

# Sienna ULTIMATE



EMS Biomedical, firma z ponad 30-to letnim doświadczeniem w wytwarzaniu najwyższej klasy aparatury do badań elektrofizjologicznych, przedstawia kolejny innowacyjny produkt – aparat Sienna ULTIMATE.

## ***Podstawowe cechy systemu:***

- Kompaktowa, zwarta budowa, przystosowana do mocowania na pacjencie
- Łatwość łączenia z komputerem PC poprzez łącze Ethernet lub WiFi, protokół TCP/IP
- 32/64 kanały EEG rozszerzalne do 128, kanał pulsoksymetru i zdarzenia pacjenta
- Wymienne główki do badań EEG 10-20/PSG/EMG/LTM plus uniwersalne numeryczne
- Przekazywanie do komputera PC informacji o pozycji ciała pacjenta z wbudowanego czujnika pozycji i stanie naładowania baterii
- Zasilanie wzmacniacza na pacjencie z zewnętrznych, wielokrotnie ładowanych akumulatorów
- Automatyczne przekazywanie zapisu EEG do komputera nadzorującego po nawiązaniu połączenia
- Opcjonalny interkom do komunikacji z pacjentem

## ***Aparat Sienna ULTIMATE z rejestracją wideo***

Konstrukcja aparatu oparta jest o stacjonarny komputer klasy PC z monitorem LCD i dodatkowym serwerem NAS (RAID 0,1) do bezpiecznego przechowywania zapisów EEG i zsynchronizowanego wideo. Oprogramowanie aparatu obsługuje bazę danych pacjentów, umożliwia wykonywanie rejestracji i analizy EEG. W czasie rejestracji pozwala na wykonywanie pomiarów oporności elektrod, sterowanie fotostymulatorem, wprowadzanie znaczników. W czasie analizy udostępnia zaawansowane narzędzia takie jak analizy widmowe i mapowanie. Program umożliwia wprowadzenie i wybranie dowolnego montażu EEG potrzebnego użytkownikowi. Raporty tworzone są przy pomocy MS Worda. Istnieje możliwość rozszerzenia aparatu do dodatkowe stanowiska rejestracji i analizy oraz oprogramowanie do automatycznej detekcji i analizy wyładowań i napadów padaczkowych.

Aparat może rejestrować wideo z dwóch kamer jednocześnie z rozdzielczością 1920 x 1080 pikseli, 25 klatek na sekundę. Do aparatu stosowane są kamery kopułkowe PTZ IP firmy AXIS model P5515, z automatyczną funkcją dzień/noc, powiększeniu optycznym 12x i cyfrowym 10x, czułości 0,7 lux kolor i 0,06 lux cz.-b. Do pracy nocnej kamery wykorzystują regulowane oświetlacze podczerwieni.

Z aparatem dostarczane są 2 szt. kamer z oświetlaczami, 2 szt. akumulatorów z ładowarką 3 pudełko po 10 szt. każde elektrod miseczkowych złotych z przewodem 122 cm, pasta klejąca EC2, żel ścierny Nuprep. W ramach wdrożenia aparat jest instalowany a osoby obsługujące przechodzą 2 szkolenia.

Gwarancja na aparat wynosi 24 miesiące.

## ***Konfiguracja sprzętu IT***

Aparat dostarczany jest ze stacjonarnym komputerem klasy PC umieszczonym na stoliku. Konfiguracja komputera: procesor Intel Core i5-7500, 3.4 GHz, RAM 8 GB, SSD 256 GB + HDD 1 TB, zintegrowane karty grafiki, sieciowa 10/100/1000 Mb/s, dźwiękowa, obudowa ATX, zasilacz 500 W 12 cm z certyfikatem 85+, porty Display port/HDMI, D-SUB, RS232, 8xUSB (2 z przodu obudowy, min. 2 x USB 3.0), złącza PCI-Express, nagrywarka CD/DVD +/- R/RW x24, zestaw klawiatura+mysz bezprzewodowa, system Windows 10 64 bit Pro PL, MS Office, 5 lat gwarancji onsite NBD. Z komputerem współpracuje czarny monitor LED 24" o rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli, ze złączami DVI, HDMI, D-SUB, USB, wbudowanymi głośnikami i zasilaczem, 5 lat gwarancji onsite NBD. Z systemem dostarczana jest laserowa drukarka monochromatyczna A4 sieciowa (także USB) z możliwością druku dwustronnego, obciążalność miesięczna do 50 000 str., RAM 256 MB, druk do 40 str. A4/minutę, podajniki 250 str. kasetowy + 100 str. uniwersalny. Z drukarką dostarczany jest dodatkowo standardowy toner, sterowniki Windows XP, Vista, 7, 8, 10 x86 i x64 oraz okablowanie zasilające, USB i sieciowe. Ponadto w skład wyposażenia IT wchodzi serwer NAS 4 TB RAID 0,1, zasilacz awaryjny UPS i transformator separacyjny.