

Pulsní oxymetr 4v1

Pulsní oxymetr na jednoduché a přesné měření čtyř klíčových zdravotních parametrů současně. Vhodný na domácí i medicínské použití.

Popis produktu

Pulsní oxymetr 4 v 1 představuje **vysokokvalitní** a zároveň **velice přesné zařízení** na monitorování **čtyř důležitých životních parametrů současně**. Je určen nejen na domácí použití, ale také i pro nemocnice, zdravotnické zařízení či komunitní centra. Kromě základní funkce měří **hodnoty saturace krvi kyslíkem SpO₂**. Přístroj také disponuje funkcí měření **tepové frekvence (PR)**, **indexem perfuze (PI)** a nakonec i **respirační frekvence (RR)** včetně alarmu při dosažení kritických prahových hodnot při prvních dvou parametrech.

Malá škola parametrů

SpO₂ – slouží na rychlé a přesné měření hodnoty saturace krvi kyslíkem (tzn. kolik % hemoglobinu je nasyceno kyslíkem), což je důležitým parametrem na posouzení funkce dýchání. Pokud je hladina SpO₂ pod normou, což je cca. 90 %, kvůli riziku vzniku hypoxemie, je potřebné okamžité lékařské vyšetření.

PR (Pulse Rate) – tepová frekvence, měřená v úderech srdce za minutu, může poukazovat na možné problémy s tlakem. Pokud je vaše klidová tepová frekvence pořád nad 100 úderů za minutu (tachykardie) nebo když nejste sportovec a klidová tepová frekvence je pod 50 – 60 úderů za minutu (bradykardie) a současně pociťujete jiné příznaky, jako jsou mdloby, závratě nebo dýchavičnost, doporučuje se konzultovat zdravotní stav s lékařem.

PI (Perfusion Index) – index perfuze, čili míry přívodu okysličené krvi do prstu, je indexem vyjadřujícím údaj o síle impulzů v místě snímače. Vypovídá to o tom, jako se pulzní vlna od srdce šíří ke konci prstů a dává také i obraz o kapilaritě na měřeném prstě. Například, čím je PI menší, kapilarita je nižší a prst v chladu vychladne velice dříve. Hodnoty PI se pohybují v rozmezí od 0,02 % pro velice slabý pulz do 25 % pro extrémně silný pulz.



RR (Respiratory Rate) – respirační frekvence měřená v dechu za minutu je činnost dýchání řízená mozkem, který dává tělu pokyn, aby dýchalo na základě hladiny kyslíku a oxidu uhličitého v krvi a určitých faktorů, jako je např. fyzická aktivita. Drogy a alkohol mohou mít vliv na dechovou frekvenci člověka. Abnormálně vysoká nebo nízká respirační frekvence může naznačovat určité zdravotní potíže, jako je bradypnoe, apnoe nebo tachypnoe.

Další funkce a určení

Pulsní oxymetr 4 v 1 se vyznačuje malými rozměry, nízkou spotřebou energie, pohodlnou obsluhou a vysokou přesností měření. Při nečinnosti se automaticky vypne po cca 8 sekundách.

Přístroj je vhodný zejména pro **rizikové pacienty, osoby s onemocněním srdce, astmatiky, sportovce a zdravé osoby pohybující se ve vysokých výškách**. Využití najde také v domácím prostředí, nemocnicích, kyslíkových barech, domovech sociálních služeb či sportovních klubech.

Technické parametry

Rozsah měření SpO₂	35 – 100 %
Přesnost měření SpO₂	80 – 100 %, ± 2 %; 70 – 80 %, ± 3 %; < 70 % nespecifikované
Rozsah měření tepové frekvence	30 – 240 bpm (úderů za minutu)
Přesnost měření tepové frekvence	± 2 bpm
PR (Pulse Rate)	2 bpm
PI (Perfusion Index)	1 %
RR (Respiratory Rate)	2 nádechy
Napájení	2x AAA baterie (nejsou součástí balení)
Rozměry (D x Š x V)	57 x 31 x 30,5 mm
Hmotnost	cca 54 g (včetně baterií)