

# Instrukcja użycia i przechowywania czujników temperatury

## 1. Ogólny opis

Czujniki temperatury przeznaczone są do ciągłego pomiaru temperatury pacjenta.

Niniejsza instrukcja obejmuje czujniki temperatury wielokrotnego i jednokrotnego użycia. W zakresie czujników jednokrotnego użycia niniejsza instrukcja ma zastosowanie z wyłączeniem informacji dotyczących czynności związanych z powtórным użyciem.

Czujniki temperatury są wyrobami medycznymi klasy IIb i dostarczane są w stanie niejałowym.

## 2. Charakterystyka czujnika

Dokładność dokonywanego przez czujnik pomiaru temperatury:  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  w przedziale  $25+45^{\circ}\text{C}$ . Dokładność zestawu do monitorowania funkcji życiowych pacjenta jest sumą dokładności czujnika temperatury i dokładności aparatu.

Czas reakcji czujnika temperatury wynosi mniej niż 60 sekund, a przy pomiarze temperatury skóry mniej niż 30 sekund.

Kompatybilność – w celu zapewnienia zgodności i deklarowanej dokładności urządzeń, czujniki temperatury SORIMEX, winny być używane tylko z określonymi urządzeniami, dla których zostały zaprojektowane i oznakowane. Czujniki temperatury są zamienne z czujnikami innych firm, o takim samym kompatybilnym złączu i dopasowanej charakterystyce temperaturowo-opornościowej.

Niektóre modele czujników zakończone są z jednej strony nierdzewną, wyeksponowaną końcówką w kształcie dysku. Do dokonania pomiaru należy używać strony metalowej czujnika.

## 3. Zasady użycia

- czujnik i przewód muszą być oczyszczone przed każdym użyciem,
- w przypadku długotrwałego stosowania czujnika a skórze pacjenta, miejsce pomiaru należy zmieniać co około 4 godziny w celu zapewnienia integralności skóry u pacjenta,
- w przypadku pacjentów nadmiernie ruchliwych, należy zamocować czujniki za pomocą plastra.

## 4. Instalacja

Po upewnieniu się, że czujnik jest kompatybilny z urządzeniem do którego ma zostać podłączony i że wtyk przewodu czujnika pasuje do gniazda w urządzeniu, należy włożyć wtyk czujnika do urządzenia. Włączyć urządzenie i sprawdzić prawidłowość działania zgodnie z instrukcją obsługi urządzenia.

Końcówkę czujnika umieścić w miejscu pomiaru i umocować.

Po rozpoczęciu pomiaru, odczyt dokonać po ustabilizowaniu się wskazań.

Prawidłowe i bezpieczne korzystanie z czujnika temperatury i jego przewodu łączącego, wymaga systematycznego sprawdzania, które należy przeprowadzać, co najmniej raz lub kilka razy w miesiącu, w zależności od częstotliwości używania i dezynfekcji przewodu.

Sprawdzić wizualnie wygląd izolacji, styki kontaktowe złącza (piny), itp.

Sprawdzić mechaniczną integralność złącza.

Nie używać czujnika, który wydaje się mieć wady mechaniczne lub elektryczne.

## 5. Zalecane czyszczenie, dezynfekcja, sterylizacja, obsługa i przechowywanie

### Czyszczenie

Obmyć czujnik i kabel połączeniowy ciepłą wodą z mydłem. Czujnik i kabel delikatnie czyścić przy pomocy miękkiej szmatki zwilżonej wodą z mydłem lub 70% alkoholem izopropylowym.

Należy uważać, aby nie uszkodzić powierzchni sensora. Czujnik i kabel winny wyschnąć przed użyciem. Nie stosować środków żrących lub produktów chemicznych, z wyjątkiem 70% alkoholu izopropylowego.

Nie moczyć, ani nie zanurzać czujników.

Użycie podczas czyszczenia nadmiernej siły może przerwać wewnętrzne przewody prowadzące do uszkodzenia czujnika. Ciągłe zginanie przewodów w czasie używania i czyszczenia może również przerwać przewody wewnętrzne. Tego typu uszkodzenia nie są objęte gwarancją.

Unikać kontaktu z silnymi rozpuszczalnikami: aromatycznymi, chlorowanymi, ketonowymi, eterowymi lub estrowymi. Nie dopuścić, aby środki czyszczące miały kontakt z wtykiem czujnika od strony kontaktów.

## Dezynfekcja

Czujniki należy dezynfekować przez umycie 70% alkoholem izopropylowym. Nie dopuścić, aby alkohol izopropylowy miał kontakt z wtykiem od strony styków.

## Sterylizacja

Preferowaną metodą jest sterylizacja za pomocą tlenu etylenu (postępować zgodnie z procedurą dostawcy sterylizatora gazowego). Po sterylizacji czujniki muszą być przed użyciem, bezpiecznie i dokładnie wietrzone.

Sterylizacja innymi metodami mogłaby trwale uszkodzić czujnik

## 6. Pakowanie i przechowywanie

Czujniki są pakowane pojedynczo.

Czujniki należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu i zgodnie z warunkami przechowywania, aby czas jego przechowywania mógł być jak najdłuższy.

Warunki przechowywania:

Temperatura otoczenia: - 25 do +55 °C, wilgotność względna: od 10 do 85%.

Czujniki i przewody, gdy nie są używane, powinny być luźno zwinięte, bez ostrych przegięć.

## 7. Warunki otoczenia podczas pracy

temperatura +5 + 40 0C,

wilgotność względna 30 + 75%,

ciśnienie atmosferyczne: 700 + 1060 hPa.

## 8. Ostrzeżenia

Czujniki są przeznaczone do określonych typów aparatów.

Użytkownik jest odpowiedzialny za sprawdzenie, przed ich użyciem, zgodności czujnika i kabla z aparatem. Niekompatybilność elementów, może prowadzić do zmniejszenia dokładności i skuteczności pomiarów.

Sprawdź w instrukcji obsługi danego aparatu, wyposażenie z nim związane, celem zapewnienia ich kompatybilności.

Przenośne i mobilne urządzenia radiokomunikacyjne, urządzenia elektrochirurgiczne, medyczne urządzenia promieniujące fale elektromagnetyczne mogą mieć wpływ na działanie i wskazania temperatury.

W zasadzie nie obserwuje się reakcji uczuleniowych na kontakt czujnika ze skórą pacjenta. Jednak nie można całkowicie wykluczyć takiej reakcji u osób szczególnie podatnych na uczulenia.

Utylizacja zużytego czujnika powinna być zgodna z lokalnymi przepisami.

## 9. Gwarancja

Czas przydatności czujnika temperatury do użycia, wynosi dwa lata.

Okres gwarancji wynosi jeden rok od daty sprzedaży.

Uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego użycia lub modyfikacji, nie są objęte gwarancją.

# SORIMEX



SORIMEX sp. z o.o. sp. k.

ul. Równinna 25, 87-100 Toruń

tel. +48 56 657 77 20, fax +48 56 657 77 21

e-mail: biuro@sorimex.pl www.sorimex.eu

# CE 0197

Data ostatniej weryfikacji  
2012-05-10