

تحریک الکتریکی tES (که به tDCs هم شناخته می شود)، یک تکنیک تحریک غیر تهاجمی مغز است که با استفاده از جریان الکتریکی ملایم (تا 2 میلی آمپر)، فعالیت شبکه عصبی مغز را تحت تاثیر قرار می دهد. تحریک الکتریکی می تواند تابع منطقه تحریک شده مغز، تاثیرات شناختی و رفتاری دراز مدتی داشته باشد. مثلا تحریک motor cortex می تواند در تقویت یادگیری و تحریک prefrontal cortex در تقویت working memory و Cognitivity flexibility نقش داشته باشد. کاربردهای تحریک الکتریکی در تقویت توانمندی های شناختی Cognitive enhancement، درمان اختلالات neurological & psychiatric conditions در کنار تقویت عملکرد Peak performance باعث مجوبیت این متد در بین درمانگران شده است.

## SEGAL Stim

### ویژگی های دستگاه Segal stim

- Ⓜ دو کاناله (مستقل و ایزوله)
- Ⓜ دارای چهار مود تحریک tPCS, tRNs, tDCs, tACs
- Ⓜ پنل لمسی، منوی کاربری آسان و راهنمای مرحله به مرحله
- Ⓜ پایش مدام امپدانس اتصال در طول جلسه
- Ⓜ قابلیت ایجاد Sham (تحریک ساختگی)



مشخصات فنی دستگاه	Segal Stim	جریان مستقیم، سینوسی، پالسی و تصادفی	حالت های تحریک
		۲	تعداد کانال ( ایزوله)
۲ mA	حداکثر جریان خروجی		
± ۵ μA	دقت جریان خروجی		
۲۸ V	حداکثر ولتاژ		
۰٫۱ HZ-۱۰۰ HZ	محدوده فرکانس خروجی		
باتری قابل شارژ لیتیومی	منبع تغذیه		
۹۷٫۱ A	شارژر		
۲۷۰ g	وزن		

CES که به تحریک الکتریکی جمجمه ای شناخته می شود، با یک جریان نوسانی (بین ۰٫۵ تا ۱۰۰ هرتز) انجام می شود. CES با تعدیل کردن امواج الکتریکی مغزی، خصوصاً امواج آلفا بین ۸ تا ۱۲ هرتز (که با آرامش و ریلکسیشن ذهن ارتباط دارد) کار می کند.

CES در درمان اضطراب، افسردگی، بی خوابی و دردهای مزمن کاربرد دارد.

MET یا تحریک میکروجرانی (Microcurrent Electrotherapy) روش تحریک غیر تهاجمی دیگری است که با شدت جریانی به مراتب کمتر از TENS، در درمان اختلالاتی مثل دردهای مزمن، التهابات و ترمیم زخم کاربرد دارد.



### ویژگی های دستگاه: Segal Stim Pro

- دارای مدهای تحریک MET ، CES
- تک کاناله و دارای پنل لمسی
- پایش مدام امپدانس در طول جلسه درمان
- تهیه شده بر اساس استاندارد IEC60601 (استانداردی که ایمنی تجهیزات پزشکی را تضمین میکند)

# SEGAL Stim pro

### مشخصات فنی دستگاه

Segal Stim/pro	حالت های تحریک	جریان پالسی متناوب با مدهای $\beta\gamma$ - $\beta$ - $\Delta$ - $\theta$ - $\alpha$ -SUB $\Delta$
	تعداد کانال (ایزوله)	۱
	حداکثر جریان خروجی	۲mA
	دقت جریان خروجی	$\pm 0.1 \mu A$
	حداکثر ولتاژ	۲۸V
	محدوده فرکانس خروجی	۰.۱HZ-۱۰۰HZ
	منبع تغذیه	دو عدد باتری قابل شارژ ۳.۷۷ ولتیوم یون
	شارژر	۹۷/۱۸
	وزن	۲۰۰g