

# SegalStim tDCS

a **FARMED** product

## طراحی و تولید شده در واحد تحقیق و توسعه فارمدمد

تحریک الکتریکی مغز tES روشی است غیرتهاجمی که در سال‌های اخیر مورد توجه قرار گرفته است. مطالعات گسترده‌ای در حوزه‌های مختلف روانپژوهی، نورولوژی و توانبخشی با استفاده از آن انجام گرفته و نتایج مثبتی را از اثربخشی آن در اختلالات مختلف نشان داده‌اند. مزیت‌های مختلفی نظیر اثربخشی سریع، راحتی استفاده و نداشتن عوارض جانبی باعث شده استفاده از این روش به سرعت فراگیر شود.



### سگال به معنی اندیشیدن می‌باشد ...

#### ایمنی

با رعایت اصول ایمنی، تحریک الکتریکی فراجمجمه‌ای خطر خاصی را برای بیمار ایجاد نمی‌کند.



#### سکته مغزی

یکی از موثرترین روش‌ها برای تسريع بهبود مشکلات حرکتی و گفتاری ناشی از سکته مغزی، استفاده از تحریک الکتریکی مغز است.



#### افسردگی

مطالعات زیادی تأثیر تحریک الکتریکی مغز در درمان افسردگی را تایید کرده‌اند.



#### اعتقاد

تحریک الکتریکی مغز تأثیر بسزایی در کاهش ولع مصرف مواد افراد معتاد دارد.



#### سایر موارد

مطالعات زیادی اثربخشی تحریک الکتریکی مغز را بر روی اختلالات مختلفی نظیر میگرن، پارکینسون، اسکیزوفرنی، دردهای نوروپاتیک، صرع و فیبورمیالژی نشان داده‌اند.



#### عوارض جانبی

بر اساس مطالعات بسیاری تا کنون هیچ‌گونه عوارض جانبی جدی در استفاده از تحریک الکتریکی مغز گزارش نشده است.



## مشخصات فنی

جريان مستقیم، سینوسی، پالسی و تصادفی	حالات های تحریک
2	تعداد کانال
4mA	حداکثر جریان خروجی
$\pm 5\mu A$	دقت جریان خروجی
28 V	حداکثر ولتاژ
0.1-400 Hz	محدوده فرکانس خروجی
3900 $\mu$ A/3900 $\mu$ A/2000 $\mu$ A	حداکثر جریان آفست
3.7v	منبع تغذیه
5V	شارژر
200g	وزن

## جدول پارامترها و مقادیر آنها و مقادیر پیش فرض

وضعیت	پارامتر	نام نمایشی	حداقل	حداکثر	مقدار پیش فرض	واحد
tDCS	دامنه	Amp	25	4000	1000	میکرو آمپر
	دامنه	Amp	25	4000	1000	میکرو آمپر
	فرکانس	FRQ	0.1	400	20	هرتز
tACS	آفست	OFS	0	- مقدار دامنه 4000	0	میکرو آمپر
	دامنه	Amp	25	4000	1000	میکرو آمپر
	دوره تنابوب	ISI	100	2000	200	میلی ثانیه
tPCS	عرض پالس	PW	50	50-50	50	میلی ثانیه
	آفست	OFS	0	- مقدار دامنه 4000	0	میکرو آمپر
	دامنه	Amp	25	4000	1000	میکرو آمپر
tRNS	فرکانس	FRQ	5	500	100	هرتز
	آفست	OFS	0	2000	0	میکرو آمپر
	مدت تحریک	Tstim	1	120	20	دقیقه
Time	مدت خیزش	Trise	5	60	10	ثانیه
	مدت کاهش	Tfall	5	60	10	ثانیه
	مدت خیزش/کاهش شم	Sham Ramp	5	60	10	ثانیه