

ToFscan® Monitor NMT

Monitor ToFscan® umożliwia w łatwy sposób przeprowadzenie wiarygodnych pomiarów zwiótkzenia mięśni pacjentów poddanych znieczuleniu. Urządzenie udostępnia szereg danych ułatwiających podejmowanie decyzji dotyczących leczenia oraz dokonywania zmian w głębokości blokady nerwowo-mięśniowej.

Pokrętko wyboru służy do konfigurowania urządzenia, natomiast podczas monitorowania pacjenta umożliwia szybkie przechodzenie między ekranami, aby zobaczyć więcej danych

Podgląd wyników pomiaru w postaci liczbowej i graficznej na wyświetlaczu lokalnym, a także, po podłączeniu, na wyświetlaczu systemu Infinity® Acute Care System

Akcelerometr 3D mierzy ruch kciuka w trzech płaszczyznach w celu optymalizacji wykrycia reakcji pacjenta na stymulację



D-41719-2021

PRODUCENT:
idmed



Długi kabel czujnika z opcjonalnym przedłużaczem umożliwia pozycjonowanie monitora w celu ułatwienia dostępu i uzyskania podglądu

Zalety

Szeroki zakres pomiarów

Urządzenie ToFscan oferuje kilka trybów stymulacji nerwowo-mięśniowej:

- Stymulacja ciągiem czterech impulsów – Train of Four (T4/T1 i T4/TRef)
- AUTO ToF (odstęp ToF programowane od 15 s do 15 min)
- Liczba potężcowa – PTC (Post Tetanic Count)
- Stymulacja ATP – Automatic ToF PTC
- Stymulacja podwójną salwą – DBS Double Burst Stimulation (rodzaje 3.3 i 3.2)
- Stymulacja pojedynczym impulsem – ST Single Twitch (0,1 Hz i 1 Hz)
- Stymulacja tężcowa – TET Tetanus 50 Hz

Akcelerometr 3D w urządzeniu ToFscan dokonuje pomiarów na podstawie wywołanych reakcji mięśni:

- ToF %: T4/T1
- ToF %: T4/TRef
- Liczba ToF: Liczba wykrytych reakcji z 4
- PTC: Liczba wykrytych reakcji z 10

Elastyczne zastosowanie

Monitor ToFscan może być używany jako samodzielne urządzenie. Może być również podłączony do systemu Infinity Acute Care System w celu wyświetlania pomiarów nerwowo-mięśniowych wraz z parametrami hemodynamicznymi, jak i danymi z innych podłączonych urządzeń, w tym także klinicznych systemów informacji.

Kokpit systemu Infinity Acute Care System może wyświetlać pomiary oraz alarmy wizualne urządzenia ToFscan:

- Współczynnik ToF, liczbę ToF, Single Twitch i PTC
- Pasek czasu odliczania dla liczby ToF/ToF
- Wykres minitrendów

Podłączenie monitora ToFscan do systemu Infinity Acute Care System ułatwia zbieranie danych klinicznych.

Łatwa konserwacja

Monitor ToFscan wyposażony jest w akumulator litowo-jonowy o dużej pojemności, który wystarcza na wiele dni przy normalnym użytkowaniu. Monitor może być także podłączony do zasilania sieciowego, np. na czas ładowania akumulatora.

Akcelerometr 3D nie wymaga kalibracji.

Wytrzymałe materiały, z których wykonano monitor, akcelerometr i kable, są odporne na powszechnie stosowane w szpitalach środki czyszczące i dezynfekujące.

Komponenty systemu



Akcelerometr 3D

Akcelerometr 3D ToFscan® mierzy rzeczywisty ruch kciuka w wielu warunkach klinicznych. Czujnik znajduje się w zamkniętej obudowie zakładanej na dłoń, zaprojektowanej ergonomicznie w sposób ułatwiający odpowiednie jej założenie. Obsługa jest intuicyjna i bezproblemowa. Czujnik nie wymaga kalibracji przed użyciem go na każdym pacjencie.

Akcesoria



Przedłużacz 1,8 m

Przedłużacz pozwala na użycie TOFscan® w sytuacjach zabiegowych, które wymagają większej elastyczności.



Kabel optyczny

Monitor TOFscan® używa kabla optycznego do przesyłania danych.

Akcesoria

D-43608-2015



Zaciski

Do mocowania na wysięgniku lub poręczy łóżka.

D-41727-2021



Czujnik na dłoń dla dorosłych ToFscan®

Długość 3 metry. Kompatybilny tylko z wersją SW1.8x.

D-41725-2021



Czujnik na dłoń dla dzieci ToFscan®

Długość 3 metry. Kompatybilny tylko z wersją SW1.8x.

D-41726-2021



Czujnik na dłoń dla dzieci SM ToFscan®

Długość 3 metry. Kompatybilny tylko z wersją SW1.8x.

Akcesoria

D-41724-2021



Czujnik na stopę ToFscan®

Długość 3 metry. Kompatybilny tylko z wersją SW1.8x.

D-41723-2021



Czujnik na brew ToFscan®

Długość 3 metry, w komplecie 96 dwustronnych naklejek. Kompatybilny tylko z wersją SW1.8x.

D-41722-2021



Jednorazowy czujnik na dłoń 3D-AMG ToFscan®

W zestawie z elektrodami symulacyjnymi. Kompatybilny tylko z wersją SW1.8x.

D-41721-2021



Przewód do jednorazowego czujnika na dłoń ToFscan®

Do połączenia jednorazowego czujnika na dłoń z urządzeniem ToFscan® SW1.8x.

Powiązane produkty



D-30735-2017

Infinity® Acute Care System

Zreorganizuj przepływy pracy klinicznej dzięki systemowi monitorowania Infinity® Acute Care System. Wieloparametrowy monitor pacjenta, zintegrowany z komputerem medycznym, wyświetla parametry życiowe pacjenta w czasie rzeczywistym, oraz umożliwia dostęp do systemów informatycznych szpitala i aplikacji tworzących dokumentację pacjenta, pozwalając uzyskać przy pacjencie pełny zakres informacji na jego temat, wraz z szeregiem narzędzi analitycznych.

Dane techniczne

Bezpieczeństwo

Spełnia wymagania dyrektywy europejskiej CEE 93/42

Spełnia wymagania norm EN 60601-1 i EN 60601-2-10

Kompatybilność elektromagnetyczna

Materiał zacisku czujnika (część mająca kontakt z pacjentem) – silikon klasy medycznej (nie zawiera lateksu)

Stymulacje

ToF (Train of Four), obliczanie T4/T1 i T4/TRef

AUTO ToF (odstęp ToF programowane od 15 s do 15 min)

ATP Automatic ToF PTC* (Post Tetanic Count)

TET (Tetanus 50 Hz)

DBS* Double Burst Stimulation (rodzaje 3.3 i 3.2)

PTC* (Post Tetanic Count)

ST (Single Twitch) 0,1 Hz i 1 Hz

Detekcja przyspieszenia

Akcelerometr działający w trzech wymiarach (+/- 8 G przy 10 bitach, częstotliwość 200 Hz, rozdzielczość 0,016G)

Stymulacja elektryczna

Prąd stały od 0 do 60 mA (dokładność $\pm 10\%$) (przy obciążeniu 4 k Ω)

Jednofazowa, szerokość impulsu 200 μ s, częstotliwość 50 Hz

Zasilanie

Akumulator litowo-jonowy 2900 mAh (minimum) 3,7 V (z zabezpieczeniem termicznym i przeciwzwarciovym)

Czas zasilania z akumulatora około jeden miesiąc przy normalnym użyciu (10 pomiarów ToF dziennie)

Ładowarka / zasilacz zewnętrzny (5 V, prąd stały, 1000 mA)

Wymiary/waga

Tylko monitor	60 x 150 x 55 mm
---------------	------------------

Monitor z akceleratorem, akumulatorem, przewodami i elektrodami	Okolo 320 g (bez przewodów okolo 190 g)
---	--

* Parametry te nie są wyświetlane na kokpicie systemu Infinity Acute Care System po podłączeniu urządzenia ToFscan.

ToFscan jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy IDMED.

Nazwa i logo Dräger oraz Infinity są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Dräger.

Notatki

Nie wszystkie produkty, funkcje lub usługi są dostępne w sprzedaży we wszystkich krajach.

Wymienione w prezentacji znaki towarowe są zarejestrowane tylko w niektórych krajach i niekoniecznie w kraju udostępnienia tego materiału. Odwiedź stronę internetową www.draeger.com/trademarks, aby uzyskać informacje na ten temat.

CENTRALA
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lubeka, Niemcy
www.draeger.com

SIEDZIBA SPÓŁKI
Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
Tel. +48 22 243 06 58
Fax +48 22 243 06 59

BIURO KATOWICE
Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Uniwersytecka 18
40-007 Katowice
Tel. +48 32 388 76 60
Fax +48 32 601 26 24

BIURO GDYNIA
Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Tadeusza Wendy 15
81-341 Gdynia
Tel. +48 58 671 77 70
Fax +48 58 671 05 50

Producent:
IDMED
Hôtel Technoptic
2 rue M. Donadille
13013 Marseille, France
www.idmed.fr

BIURO BYDGOSZCZ
Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Sułkowskiego 18a
85-655 Bydgoszcz
Tel. +48 52 346 14 33
Fax +48 52 346 14 37

Znajdź lokalnego
przedstawiciela
handlowego na stronie:
www.draeger.com/kontakt

