

## شناسنامه تجهیزات آزمایشگاه بیوالکتریسته و بیوامپدانس



نام دستگاه: **Digital-Feld meter FM6**

مدل: **FM6**

تاریخ خرید: **1386**

شماره اموال: **1647**

کشور سازنده: **آلمان**

شرکت سازنده / نمایندگی: **Fauser Elektrotechnik**

کاربرد: **اندازه گیری میدان های الکتریکی و مغناطیسی**


نحوه کاربری:

برای روشن کردن دستگاه، کلید سمت چپ را به سمت جلو بکشید. با انتخاب قسمت HP50Hz از روی دستگاه، فیلتر با فرکانس قطع ۵۰ هرتز فعال شده و فرکانس های کمتر از ۵۰ هرتز را حذف میکند. با انتخاب قسمت TP2KHz، فیلتر پایین گذر با فرکانس قطع ۲ هرتز روشن شده و فرکانس های بالاتر از ۲ کیلوهرتز را کاهش میدهد. برای خاموش کردن دستگاه، کلید سمت چپ را به طرف عقب بکشید.

**ملاحظات:** اگر فیلتر انتخاب شده بالاگذر باشد، علامت " ~ " روی صفحه نمایش ظاهر می شود.  
اگر فیلتر انتخاب شده پایین گذر باشد، علامت " ▲ " روی صفحه نمایش ظاهر می شود.

\* استفاده از این دستگاه آزمایشگاهی اکیداً منوط به همراهی کارشناس آزمایشگاه مربوطه میباشد.

## شناسنامه تجهیزات آزمایشگاه بیوالکتریسته و بیوامپدانس

	<b>نام دستگاه:</b>	<b>PC ECG</b>
	<b>مدل:</b>	<b>SE_1010</b>
	<b>تاریخ خرید:</b>	<b>1393</b>
	<b>شماره اموال:</b>	<b>2801</b>
	<b>کشور سازنده:</b>	<b>چین</b>

**شرکت سازنده / نمایندگی: هادی الکترونیک**

**Tel: 02188988592**

**Fax: 02188989309**

**تلفن و فاکس شرکت سازنده / نمایندگی:**

**کاربرد: فعالیت الکتریکی قلب را ضبط می کند.**

**نحوه کاربری:** از دستگاه الکتروکاردیوگرام ۱۰ سیم خارج می شود که ۴ سیم به دست ها و پاها و ۶ سیم به جلوی قلب می روند. این سیم ها پس از آغشته شدن بادکش سرشان با ژل لوبریکانت به محل مربوطه وصل می شوند. داده های ECG را میتوان نمونه برداری کرده و بعد از تجزیه و تحلیل در فرمت های word, pdf, BMP یا JPG ذخیره کرد.

- هنگامی که سیستم روشن است، کابل USB را از جعبه نمونه برداری ECG جدا نکنید.  
**ملاحظات:** - اتصال کامل کابل بیمار به جعبه نمونه گیری ECG را چک کرده و آن را از سیم برق دور نگه دارید.

### تجهیزات جانبی

مشخصه / کاربرد	دستگاه/ابزار	ردیف
Windows: XP / 7 / 8 , RAM: 4.00 GB Processor: Intel(R) Core (TM) i3-4030 U CPU @ 1.90GHz	لپ تاب	۱
PC ECG software , Patient cable, Electrodes, USB cable, ECG sampling box	ضمائم	۲

**\* استفاده از این دستگاه آزمایشگاهی اکیداً منوط به همراهی کارشناس آزمایشگاه مربوطه میباشد.**

# شناسنامه تجهیزات آزمایشگاه بیوالکتریسته و بیوامپدانس

نام دستگاه:

**NEURON**

مدل:

**626**

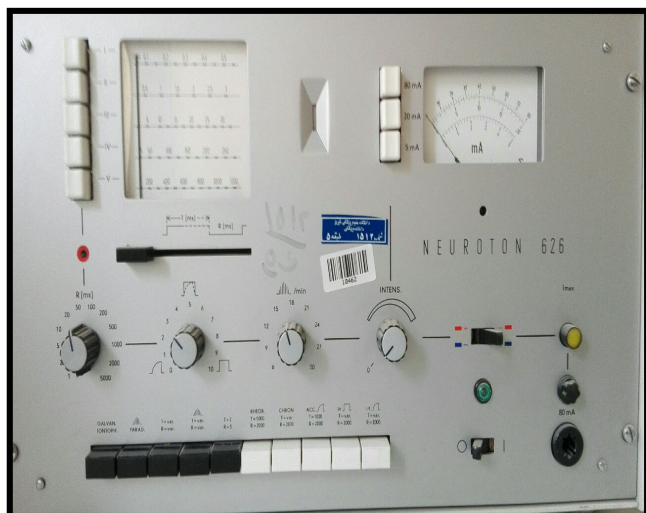
تاریخ خرید:

**1370**

شماره اموال:

**1512**

کشور سازنده: **آلمان**



شرکت سازنده / نمایندگی: **زیمنس**

درمان درد، اسپاسم عضلانی، اختلالات عملکردی دستگاه حرکتی و اختلالات گردش خون

کاربرد:

محیطی

\* استفاده از این دستگاه آزمایشگاهی اکیداً منوط به همراهی کارشناس آزمایشگاه مربوطه میباشد.

## شناسنامه تجهیزات آزمایشگاه بیوالکتریسته و بیوامپدانس



نام دستگاه: **OSCILLOSCOPE**

مدل: **SS-5702A**

تاریخ خرید: **1375**

شماره اموال: **1814**

کشور سازنده: **ژاپن**

شرکت سازنده / نمایندگی: **IWATSU ELECTRIC**

یک دستگاه اندازه گیری است که برای مشاهده شکل موج ها، اندازه گیری ولتاژ، زمان تناوب، اختلاف فاز و نیز مشاهده منحنی مشخصه ولت-آمپر عناصر نیمه هادی کاربرد: استفاده می شود.

**نحوه کاربری:** اسیلوسکوپ ها ممکن است یک کاناله و یا چند کاناله باشند. اسیلوسکوپ نمایش داده شده در شکل فوق، دو کاناله بوده و میتواند همزمان دو سیگنال را روی صفحه نمایش دهد. در کنار کلید on/off دستگاه، یک LED جهت نمایش روشن و خاموش بودن اسیلوسکوپ وجود دارد. صفحه نمایش اسیلوسکوپ در راستای افقی به 10 قسمت و در راستای عمودی به 8 قسمت تقسیم می شود. برای دقت بیشتر در اندازه گیری، خطوط وسط دارای تقسیمات ریزتری میباشد به طوری که هر خانه به 5 قسمت تقسیم شده و هر قسمت معادل 0.2 خانه است.

- شرایط محیطی استفاده از اسیلوسکوپ: دمای 0 تا 40 درجه سانتیگراد، رطوبت کمتر از 90% RH در دمای 40 درجه سانتیگراد  
ملاحظات: - از تمیز کردن دستگاه با موادی از قبیل الکل، اتر و استون خودداری شود.

\* استفاده از این دستگاه آزمایشگاهی اکیداً منوط به همراهی کارشناس آزمایشگاه مربوطه میباشد.

## شناسنامه تجهیزات آزمایشگاه بیوالکتریسته و بیوامپدانس



نام دستگاه: الکتروکوتر SURGEA

تاریخ خرید: 1375

شرکت سازنده / نمایندگی: شرکت نوآوری پزشکی آرتیمان

Tel: 02188665825

تلفن و فاکس شرکت سازنده / نمایندگی:

Fax: 02188876185

کاربرد: در خونریزی ها برای ایجاد لخته، بریدن و نابود نمودن بافت به روش سوزاندن بکار می رود.

### نحوه کاربری:

به دستگاههای الکتروسرجیکال، کوتر و یا الکتروکوتر گفته میشود که برای برشهای جراحی و کنترل خونریزی از طریق انعقاد در محل جراحی استفاده می شوند. یک جریان الکتریکی فرکانس بالا از طریق نوک یک الکتروود فعال ارسال شده و باعث میشود بافت هدف به علت داشتن مقاومت حرارتی، خشک شده یا تبخیر شود. از مزایای استفاده از کوتر به جای چاقوی جراحی مکانیکی میتوان به قابلیت همزمان برش و انعقاد در مواقع دلخواه و همچنین دسترسی آسانتر به برخی از نواحی جراحی مانند اعمال اندوسکوپی اشاره نمود.

ملاحظات: برای کاهش خطر سوختگی بیمار ناشی از مشکلات مربوط به الکتروود بازگشتی، از یک مدار محافظتی استفاده شود.

\* استفاده از این دستگاه آزمایشگاهی اکیداً منوط به همراهی کارشناس آزمایشگاه مربوطه میباشد.

## شناسنامه تجهیزات آزمایشگاه بیوالکتریسته و بیوامپدانس



**نام دستگاه:** Teslameter

**مدل:** 51662

**تاریخ خرید:** 1386

**شماره اموال:** 1491

**کشور سازنده:** آلمان

**شرکت سازنده / نمایندگی:** LEYBOLD

**کاربرد:** برای اندازه گیری میداین مغناطیسی متناوب و ثابت بکار میرود.

**نحوه کاربری:**

برای اندازه گیری چگالی شار مغناطیسی B-Probe مربوطه را در میدان مغناطیسی وارد کرده و مقادیر اندازه گیری شده روی صفحه را بخوانید.

حساسیت 0.01 mT

دقت برای DC ،  $1 \pm 1\%$

دقت برای AC ،  $3 \pm 1\%$

تراکم شار 0.01 mT - 2 T

هنگامیکه عدد خوانش شده از محدوده اندازه گیری تجاوز نماید، بسته به جهت میدان

**ملاحظات:** مغناطیسی عدد ۱- یا ۱ روی نمایشگر ظاهر میشود. در اینصورت محدوده بالاتر بعدی را انتخاب نمایید.

### تجهیزات جانبی

مشخصه / کاربرد	دستگاه/ابزار	ردیف
Tangential and axial B-Probe	Probe	۱

**\* استفاده از این دستگاه آزمایشگاهی اکیداً منوط به همراهی کارشناس آزمایشگاه مربوطه میباشد.**