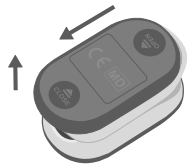
Veroval®

Pulzní oxymetr

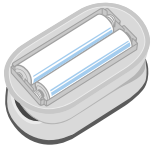


Začínáme

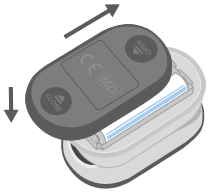
Uvedení do provozu



Chcete-li otevřít přihrádku na baterie, posuňte symbol „OPEN“ (OTEVŘÍT) na okraji krytu ve směru šipky.



Vložte obě baterie podle uvedené polarity. Používejte pouze baterie typu: 2x 1,5 V AAA baterie (LR03).



Chcete-li zavřít přihrádku na baterie, nasaďte na ni kryt a posuňte jej ve směru, který ukazuje šipka na symbolu „CLOSE“ (ZAVŘÍT).

Provádění měření



Otevřete zařízení stisknutím jeho předního okraje. Zasuňte do zařízení prst tak, aby nehet směřoval nahoru. Dbejte na to, aby byl prst zcela zasunutý.



Zavřete zařízení a stisknutím tlačítka zapnutí spusťte měření.
Při měření prstem nehýbejte.

Nastavení

Nabídka Nastavení

- Zapněte zařízení krátkým stisknutím tlačítka zapnutí.
- Stisknutím tlačítka zapnutí a jeho podržením (po dobu cca 1 s) se dostanete do nabídky Nastavení. Jsou zde dvě části nastavení (zvýrazněné žlutě), ve kterých lze provádět změny: **Remind Setup** (Nastavení připomenutí) a **Limit Setup** (Nastavení limitů).

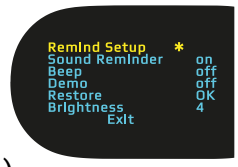


Krátký stisk → Další nastavení

Stisknutí a podržení (cca 1 s) → Změna hodnoty

- Nastavením vás provází malá hvězdička (*). Když se hvězdička nachází vedle určité položky, znamená to, že je tato položka vybraná a lze ji změnit.
- Chcete-li změnit hodnotu ve vybraném nastavení, stiskněte a podržte tlačítko zapnutí.
- Chcete-li přejít na další položku, stiskněte tlačítko zapnutí pouze krátce.
- Chcete-li ukončit nabídku nastavení, musíte pomocí krátkých stisků tlačítka zapnutí přesunout hvězdičku až dolů na položku „Exit“ (Konec). Poté stiskněte a podržte tlačítko zapnutí. Alternativně zařízení nabídku nastavení automaticky ukončí po nečinnosti (automatické vypnutí po 10 s).

Nastavení připomenutí



- **Sound Reminder** (Zvukové připomenutí): Je-li tato položka nastavena na „on“ (zap), ozve se pípnutí při dosažení nebo překročení horního limitu „Hi“, nebo dosažení či podkročení dolního limitu „Lo“. Hodnota, která pípnutí vyvolala, na displeji bliká.
- **Beep** (Pípnutí): Je-li tato položka nastavena na „on“ (zap), zařízení pípne při každém tepu (pulzu).
- **Demo:** Je-li tato položka nastavena na „on“ (zap), v nabídce Nastavení se ozývá pravidelné pípání. Má simulovat puls a (bez měření) ukazuje, jak pípnutí zní. Umožňuje vám tak například posoudit hlasitost zařízení. Toto nastavení uživatel obvykle po krátkém testu ručně vrací zpět na „off“ (vyp). Pokud jsou oba signály (zvukové připomenutí a pípnutí) nastaveny na „on“ (zap), uslyšíte je současně.
- **Restore** (Obnovit): Stisknutím a podržením tlačítka zapnutí (po dobu cca 1 s) obnovíte tovární nastavení zařízení. Po provedení se zobrazí nápis „OK“, který zůstane viditelný až do další změny nastavení. Tuto funkci lze použít opakovaně.

  Výchozí nastavení po obnovení:

SpO_2 Hi (horní limit SpO_2)	100
SpO_2 Lo (dolní limit SpO_2)	94
PR Hi (horní limit tepové frekvence)	130
PR Lo (dolní limit tepové frekvence)	50

- **Brightness** (Jas): Pomocí tohoto nastavení můžete upravit jas displeje, přičemž 1 je nejtmavší a 5 nejjasnější.

Nastavení limitů



Limity alarmů lze na pulzním oxymetru Veroval® nastavit **individuálně**.

- Příklady pípání:

SpO_2 Hi (horní limit SpO_2):	98	→ pípá **při hodnotě** 98 % **a více**
SpO_2 Lo (dolní limit SpO_2):	94	→ pípá **při hodnotě** 94 % **a méně**
PR Hi (horní limit tepové frekvence):	130	→ pípá **při** 130 bpm **a více**
PR Lo (dolní limit tepové frekvence):	50	→ pípá **při** 50 bpm **a méně**

- **+/- :** pomocí voleb + nebo - můžete vybrat, zda se bude hodnota po stisku tlačítka zapnutí zvyšovat (+) nebo snižovat (-). U PR (tepové frekvence) se hodnota mění po krocích po 5.

Referenční hodnoty SpO_2

Rozsah měření SpO_2	Klasifikace/doporučení
95 % – 100 %	**Normální hladina kyslíku**: značí dostatečnou hladinu kyslíku v krvi.
90 % – 94 %	**Nízká hladina kyslíku**: sledujte své příznaky. Doporučuje se konzultace s lékařem.
< 90 %	**Kritická hladina kyslíku**: důrazně se doporučuje konzultace s lékařem.