

Pomiar saturacji



Zestaw SpO2 służy do pomiaru stopnia saturacji krwi tlenem oraz częstotliwości pracy serca. Wykorzystywany jest w przypadku podejrzenia u pacjenta niewydolności oddechowej, w trakcie tlenoterapii, przy znieczuleniu ogólnym oraz podczas wykonywania czynności ratunkowych.

W skład zestawu do pomiaru saturacji wchodzi: urządzenie monitorujące oraz czujnik dokonujący pomiaru stopnia nasycenia krwi tlenem i tętna. Dodatkowym elementem, wykorzystywanym zwykle w przypadku czujników z krótszym przewodem, są kable SpO2 spełniające funkcje przedłużacza. Uzupełnieniem zestawu są adaptery SpO2 umożliwiające stabilne umocowanie czujnika na ciele pacjenta.

CZUJNIKI SpO2

Nasze czujniki pozwalają na dokonanie nieinwazyjnego pomiaru stopnia wysycenia krwi tlenem. Różnorodna oferta modeli umożliwia dopasowanie czujnika do wieku pacjenta, jego wagi czy miejsca aplikacji wyrobu. Szeroki zakres stosowanych wtyków pozwala odpowiednio dobrać czujnik do większości występujących na rynku monitorów. Czujniki SpO2 występują w dwóch głównych typach: jednokrotnego i wielokrotnego użycia.

Czujniki SpO2 jednokrotnego użycia mogą być stosowane wielokrotnie, ale z zastrzeżeniem użycia u jednego pacjenta podczas jego pobytu w szpitalu. Wykorzystane do produkcji tych czujników delikatne i przyjazne materiały (tkanina lub pianka) zwiększają komfort pacjenta. Mocowania w postaci rzepu lub łagodnej powierzchni klejącej gwarantują stabilność aplikacji. Ze względu na swoje walory użytkowe stosowane są często w neonatologii, pediatrii, geriatrici oraz u pacjentów z oparzeniami.

Czujniki SpO2 wielokrotnego użycia wykonane są z wytrzymałych tworzyw gwarantujących długie i bezawaryjne używanie wyrobu. Dzięki wysokiej trwałości i odpowiedniej konstrukcji mogą być czyszczone, dezynfekowane i sterylizowane za pomocą określonych procedur szpitalnych. Czynności te pozwalają na stosowanie ich wielokrotnie u różnych pacjentów.

KABLE PRZEDŁUŻAJĄCE SpO2

Stosowane są w celu przedłużenia toru przesyłu sygnału pomiędzy czujnikiem a urządzeniem monitorującym. Zwiększają komfort pracy, szczególnie przy czujnikach z krótszym przewodem. Ponadto mogą służyć jako element pośredniczący między różnymi systemami przyłączeniowymi, co jest wykorzystywane m.in. przy przekazywaniu pacjentów między oddziałami wyposażonymi w różnego typu systemy monitorujące. Specjalna, elastyczna i trwała konstrukcja kabla SpO2 pozwala na jego długą, bezawaryjną pracę.

ADAPTERY SpO2

Są to dodatkowe akcesoria służące do umocowania czujnika SpO2 na ciele pacjenta. Dzięki nim możliwe jest stabilne umiejscowienie czujnika, przez co uzyskuje się pewność prawidłowego wykonania pomiaru. Występują w wersjach zarówno jednokrotnego jak i wielokrotnego użytku.



Czujniki SpO2



Czujnik SpO2 jest urządzeniem medycznym, które pośrednio (nieinwazyjnie) kontroluje poziom saturacji krwi pacjenta oraz następujące zmiany w objętości krwi w skórze. Czujniki SpO2 podłączane są do wieloparametrowego monitora pacjenta. W efekcie pobieranych i przesyłanych przez czujnik sygnałów, na monitorze tym wyświetlane są m.in. informacje dotyczące poziomu natlenienia oraz tętna pacjenta.

Czujnik SpO2 jest przydatny w każdym otoczeniu, w którym natlenienie pacjenta jest niestabilne, w tym:

- tam, gdzie wymagany jest stały nadzór nad czynnościami życiowymi pacjenta,
- w miejscu przeprowadzania zabiegów z udziałem anestezjologa,
- na oddziałach intensywnej opieki medycznej.

Dzięki łatwości użycia i zdolności do zapewnienia ciągłej i natychmiastowej informacji o stopniu saturacji, czujniki SpO2 mają istotne znaczenie w medycynie ratunkowej. Są również niezwykle przydatne w przypadku pacjentów z problemami układu oddechowego lub serca (zwłaszcza POChP) oraz w diagnostyce niektórych zaburzeń snu, takich jak bezdech i hypopnea.



Czujniki SpO2 jednokrotnego użycia

złącze czujnika:	wtyk z PVC z połączanymi pinami
LED i fotodetektor:	660 nm / 905 nm / 940 nm; 4 mm / 8 mm
materiał i kolor kabla:	osłona z PVC, biała
długość / średnica kabla:	0,9 m / 3,20 mm
obudowa czujnika:	materiał tekstylny, niebieski, z rzepem; materiał tekstylny 3M, adhezyjny; pianka, biała, adhezyjna

Kompatybilne z następującymi typami aparatów:

BCI, Criticare, Datascope, Datex, GE OxyTip+, MEK, Nellcor Non-Oximax, Nihon Kohden, Nonin, Novamatrix, Ohmeda

symbol	SJR	SJK	SJP
nazwa	 czujnik materiałowy	 czujnik tkaninowy	 czujnik piankowy
sposób mocowania	rzep	warstwa klejąca	warstwa klejąca
rozmiar czujnika	dla dorosłych (>30 kg) i noworodków (<3 kg) dla dzieci i niemowląt (1-40 kg)	dla dorosłych (>30 kg) dla dzieci (15-40 kg) dla niemowląt (1-15 kg) dla noworodków (<3 kg)	dla dorosłych (>30 kg) dla dzieci (15-40 kg) dla niemowląt (1-15 kg) dla noworodków (<3 kg)
przewód	pojedynczy, szary	pojedynczy, szary	pojedynczy, szary



Czujniki SpO2 wielokrotnego użycia

złącze czujnika:	nylonowy adapter z połączanymi pinami
LED i fotodetektor:	660 nm / 905 nm / 940 nm; plastikowy (4 mm / 8 mm) lub ceramiczny (4 mm)
materiał i kolor kabla:	izolator TPU, jasnoszary lub jasnoniebieski
długość i średnica kabla:	0,3 m / 1,1 m / 1,5 m / 3,0 m; 4,0 mm / 2,5 mm
obudowa czujnika:	korpus z ABS (klips palcowy) korpus silikonowy ('soft' i wielopunktowy)

Kompatybilne z m.in. następującymi typami aparatów:

Artema/S&W, Baxter/Simed, BCI, Biocare, Biosys, Biolight, Bionet, CAS Medical, Charmcare, Colin/Omron, Corpuls, Creative, Criticare, Datascope, Digicare, Dima, Dolphin, Drager/Siemens, Edan, Fukuda Denshi, GE Corometrix, GE Criticon, GE Datex-Ohmeda, GE Hellige, GE Marquette, GE Ohmeda OxyTip+, GE Trusignal, Goldway, Ivy, Kontron, Lohmerier, MDE/Invivo, Meditronic-Physio Control, Medlab, MEK, Mindray, Minolta, Nellcor-Tyco, Nihon Kohden, Nonin, Novametrix, PaceTech/Generra, Palco, Philips/HP, RGB Medical, Schiller ODM/Bruker, Spacelabs, Unicare, Zoll, Zondan

symbol	SWBD	SWBP	SWSD	SWSP	SWSI
					
nazwa	klips na palec dla dorosłych	klips na palec dla dzieci	czujnik SOFT dla dorosłych	czujnik SOFT dla dzieci	czujnik SOFT dla niemowląt
waga pacjenta	+40 kg	15-40 kg	+40 kg	15-40 kg	3-15 kg
przewód	pojedynczy, szary	pojedynczy, szary	pojedynczy, niebieski	podwójny, szary	podwójny, szary

symbol	SWON	SWYG	SWUD	SWADIN	SWAPI
					
nazwa	opaska dla noworodków	czujnik wielopunktowy uniwersalny typu Y	klips na ucho dla dorosłych	opaska alternatywna dla dorosłych i noworodków	opaska alternatywna dla dzieci i niemowląt
waga pacjenta	1-3 kg	dla każdego pacjenta	+40 kg	+40 kg lub 1-3 kg	15-40 kg
przewód	podwójny, szary	podwójny, szary	pojedynczy, szary	podwójny, szary	podwójny, szary



Kable SpO2



Kabel SpO2 służy do wydłużenia toru przesyłu sygnału pomiędzy czujnikiem saturacji a monitorem przeznaczonym do pomiaru stopnia nasycenia krwi tlenem. Kablem przesyłane jest z monitora do czujnika napięcie zasilające, natomiast w drugą stronę z czujnika do monitora przesyłany jest sygnał, na podstawie którego, aparat określa nasycenie krwi tlenem i puls.

złącze: nylonowy wtyk z pozłacanymi pinami
 materiał i kolor kabla: osłona z TPU, jasnoszary, jasnoniebieski
 długość: 1,1 m / 2,2 m / 3,0 m
 średnica kabla: 4 mm / 5 mm

Kompatybilne z wszystkimi typami aparatów z którymi współpracują oferowane przez nas czujniki saturacji.

Adaptory SpO2



Adaptory SpO2 służą do wspomaganie w umocowaniu czujnika saturacji lub kabla SpO2 podczas dokonywania pomiaru stopnia nasycenia krwi tlenem. Uchwyt na ucho stosowany jest jako stabilizacja dla czujników w postaci klipsa na ucho, natomiast opaski i owijki służą do podtrzymania i umocowania czujników - głównie punktowych - na kończynie pacjenta.

Dzięki wykorzystaniu adapterów jednokrotnego użycia zmniejsza się ryzyko infekcji krzyżowej.

Adaptory wielokrotnego użycia oferują inną korzyść - można je w łatwy sposób zdezynfekować lub poddać procesowi sterylizacji.

identyfikacja	typ adaptera	przeznaczenie	krotność użycia	opakowanie zbiorcze
A	uchwyt na czujnik	stosowany z czujnikami typu klips na ucho	wielokrotnego użycia	1 szt.
B	klips uszny dla dorosłych	stosowany z czujnikami wielopunktowymi	wielokrotnego użycia	1 szt.
C	opaska silikonowa	stosowany z czujnikami wielopunktowymi	wielokrotnego użycia	1 szt.
D	owijka piankowa z 3 otworami	dla każdego typu pacjenta, stosowana z czujnikami wielopunktowymi	wielokrotnego użycia	12 szt.
E	taśma tkaninowa 3M dla dorosłych / noworodków	stosowana z czujnikami wielopunktowymi	jednokrotnego użycia	25 szt.
F	taśma tkaninowa 3M dla dzieci / niemowląt	stosowana z czujnikami wielopunktowymi	jednokrotnego użycia	25 szt.
G	owijka piankowa z rzepem	stosowana do umocowania przewodu czujnika saturacji na nadgarstku pacjenta	wielokrotnego użycia	12 szt.

