

ZESTAWIENIE GRANICZNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH

Zestaw do neuromonitoringu śródoperacyjnego – 1 zestaw (komplet)

Model/typ: ISIS IOM XPERT 16CH

Producent: Inomed Medizintechnik GmbH

LP	Parametry techniczne (minimalne)	WYMAGANE:	PARAMETR OFEROWANY NALEŻY OPISAĆ
1	Kompletny system do śródoperacyjnego monitorowania neurofizjologicznego dedykowanego do operacji kręgosłupa	TAK	TAK , kompletny system do śródoperacyjnego monitorowania neurofizjologicznego dedykowanego do operacji kręgosłupa
2	Wózek na sprzęt z panelem PC HD na wysięgniku; izolacja sieciowa zgodnie z IEC 60601-1, transformator medyczny dla całego systemu, do bezpiecznej izolacji elektrycznej wszystkich związanych z nim komponentów zasilanych z sieci	TAK podać	TAK , wózek na sprzęt z panelem PC HD na wysięgniku; izolacja sieciowa zgodnie z IEC 60601-1, transformator medyczny dla całego systemu, do bezpiecznej izolacji elektrycznej wszystkich związanych z nim komponentów zasilanych z sieci
3	Wózek na sprzęt z panelem PC, cechy min.: 1 szuflada, 2 półki. Uchwyt na kabel zasilający i przewód ekwipotencjalny. Ekran min. 23cale, HD, głośniki 2szt. Koła blokowane - 1szt.	TAK podać	TAK , wózek na sprzęt z panelem PC: 1 szuflada, 2 półki. Uchwyt na kabel zasilający i przewód ekwipotencjalny. Ekran 23,8 cali, HD, głośniki 2szt. Koła blokowane - 2szt.
4	Panel PC, wymagania min.: procesor nie gorszy niż Pentium i7, pamięć 8GB, dysk twardy 800GB, LAN x2, Display Port x2, USB 3.0 x2	TAK podać	TAK , panel PC: procesor Pentium i7, pamięć 8GB, dysk twardy 1000GB, LAN x2, Display Port x2, USB 3.0 x2
5	Oprogramowanie do monitorowania nerwów w języku polskim	TAK	TAK , oprogramowanie do monitorowania nerwów w języku polskim
6	Wbudowana pamięć danych pacjentów i badań śródoperacyjnych (raportów)	TAK	TAK , wbudowana pamięć danych pacjentów i badań śródoperacyjnych (raportów)
7	System monitorowania i komputer sterujący Panel PC uruchamiany centralnym włącznikiem na wózku aparaturowym, automatycznie otwierający aplikację neuromonitoringu. Język polski oprogramowania Windows	TAK	TAK , system monitorowania i komputer sterujący Panel PC uruchamiany centralnym włącznikiem na wózku aparaturowym, automatycznie otwierający aplikację neuromonitoringu. Język polski oprogramowania Windows
8	Kanały wejściowe min.: 16 kanałów wejściowych z podziałem na kanały różnicowe oraz referencyjne. Możliwość rozbudowy w modułach po min. 8 dodatkowych kanałów (referencyjnych i różnicowych) do ilości 64 kanałów wejściowych	TAK podać	TAK , kanały wejściowe 16 kanałów wejściowych z podziałem na kanały różnicowe oraz referencyjne. Możliwość rozbudowy w modułach po 8 dodatkowych kanałów (referencyjnych i różnicowych) do ilości 64 kanałów wejściowych
9	Wzmacniacz kanałów wejściowych, parametry min.: szumy wzmacniacza wejściowego $\leq 1,5 \mu V$; przetwornik ADC 16 bitowy; częstotliwość próbkowania 20 kHz na kanał; szerokość sprzętowego pasma częstotliwości 1 do 4500 Hz	TAK podać	TAK , wzmacniacz kanałów wejściowych, szumy wzmacniacza wejściowego $\leq 1,5 \mu V$; przetwornik ADC 16 bitowy; częstotliwość próbkowania 20 kHz na kanał; szerokość sprzętowego pasma częstotliwości 0,5 do 5000 Hz
10	Wszystkie gniazda wtykowe interfejsów standard DIN42802 touchproof	TAK	TAK , wszystkie gniazda wtykowe interfejsów standard DIN42802 touchproof
11	Stymulacja stałoprądowa zapewniająca: min. 6 wyjść HS natężenia prądu stymulacji przeczczaszkowej min. 250mA; 1 wyjście do stymulacji bezpośredniej DNS natężenie prądu min. 25mA	TAK	TAK , stymulacja stałoprądowa zapewniająca: 13 wyjść HS natężenia prądu stymulacji przeczczaszkowej 250mA; 1 wyjście do stymulacji bezpośredniej DNS natężenie prądu 25mA
12	Dostosowanie wartości natężenia prądu, szerokości impulsu prostokątnego 50us-2000us, polaryzacji do wymagań neurofizjologa zgodnych z prowadzoną procedurą chirurgiczną	TAK podać	TAK , dostosowanie wartości natężenia prądu, szerokości impulsu prostokątnego 50us-2000us, polaryzacji do wymagań neurofizjologa zgodnych z prowadzoną procedurą chirurgiczną

13	Pomiar impedancji na wszystkich kanałach wejściowych prowadzonych w sposób ciągły	TAK	TAK , pomiar impedancji na wszystkich kanałach wejściowych prowadzonych w sposób ciągły
14	Stymulacja z kontrolą energii prądu podawanego do pacjenta wyświetlana w [%] lub [mA] podczas stymulacji na ekranie	TAK	TAK , stymulacja z kontrolą energii prądu podawanego do pacjenta wyświetlana w [%] i [mA] podczas stymulacji na ekranie
15	Diody określające stan pracy modułu, umieszczone na przednim panelu każdego modułu	TAK	TAK , diody określające stan pracy modułu, umieszczone na przednim panelu każdego modułu
16	Rozpoczęcie pracy w trybie pilnym bez rejestrowania danych pacjenta i operatora do systemu operacyjnego, aplikacja uruchamiana automatycznie	TAK	TAK , rozpoczęcie pracy w trybie pilnym bez rejestrowania danych pacjenta i operatora do systemu operacyjnego, aplikacja uruchamiana automatycznie
17	Oprogramowanie w języku polskim dedykowane dla obsługi przez neurochirurga i neurofizjologa. Wybór min. 12 szablonów dostępnych programowo z klawiszy szybkiego dostępu. Definiowanie i zapamiętywanie szablonów operacyjnych	TAK podać	TAK , oprogramowanie w języku polskim dedykowane dla obsługi przez neurochirurga i neurofizjologa. Wybór 15 szablonów dostępnych programowo z klawiszy szybkiego dostępu. Definiowanie i zapamiętywanie szablonów operacyjnych
18	Ochrona danych osobowych: Możliwość anonimizacji danych pacjenta (kodowanie danych osobowych)	TAK	TAK , ochrona danych osobowych: Możliwość anonimizacji danych pacjenta (kodowanie danych osobowych)
19	Cechy oprogramowania: Automatyczny zapis do pamięci wszystkich krzywych pomiarowych PW (potencjałów wywołanych) przy wymuszonym potencjale. Prezentacja sygnału biologicznego rzeczywistego, uśrednionego, kaskadowego i trendów. Okna ekranowe jednocześnie przedstawiające przebiegi modalności: EMG, MEP, SEP uporządkowanych jedno nad drugim lub jedno obok drugiego. Menu w języku polskim. Wyzwalanie EMG za pomocą detekcji płynącego prądu i ręcznie	TAK podać	TAK , cechy oprogramowania: Automatyczny zapis do pamięci wszystkich krzywych pomiarowych PW (potencjałów wywołanych) przy wymuszonym potencjale. Prezentacja sygnału biologicznego rzeczywistego, uśrednionego, kaskadowego i trendów. Okna ekranowe jednocześnie przedstawiające przebiegi modalności: EMG, MEP, SEP uporządkowanych jedno nad drugim lub jedno obok drugiego. Menu w języku polskim. Wyzwalanie EMG za pomocą detekcji płynącego prądu i ręcznie
20	Możliwość późniejszego doposażenia w akcesoria (elektrody odbiorcze i stymulacyjne) wielorazowe i jednorazowe	TAK	TAK , możliwość późniejszego doposażenia w akcesoria (elektrody odbiorcze i stymulacyjne) wielorazowe i jednorazowe

UWAGA:

- Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).
- Wszystkie parametry graniczne oraz zaznaczone "Tak" w powyższej tabeli są parametrami bezwzględnie wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
- Wszystkie zaoferowane parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.