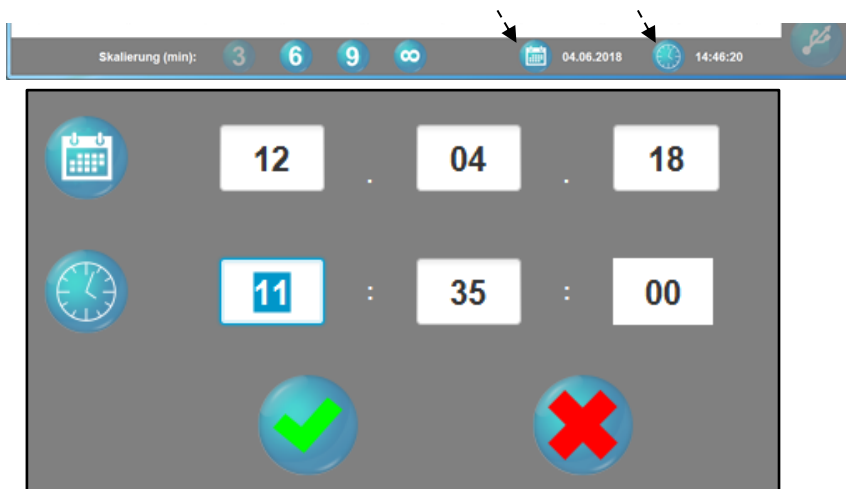
Stisknutím symbolu *Potvrdit* se zadané změny uloží a vrátíte se na úvodní obrazovku.



Stisknutím symbolu *Zrušit*,
Vrátíte se na úvodní obrazovku, **aniž** byste cokoli změnili.

3.6 Datum a čas

Menu pro změnu data a času se otevře stisknutím symbolů na úvodním displeji.



Údaje lze změnit stisknutím požadovaného pole.



Stisknutím symbolu *Potvrdit* se zadané změny uloží a vrátíte se na úvodní obrazovku.



Stisknutím symbolu *Zrušit*,
Vrátíte se na úvodní obrazovku, **aniž byste** cokoli změnili.

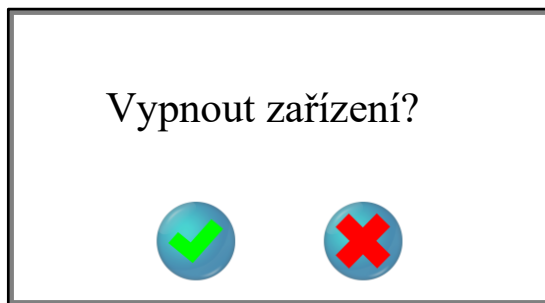
3.7 USB rozhraní

Pro export měření tcpO2 připojte zařízení k počítači pomocí kabelu USB. Se standardním terminálovým softwarem je například možné exportovat hodnoty měření tcpO2 v reálném čase. Hodnoty tcpO2 a údaje o pacientech se také ukládají současně do interní databáze v Précise 8001.

Poznámka: Funkce tisku není možná.

3.8 Vypnutí zařízení



⇒ Vypněte stisknutím tlačítka I/O. (je slyšet akustický signál)



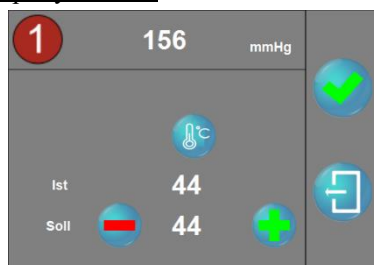
Po potvrzení dotazu se **Précise 8001** vypne.



4. Menu nastavení senzoru

Vyberte požadovaný senzor na hlavním displeji; stisknutím symbolu "Senzor" se dostanete do "menu senzoru".

S  vámi potvrdíte nastavené změny a vrátíte se přímo na úvodní obrazovku. Chcete-li ukončit aktuální nabídku beze změn, použijte  program .

4.1 Nastavení teploty senzoru



V položce menu "Parametry" lze cílovou teplotu změnit stisknutím  symbolů  a.

Cílová teplota: požadovaná teplota senzoru

Aktuální teplota: aktuální teplota senzoru

↳ Teplotní rozsah
od 40°C - max. 44°C

5 Alarmy a monitorovací funkce

Précise 8001 má mikrokontrolér, který zajišťuje neustálé sledování nejdůležitějších parametrů.

Pokud se místo --. teploty (**pomlčky**) zobrazí, je teplota snímače nižší než 36 °C. Po dosažení teploty 36 °C se teplota senzoru zobrazí jako číselná hodnota.

Pokud teplota senzoru stoupne nad 45°C, topení se vypne a místo teploty se na displeji zobrazí ::; (**dvojtečky**).

Zařízení musí být vypnuto. Zařízení lze po ochlazení senzoru znovu zapnout. Servis musí být informován, pokud k chybě dojde znovu.

6. Čištění a údržba

Kryt **Précise 8001** by měl být čištěn pouze příležitostně suchým hadříkem.

Pro čištění displeje by měl být čisticí prostředek nebo dezinfekční prostředek rovnoměrně rozložen na suchém a čistém hadříku. Tento hadřík pak můžete použít k čištění povrchu dotykové obrazovky. Začněte čištěním nečistot z okraje povrchu ve směru středu monitoru a poté odstraňte veškeré zbývající nečistoty ze samotného středu. Čisticí nebo dezinfekční prostředky **se nesmí poškrábat ani leptat**.

Při čištění nebo dezinfekci zařízení se ujistěte, že se do krytu zařízení nedostanou žádné tekutiny.

Při čištění snímačů tcpO_2 nepoužívejte žádné špičaté nebo ostré předměty. Na povrch snímače nepokládejte lepicí pásku ani podobnou pásku. Snímač musí být po každém měření vyčištěn tampónem napuštěným alkoholem. Na bílý povrch snímače netlačte příliš velký tlak.

Zařízení a senzory musí být každoročně testovány oprávněným personálem společnosti medicap homecare GmbH v rámci bezpečnostních kontrol.

Pro přípravu senzoru tcpO_2 doporučujeme:

- **DESCOTON FORTE** (max. koncentrace 4%)
- **SECUSEPT ACTIVE** (max. koncentrace 20g/1 litr)

Pro přípravu pouzdra doporučujeme:

- **koncentrát KORSOLEX FF**
- **BIGUANIDOVÁ oblast**

Musí být dodrženy příslušné návody k obsluze.

7. Likvidace

Přístroj a jeho obal lze bezplatně vrátit společnosti medicap homecare GmbH k likvidaci. Prosazujeme postupy likvidace šetrné k životnímu prostředí.

Použití baterie nevyhazujte s domovním odpadem!

8. Piktogramy



Pozor, viz průvodní dokumenty



Zařízení s aplikovanou částí BF

8.1 Softwarové symboly



Databáze pacientů



Zahodit data



Vytvoření záznamu pacienta



Data měření



Úprava údajů o pacientech



Kalendář



Databáze pacientů



Databáze



Nastavení



Událost –
Nastavení bodu měření



Datum narození



Pohlaví



Poznámka



Informace

	Přijmout		Zrušit
	Křestní jméno		Příjmení
	Záznam měření		Vyčistit senzor
	Rozpoznávání ustáleného stavu		Teplota
	Spustit měření		Zastavte měření
	Port USB		Vysuňte port USB
	Ukončit / zpět		Barometr
	Vymazat		Export dat
	Doba měření		Nastavení odečtu
	Baterie je prázdná		Baterie je velmi vybitá
	Vadná baterie		Baterie plná



Baterie je při
stavu nabití
vybitá



Baterie 50% ve
stavu nabití



Zvuk zapnutý



Zvuk vypnutý

9 Technické údaje

Rozměry (otevřené):	240 mm x 300 mm x 240 mm
Hmotnost:	2800 g
Displej:	10,1 "(25,5 cm)
Napětí:	100 až 240 VAC \pm 10% 50 až 60 Hz
Max. spotřeba energie:	35 VA
Třída ochrany:	II
typ:	BF
MDD 93/42 EHS klasifikace:	IIa
Jednotka vyhovuje:	MDD93/42/EEC
Teplota okolí:	15 až 35 °C
Relativní vlhkost:	nekondenzující 10 až 95%
Skladovací teplota:	-10 až 50 °C
Parciální tlak kyslíku:	0 až 2000 mmHg \pm 10% mmHg
Senzor - nastavitelný teplotou:	40 až 44 °C

10 Příslušenství

Název:	Číslo příslušenství
- Napájecí zdroj pro Précise 8001	801.312
- Kontaktní kapalina pro Précise 8001	802.203
- Fixační kroužek	802.204
- PRECISE Software 2,0	802.040
- Prospekt pro Précis 8001	801.211
- Jednorázová fixační páska 2,5 cm červená; 5m role, 1 kus	802.224
- Jednorázová fixační páska 2,5 cm červená; 5m role, balení 5 kusů	802.226
- Jednorázová fixační páska 2,5 cm červená; 5m role, balení 10 kusů	802.227
- Jednorázová fixační páska 5cm modrá; 5m role, 1 jednotka	802.225
- Jednorázová fixační páska 5cm modrá; 5m role, balení 5 kusů	802.228
- Jednorázová fixační páska 5cm modrá; 5m role, balení 10 kusů	802.229

11 Záruka

Výrobek je dodáván s dvouletou zárukou od data nákupu, která pokrývá vady materiálu nebo výrobní vady.

Vady, které se vyskytnou v rámci záruky, budou řešeny v souladu s podmínkami naší záruky.

Záruka společnosti medicap homecare GmbH se nevztahuje na vady, které vzniknou nedodržením návodu k obsluze, nesprávným použitím přístroje nebo zásahem třetí strany.

Společnost Medicap homecare GmbH nepovažuje automaticky vlastníka zařízení za oprávněného provádět servis nebo údržbu zařízení.

Pozn.:

Reklamacie v rámci záruky lze uplatnit pouze s dokladem o koupi.



medicap homecare GmbH Hoherodskopfstr.22
Hoherodskopfstr.22
35327 Ulrichstein, Německo
Telefon: 06645/970-0
Faxu : 06645/970-200
Vyhovuje: MDD93/42/EEC