

Modular BioSignal Amplifier Specifications

BioSignal Pack Module

مشخصات فنی مجموعه دستگاه های ثبت و تحریک بیوپتانسیلها



BayaMed Technologists

[Www.BayaMed.Com](http://www.BayaMed.Com)



مشخصه فنی Technical Specification	زیر بخش Sub Unit	نام واحد Module	شماره قطعه number Part
Gain:1-1,000 Band pass Filter :0.1-150Hz, Notch: 50,100Hz	تقویت کننده و فیلتر دیجیتال Digital Amplifier & Digital filter	ماژول دو کاناله ثبت سیگنال الکتروکاردیو گرام Two channel Modular ECG	ECG2-1
Gain:1-5,000 band pass Filter :0.1-1000Hz, Notch: 50,100,150Hz	تقویت کننده و فیلتر دیجیتال Digital Amplifier & Digital filter	ماژول دو کاناله ثبت سیگنال الکترومایو گرام Two channel Modular EMG	EMG2-1
Digital Gain:1-4000 Low & High pass Filter :0.1-100Hz, Notch: 50 Hz	تقویت کننده و فیلتر دیجیتال Digital Amplifier & Digital filter	ماژول دو کاناله ثبت سیگنال سرعت هدایت عصب Two channel Modular NCV	NCV1-1
Digital Gain:1-10,000 Low pass Filter :0.1-150Hz, Notch: 50,100Hz	تقویت کننده و فیلتر دیجیتال Digital Amplifier & Digital filter	ماژول دو کاناله ثبت سیگنال الکتروانسفالو گرام Two channel Modular EEG	EEG2-1
Digital Gain:1-2,000 Low pass Filter :0.1-50Hz	تقویت کننده و فیلتر دیجیتال Digital Amplifier & Digital filter	ماژول دو کاناله ثبت سیگنال الکترواکلو گرام Two channel Modular EOG	EOG2-1

Gain:1-1,000 band pass Filter :0.1-300Hz, Notch: 50,100Hz	تقویت کننده و فیلتر دیجیتال Digital Amplifier & Digital filter	ماژول دو کاناله ثبت سیگنال الکترو رتینو گرام Two channel Modular ERG	ERG2-1
Gain:1-10000 Low&high pass Filter :0.1-300Hz Notch: 50,100Hz	تقویت کننده و فیلتر دیجیتال Digital Amplifier & Digital filter	ماژول دو کاناله ثبت سیگنال الکترو گاسترو گرام Two channel Modular EGG	EGG2-1
Digital Gain:1-10,000 Low&high pass Filter :0.1-300Hz Notch: 50,100Hz Stimulator rate:100Hz	تقویت کننده و فیلتر دیجیتال تحریک کننده بینایی Digital Amplifier & Digital filter Visual Stimulator	ماژول دو کاناله ثبت سیگنال پتانسیل برانگیخته بینایی Two channel Modular EVP	EVP2-1
Digital Gain:1-10,000 Low&high pass Filter :0.1-300Hz Notch: 50,100Hz Stimulator rate:2,000Hz	تقویت کننده و فیلتر دیجیتال تحریک کننده حسی Digital Amplifier & Digital filter Somatosensory Stimulator	ماژول دو کاناله ثبت سیگنال پتانسیل برانگیخته حسی Two channel Modular SEP	SEP2-1
Digital Gain:1-10,000 Low&high pass Filter :0.1-300Hz Notch: 50,100Hz Stimulator rate:22,000Hz	تقویت کننده و فیلتر دیجیتال تحریک کننده شنوایی Digital Amplifier & Digital filter Auditory Stimulator	ماژول دو کاناله ثبت سیگنال پتانسیل برانگیخته شنوایی Two channel Modular AEP	AEP2-1
Digital Gain:1-100 Low&high pass Filter :0.01-50Hz	تقویت کننده و فیلتر دیجیتال الکترو د منعطف Digital Amplifier & Digital filter Flat Electrode	ماژول دو کاناله ثبت سیگنال امپدانس پوست Two channel Modular GSR	GSR2-1
Digital Gain:1-10 Low&high pass Filter :0.1-100Hz Notch: 50	تقویت کننده و فیلتر دیجیتال کاف دیجیتال Digital Amplifier & Digital filter Digital Cuff	ماژول تک کاناله ثبت سیگنال فشار خون one channel Modular BP	BP1-1
Digital Gain:1-10000 Low&high pass Filter :0.1-300Hz Notch: 50,100Hz Stimulator rate:100Hz	تقویت کننده و فیلتر دیجیتال نگهدارنده انگشتی Digital filter Finger clips	ماژول تک کاناله ثبت سیگنال اکسیژن اشباع خون one channel Modular PCO2	PCO2-1
Precision:0.1 A,1V Frequency:1-20,000Hz	ایزولاتور، الکترو د مسطح Isolator Pad Electrode	ماژول تک کاناله تحریک الکتریکی ولتاژ ثابت - جریان ثابت one channel Modular Constant voltage- current Clamp Stimulator	STIM1-1
Resolution:12Bit Sample rate: 2Mbs Connector :USB 2.0 Full	ایزولاتور، مولد ولتاژ ایزوله Isolator, Protected Voltage generator	واحد 16 کاناله مادر جهت ثبت و کنترل ماژول ها 16 Channel Main Data Acquisition unit	GIO-16



پردازش و استخراج ویژگی Processing & Feature Extraction	نرم افزار Software	کد
استخراج ویژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری: HRV Analysis, ST Segment, Chaos Plots, ECG Classification, Off-line Averaging, RMSSD for HRV Analysis, Template Analysis, Ventricular Late Potentials (VLPs), Respiratory Sinus Arrhythmia (RSA) Analysis, Subject Mobility	نرم افزار ثبت و پردازش سیگنال الکتروکاردیو گرام ECG Analysis Software	AM1
استخراج ویژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری: EMG Power Spectrum Analysis, Histogram Analysis, Motor Unit Action Potential Analysis, Median and Mean Frequency Analysis, Integrated (RMS) EMG, Locate Muscle Activation	نرم افزار ثبت و پردازش سیگنال الکترومایو گرام EMG Analysis Software	AM2
استخراج ویژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری Nerve conduction velocity Analysis, Average NCV, Twitch Analysis, Spectrom Analysis, Peak Detection	نرم افزار ثبت و پردازش سیگنال سرعت هدایت عصب NCV Analysis Software	AM3
استخراج ویژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری Amplitude Histogram, Cross- and Auto-correlation, EEG Frequency Bands, Episode Counting, Evoked Responses, Spectral Analysis, Stimulus Presentation Event Marking, Cognitive State Analysis, EEG Remove EOG Noise, Approximate Entropy,	نرم افزار ثبت و پردازش سیگنال الکتروانسفالو گرام EEG Analysis Software	AM4

استخراج یژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری Eye Travel and Position, Saccadic Eye Movements, Nystagmus Investigation, Visual Evoked Response (VER), Visual Attention Analysis, Vestibular Function	نرم افزار ثبت و پردازش سیگنال الکترواکلو گرام EOG Analysis Software	AM5
استخراج یژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری Automatic ElectroRetinogram Analysis, Latency values, Min-Max, Peak Detection, User Defined Analysis	نرم افزار ثبت و پردازش سیگنال الکترورتینو گرام ERG Analysis Software	AM6
استخراج یژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری Gastric Myoelectric Activity, Gastrointestinal Motility Analysis, Peristaltic (Slow Wave) Propagation, Migrating Myoelectric Complex, Automated Gastric Wave Analysis	نرم افزار ثبت و پردازش سیگنال الکتروگاسترو گرام EGG Analysis Software	AM7
استخراج یژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری Automatic Visual Evoked potential Analysis, Latency values, Min-Max, User Defined Analysis	نرم افزار ثبت و پردازش سیگنال پتانسیل برانگیخته بینایی VEP Analysis Software	AM8
استخراج یژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری SomatoSensory Evoked potential Analysis, Latency values, Min-Max, User Curser Analysis	نرم افزار ثبت و پردازش سیگنال پتانسیل برانگیخته حسی SEP Analysis Software	AM9
استخراج یژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری Auditory Brainstem Response (ABR) & JEWETT Sequence, Latency values, Min-Max	نرم افزار ثبت و پردازش سیگنال پتانسیل برانگیخته شنوایی AEP Analysis Software	AM10
استخراج یژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری skin conductance level (SCL), skin conductance response (SCR), Low and High Frequency Response	نرم افزار ثبت و پردازش سیگنال امپدانس پوست GSR Analysis Software	AM11
استخراج یژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری Autonomic Testing, sudomotor axon reflex, vasomotor, cardiac-vagal and adrenergic functions	نرم افزار ثبت و پردازش سیگنال فشار خون BP Analysis Software	AM12
استخراج یژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری Heart rate, Spectrom Analysis, Latency values, Min-Max, user Defined	نرم افزار ثبت و پردازش سیگنال اکسیژن اشباع خون PCO2 Analysis Software	AM13
استخراج یژگی های زمانی، فرکانسی، غیر خطی، آماری Paired Stimulate, Action Potential -Sine-Square Stimulate, Mono&BiPahsic Stimulate, TENS, Spike, User Defined Wave Generator	نرم افزار مولد تحریک الکتریکی ولتاژ ثابت - جریان ثابت Stimulator Wave Generator Software	AM14
سازگاری با سیستم عامل های: Windows: 98, 2000, XP, Seven, Eghit, Vista, CE, Android	نرم افزار همزمان انتقال داده بین واحد مادر و یونیت های ثبت و تحریک 16 کانال 16 Channel Synchronous Data Acquisition Software	AM15