

Trex HD jest najnowszym wzmacniaczem przeznaczonym do holterowskich rejestracji EEG produkowanym przez **XLTEK**. Lekka i kompaktowa konstrukcja jest wygodna zarówno dla dorosłych jak i dzieci. Wzmacniacz, mający grubość 2,5 cm i ważący poniżej 260 gr jest jednym z najlżejszych na rynku. **Trex HD** umożliwia rejestrację nie tylko zapisów EEG ale także PSG w warunkach domowych i pracowni szpitalnej. Wykorzystuje standardowe baterie AA, łączy się z komputerem przez USB 2.0, czas ładowania zapisu EEG o długości 24 godzin jest krótszy od 5 minut. Wzmacniacz może zarejestrować bez kontaktu z komputerem, w swojej pamięci wewnętrznej, nawet 96 godzin EEG. Unikatową cechą aparatu jest możliwość wykonywania w domu pacjenta synchronicznej rejestracji wideo o długości do 48 godzin w rozdzielczości HD bez użycia jakiegokolwiek okablowania. Wideo może być dowolnie włączane i wyłączane bez utraty synchronizacji z zapisem EEG. Oprogramowanie aparatu, w celu zwiększenia wydajności i bezpieczeństwa wykorzystuje system bazy danych Microsoft SQL Server oraz automatyczny detektor iglic i napadów padaczkowych.



Parametry wzmacniacza XLTEK Trex HD:

Przeznaczenie	zapisy EEG i PSG w pracowni oraz holterowskie do 96 godzin
Liczba i rodzaj kanałów	24 kanały referencyjne EEG (AC), 4 kanały różnicowe (AC), 4 kanały stałoprądowe (DC)
Zakres sygnałów AC	20 mV p-p, przesunięcie DC 500 mV
Oporność wejściowa	> 10 MΩ
Dokładność	16 bitów
Częstotliwość próbkowania	200, 256, 512 próbek/s/kanał.
CMRR	> 113 dB
Szumy	<6,4 μV p-p, 1,08 μV RMS
Test oporności elektrod	2,5; 5; 10; 25 kOhm
Sygnal kalibracji	przebieg prostokątny 0,25 – 1 Hz, 125 μV p-p
Fotostymulator	jedno wyjście sterujące
Pulsoksymetr	Nonin XPOD
Wejście sygnalizacyjne	1 na wzmacniaczu
Łączność bezprzewodowa	Bluetooth V2.0 EDR
Połączenie z PC	USB 2.0 High Speed
Wideo	możliwość synchronicznej, bezprzewodowej rejestracji zapisu wideo na współpracującej z systemem kamerze w czasie do 48 godzin
Zasilanie	2 baterie AA
Przybliżone wymiary i waga	10 x 15.5 x 2.5 cm; 255 g
Oprogramowanie	Natus Neuroworks/Sleepworks
Przepisy prawne	CAN/CSA C22.2 No 601.1-M90, UL 60601-1, IEC 60601-1, IEC 60601-1-1, IEC 60601-2-26, IEC 60601-1-4, IEC 60601-1-6, IEC 60601-1-2, CISPR 11/EN 55011, FCC 47 CRF Part 15

MEDISOFT jest autoryzowanym dystrybutorem **XLTEK** – **Natus Neurology** na terenie Polski.