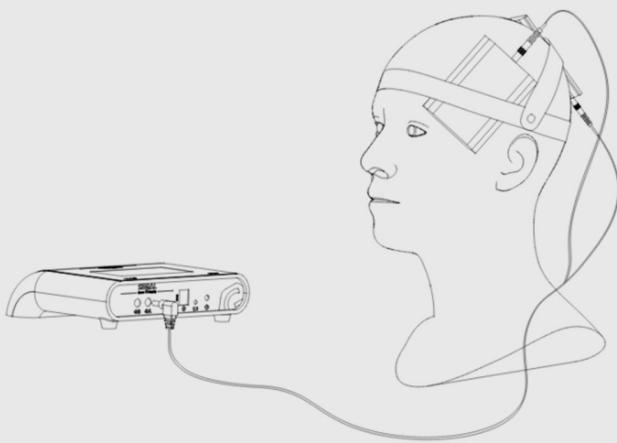




دستگاههای تحریک الکتریکی سگال استیم می‌توانند در زمینه های درمانی مورد استفاده متخصصین مغز و اعصاب، روانپزشکان، فیزیوتراپ ها، روانشناس ها و متخصصین طب فیزیکی قرار گیرد. از این دستگاه برای تسکین درد، کاهش اضطراب، افزایش تمرز، بهبود خلقوخو، کم کردن ولع مصرف مواد مخدر، کاهش افسردگی، بهبود قدرت یادگیری و حافظه اثرگذاری قابل توجهی دارد.



هر دو مدل Segal Stim قابلیت تحریک الکتریکی تاشدت جریان 3000 میکروآمپر را فراهم می‌کند. ارائه رزولوشن جریان 10 میکروآمپر برای هر کanal، نسبت به سایر دستگاههای مشابه دقت قابل توجهی را ارائه می‌دهد. علاوه بر دقت بالا، کاربری آسان این مدل دستگاهها و استفاده از صفحه نمایشگر لمسی شرایطی را برای کاربر فراهم می‌کند تا به بهترین شکل ممکن بتواند با دستگاه کار کند.

مشخصات فنی دستگاه

Stimulation Modes	tDCS, tACS, tRNS, tPCS
Num. of Channels	Two Isolated Channels
Maximum Output Current	2mA
Output Current Accuracy	5uA
Maximum Output Voltage	28V
Frequency Band	0.1Hz - 400Hz
Maximum Current Offset	1900uA
Power Supply	Li-Ion Chargeable Battery
Adaptor Voltage	9V
Weight	210gr

Segal Stim AT-12

مشخصات فنی دستگاه

Stimulation Modes	
Num. of Channels	
Maximum Output Current	3mA
Output Current Accuracy	6uA
Maximum Output Voltage	28V
Frequency Band	1Hz - 100Hz
Maximum Current Offset	1000uA
Power Supply	Li-Ion Chargeable Battery
Adaptor Voltage	9V
Weight	200gr

تکنیک تحریک الکتریکی مغز به روش (CES) یک روش درمانی غیرتهاجمی است که با استفاده از جریان الکتریکی ملایم، برای تنظیم فعالیت الکتریکی مغز و تأثیرگذاری بر وضعیت هیجانی و روانی فرد استفاده می‌شود. در این روش، الکترودها یا الکترودهای کوچکی روی نقاط خاصی از پوست سر قرار می‌گیرند و سیگنال الکتریکی به طور ملایم و با فرکانس و شدت مشخصی اعمال می‌شود.

CES به عنوان یک روش غیردارویی و غیرتهاجمی در برخی از شرایط مانند اضطراب، افسردگی، بی‌خوابی و درد مزمن مورد استفاده قرار می‌گیرد. از مهمترین مزایای استفاده از روش CES شامل عدم نیاز به داروهای دستوری، عدم ایجاد اعتیاد و جلوگیری از عوارض جانبی شدید است.

یکی دیگر از روش‌های تحریک مغز، tDCS (transcranial Direct Current Stimulation) یا تحریک الکتریکی مغز از روی جمجمه است. در این روش با استفاده از یک جریان الکتریکی ضعیف (حداکثر تا 3 میلی آمپر) نواحی خاصی از مغز را تحریک می‌کنند که این کار می‌تواند اثرات درمانی بر جای بگذارد. همچنین می‌تواند منجر به ارائه اطلاعات بیشتر درخصوص نحوه کارکرد مغز انسان نیز بشود.

Segal Stim



ویرگی دستگاه Segal Stim AT-12

- تحریک tDCS یا تحریک الکتریکی مغز با جریان مستقیم
- تحریک tACS یا تحریک الکتریکی مغز با جریان متناوب
- تحریک tRNS یا تحریک الکتریکی با نویز رندوم
- تحریک tPCS یا تحریک الکتریکی با جریان پالس
- حالت خاص تحریک الکتریکی ساختگی یا sham