

ESPAAD®

سامانه تیراندازی اسپاد

010010

0000110011101



سامانه تیراندازی اسپاد:
انتخابی هوشمندانه، جهت حفظ
آمادگی بالا.

فهرست مطالب

درباره شرکت ۰۳

تیراندازی خشک: بهبود عملکرد در میدان نبرد ۰۳

سامانه تیراندازی اسپاد ST110 ۰۴

تجهیزات

سیل الکترونیکی ST110 ۰۵

تیانچه لیزری ST110 ۰۵

کنترلر مرکزی ST110 ۰۵

نرم افزار موبایل ۰۶

سامانه نشانگر هوشمند حرفه ای ۰۶

بلندگو ۰۶

محصولات

خط شخصی ۰۷

خط سالنی ۰۷

خط حرفه ای V3 ۰۷

درخت دوئل ۰۷

اسپاد، محصولات کمک آموزشی تیراندازی است که توسط شرکت دانش بنیان افرابن تولید شده است. از سال ۱۳۹۴ تاکنون، این شرکت بر روی تولید محصولات آموزشی تیراندازی متمرکز بوده است. دیدگاه ما این است که محصولات با کیفیت و مقرون به صرفه تولید کنیم تا مهارت‌های تیراندازی را در هر سطحی ارتقا دهیم.

مشتریان ما طیف گسترده‌ای از نیروهای نظامی تا علاقه‌مندان به تیراندازی هستند. تیم فنی این شرکت با کوشش بی وقفه به دنبال بومی سازی و ارائه پیشرفته‌ترین فناوری آموزشی با بالاترین کیفیت به مشتریان است. ما به دنبال الهام گرفتن از مشتریان خود هستیم و همچنین می‌خواهیم الهام بخش آنها باشیم.

شرکت دانش بنیان افرابن

شرکت نوآور در طراحی سیستم‌های

کمک آموزشی تیراندازی



۲ محصول
دانش بنیان



گواهی
ثبت اختراع



علامت تجاری
بین المللی

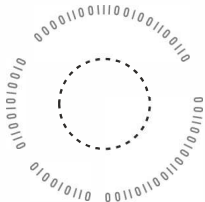


نشان ملی
استاندارد

۱۲ محصول و پروژه در حوزه
هوش مصنوعی و اینترنت اشیا

تیراندازی خشک: بهبود عملکرد در میدان نبرد

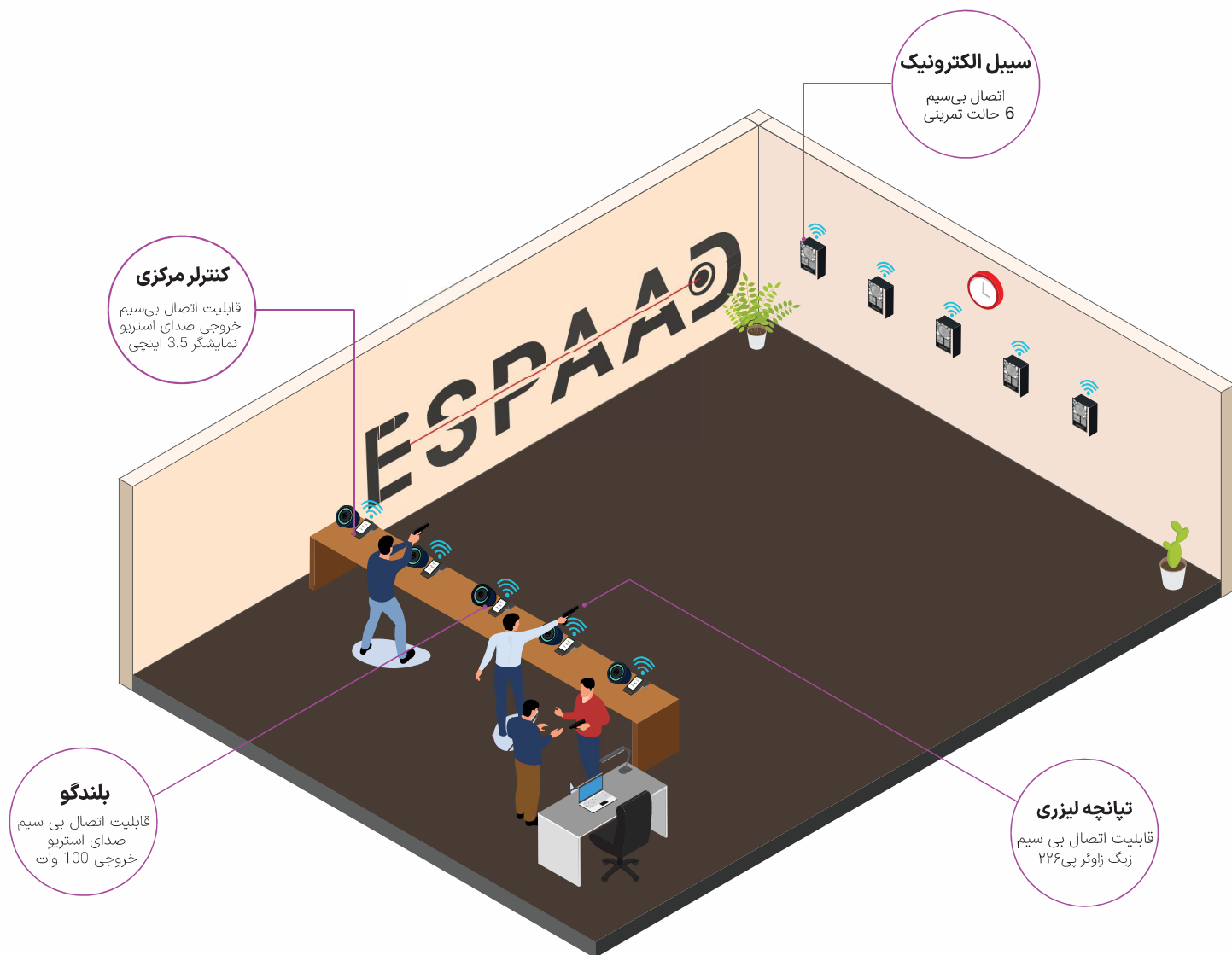
تیراندازی خشک به عنوان یکی از ارکان اصلی آموزش نظامی، نقش حیاتی و تأثیرگذاری دارد. این تکنیک، با شلیک بدون گلوله‌های واقعی، به نیروهای نظامی امکان می‌دهد تا در شرایط و محیط‌های مختلف آموزش ببینند. این امر نه تنها مهارت‌های تاکتیکی و تفکر سریع را بهبود می‌بخشد، بلکه دقت و سرعت واکنش را نیز افزایش می‌دهد. این روش بدون نیاز به مهمات و با استفاده از سلاح‌های الکترونیکی با لیزر، به افراد امکان می‌دهد تا در هر زمان و مکانی، مهارت‌های خود را تقویت کنند. استفاده از این روش، هزینه‌های مرتبط با مهمات را به شدت کاهش می‌دهد و به افراد اجازه می‌دهد بدون نگرانی از هزینه‌ها، به تمرینات خود ادامه دهند. تیراندازی خشک به عنوان یکی از راهکارهای مؤثر در آموزش نظامی و ورزش تیراندازی، نیازمند تولید و استفاده از ابزارهای مناسبی است که بتوانند به بهبود عملکرد و افزایش توانایی‌های نیروهای نظامی کمک کنند. همچنین، بهره‌گیری از فناوری‌های مدرن نظیر سیستم‌های الکترونیکی با لیزر، هوش مصنوعی و اینترنت اشیا، امکانات جدیدی را برای علاقه‌مندان فراهم می‌آورد تا به صورت ایمن و مؤثر مهارت‌های خود را بهبود

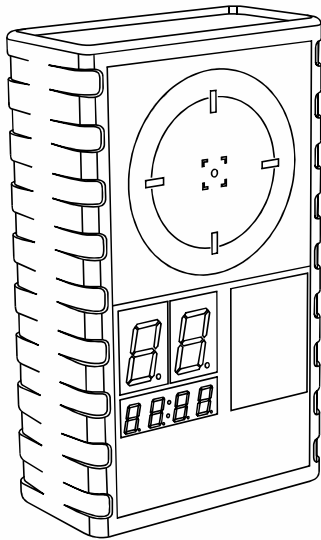
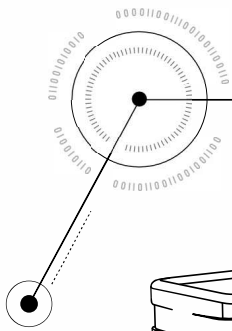


سامانه تیراندازی اسپاد ST110

راهکاری نوین برای ارتقای عملکرد و پیشرفت در تمرینات

سامانه تیراندازی یکپارچه اسپاد، با بهره‌گیری از سیستم ترانزیت اشیا، امکانات ویژه‌ای برای نیروهای نظامی فراهم می‌کند. شما می‌توانید این سامانه را در باشگاه‌های تیراندازی خود به سرعت پیاده‌سازی کنید و از امکانات فراوان آن بهره‌مند شوید. در این سیستم، تشخیص تیر خطا به عنوان یک ویژگی منحصر به فرد در دسترس است که در بسیاری از سامانه‌های مشابه یافت نمی‌شود. این قابلیت به نیروهای مافوق این اجازه را می‌دهد که به صورت مستقیم نتایج تمرینات پرسنل خود را رصد و ارزیابی کنند.





سیبل الکترونیکی ST110

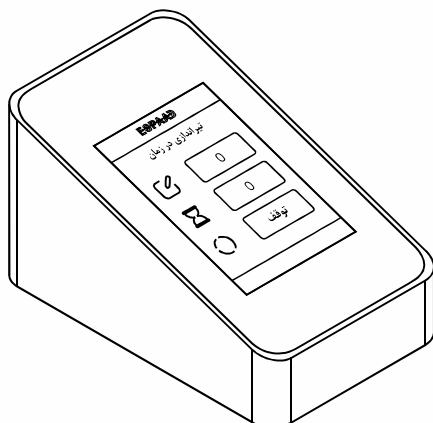
- شش حالت تمرین
- نشانگر امتیاز و زمان
- بلندگو جهت اعلام وضعیت‌ها
- اتصال به تلفن هوشمند و رایانه
- تشخیص شلیک تا فاصله ۲۵ متر
- محل برخورد با شعاع ۵ سانتی‌متر
- توقف و راه‌اندازی مجدد بدون نیاز به حضور در کنار سیبل



تپانچه لیزری ST110

- وزن ۶۰۰ گرم
- باتری قابل شارژ
- لیزر مرئی نقطه‌ای
- ماشه مکانیکی دو مرحله‌ای
- قابلیت تنظیم زمان ماشه کشی دقیق
- مطابق با نمونه اصلی زیگ زاوئر پی ۲۲۶
- قابلیت تنظیم و هم‌محورسازی لیزر با عوامل دید
- دارای ال ای دی چند رنگ جهت نمایش انواع وضعیت

کنترلر مرکزی ST110



- تنظیم صدا
- نمایش نتایج تمرین
- دستیار صوتی فارسی
- خروجی صدای استریو
- انتخاب صدای گوینده
- پشتیبانی از زبان فارسی
- ال سی دی ۴ اینچی لمسی
- قابلیت انتخاب تمرین‌ها و شخصی‌سازی توسط کاربر



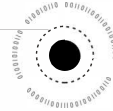
رابط کاربری آسان



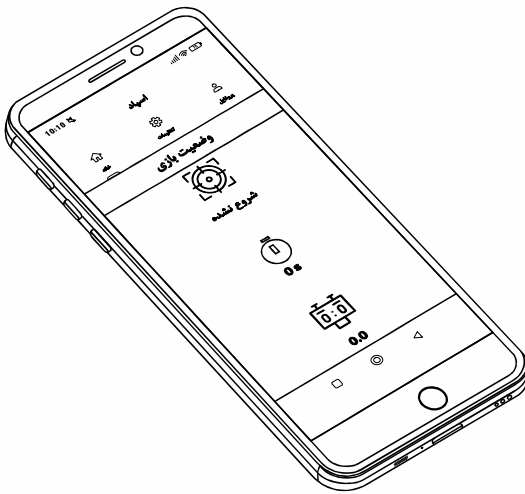
اتصال هوشمند



ارتباطات بی سیم

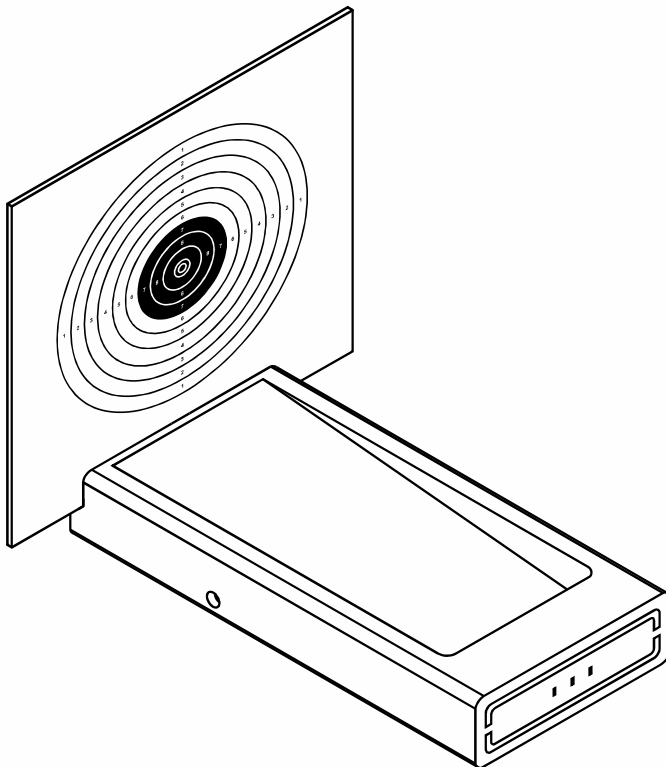


نرم افزار موبایل



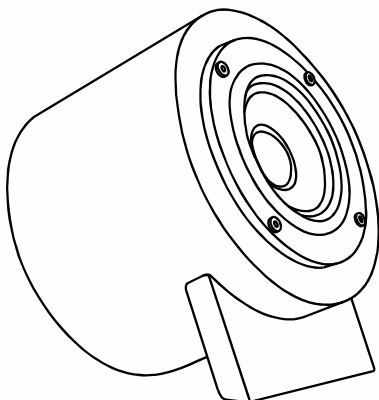
برنامه موبایل، شش تمرین مختلف را برای بهبود دقت و سرعت تیراندازی ارائه می‌دهد. هر تمرین دارای قوانین و چالش‌های خود است. کاربر میتواند اطلاعات تمرین، زمان و امتیازهای کسب شده را مشاهده کند. صفحه تنظیمات به کاربر اجازه می‌دهد تمرین مورد نظر را انتخاب کرده و تنظیمات آن را شخصی سازی کند. در صفحه پروفایل، امکان تنظیم صدا و رنگ نورهای سیل و اسلحه وجود دارد.

سامانه نشانگر هوشمند حرفه‌ای

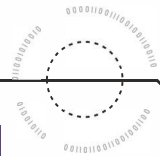


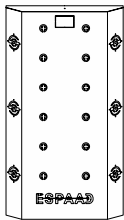
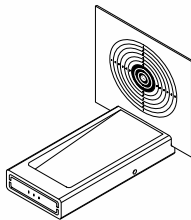
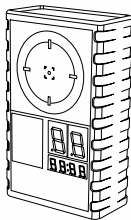
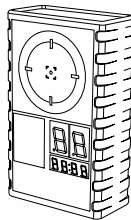
- راه اندازی و نصب آسان
- قابلیت تشخیص لیزر مرئی/ نامرئی
- برنامه تحت ویندوز
- تشخیص خودکار نوع سیل
- صدور کارنامه تیراندازی
- کالیبر خودکار
- رده بندی تیراندازها بر اساس امتیاز
- محاسبه امتیازات تا دقت صدم
- بدون نیاز به تجهیزات جانبی
- برنامه موبایل
- پشتیبانی از چندین کاربر
- گزارش‌گیری جامع از عملکرد تیراندازان
- پشتیبانی از سیل استاندارد تپانچه و تفنگ
- استفاده از پردازش تصویر جهت محاسبه امتیاز
- نمایش نتایج و امتیازات به صورت بلادرنگ و آنی

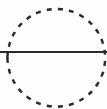
بلندگو



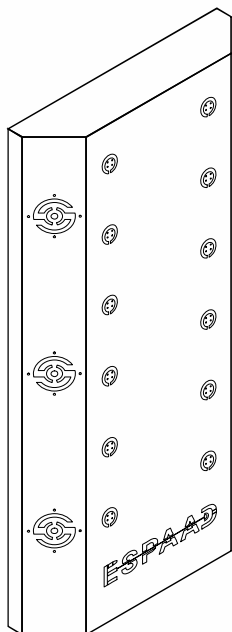
- مجهز به ماژول WiFi
- اسپیکر ۱۰۰ وات قدرتمند
- قابلیت اتصال خودکار به خط تیراندازی



درخت	خط حرفه‌ای V3	خط	خط شخصی	
				سیل الکترونیک
۴ عدد	۱ عدد	۱ عدد	۱ عدد	تیانچه لیزری
۱ عدد	۱ عدد	۱ عدد	—	اسکورمستر
۲ عدد	۱ عدد	۱ عدد	—	اسپیکر هوشمند
—	دارد	—	دارد	اپلیکیشن موبایل



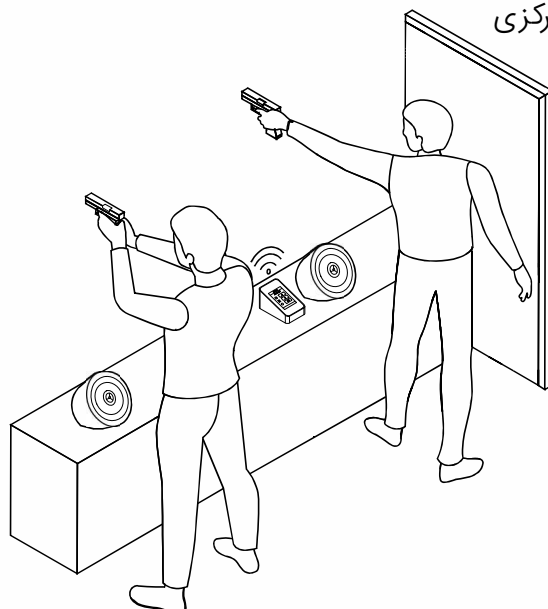
درخت دوئل

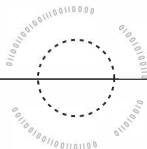


این سازه با ابعاد 190×103 سانتی‌متر طراحی شده و دارای ۱۲ سیل به قطر ۵ سانتی‌متر است که امکان برگزاری تمرین‌ها و چالش‌های مختلف را فراهم می‌کند. علاوه بر این، درخت دوئل به ۶ بلندگوی توکار مجهز شده است تا تجربه ای هیجان‌انگیز بازیکنان رقم بزند. درخت دوئل شامل ۴ اسلحه لیزری

PRO و ۲۰ ماژول بی‌سیم صدا است. کنترل مرکزی

این سیستم مجهز به صفحه نمایش لمسی است که کاربری آسان و دسترسی سریع به تنظیمات مختلف را امکان‌پذیر می‌سازد. این سازه با قابلیت‌های پیشرفته‌اش می‌تواند تجربه‌ای سرگرم‌کننده و فراموش نشدنی را برای تمامی بازیکنان فراهم کند. درخت دوئل، هر تمرین یک ماجراجویی هیجان‌انگیز است که افراد مختلف با سنین و سلیق‌گوناگون می‌توانند از آن بهره‌مند شوند. همچنین، فضای اجتماعی این محیط فرصتی برای ایجاد دوستی‌ها و خاطرات جدید است.





درخت دوئل شامل سه تمرین به شرح زیر می‌باشد:

دوئل:

در این تمرین، دو ردیف شش سیلی وجود دارند. در شروع مسابقه در هر ردیف سیل‌ها به صورت یک در میان روشن هستند؛ به عبارت دیگر، در ردیف اول سیل‌های فرد و در ردیف دوم سیل‌های زوج روشن خواهند بود. با شروع مسابقه، هر تیم (۱ یا ۲ نفره) تلاش می‌کند با شلیک به سیل مقابل خود آن را خاموش نموده و در نتیجه سیل بازیکن تیم مقابل را روشن نماید. در این قابت تیمی برنده است که بتواند تمام سیل‌های ردیف خود را خاموش نموده و با روشن کردن سیل‌های تیم مقابل، حریف را از میدان مسابقه خارج کند. محدودیت زمان و تعداد گلوله‌های بازیکنان به این تمرین هیجان و جذابیت داده و هر تیم سعی می‌کند با مدیریت زمان و دقت در هدف گیری برنده‌ی مسابقه شود.

تیزین:

تمرین "تیزین" یک تمرین مهارتی و ذهنی است که هدف اصلی آن تقویت تمرکز، دقت و حافظه بازیکنان است. این تمرین به این صورت انجام می‌شود که در ابتدا تمرین، سیل‌ها در مدت زمان کوتاهی روشن می‌شوند و رنگ‌هایشان برای بازیکنان نمایان می‌شود. در این مرحله، بازیکنان باید با دقت به رنگ‌های روشن شده توجه کنند و موقعیت هر دو سیل هم‌رنگ را بخاطر بسپارند. پس از نمایش رنگ‌ها، همه سیل‌ها خاموش می‌شوند و به حالت اولیه خود برمی‌گردند. پس از خاموش شدن سیل‌ها، هر تیم باید به ترتیب جفت سیل‌های هم‌رنگ را هدف قرار دهد. بازیکنان باید از حافظه خود استفاده کنند تا جفت‌های صحیح را شناسایی و تیراندازی کنند. تیمی که زودتر تمامی جفت‌های صحیح را پیدا کرده و به آنها شلیک کند، برنده تمرین خواهد بود.

ذهن برتر:

تمرین "ذهن برتر" یک تمرین مهارتی و تمرکزی است که برای تقویت حافظه و دقت طراحی شده است. این تمرین به صورت فردی و به شرح زیر انجام می‌شود. در این تمرین، ۱۲ سیل وجود دارد. از این ۱۲ سیل، ۸ سیل به صورت تصادفی روشن می‌شوند. سیل‌ها به ترتیب تصادفی و با فاصله زمانی یک ثانیه‌ای روشن می‌شوند. این فاصله زمانی به بازیکن این امکان را می‌دهد که بتواند ترتیب روشن شدن سیل‌ها را به خاطر بسپارد. در طول این مرحله، بازیکن باید با دقت ترتیب روشن شدن سیل‌ها را مشاهده کند و به خاطر بسپارد. پس از اینکه تمام ۸ سیل روشن شدند، همه سیل‌ها به طور همزمان خاموش می‌شوند و دیگر قابل مشاهده نیستند. پس از خاموش شدن سیل‌ها، بازیکن باید به ترتیب صحیح سیل‌ها را هدف قرار دهد، همانطور که در مرحله نمایش مشاهده کرده است. بازیکن باید به یاد بیاورد که سیل‌ها به چه ترتیبی روشن شده بودند و مطابق با همان ترتیب به آنها شلیک کند. اگر بازیکن در تیراندازی به سیل‌ها سه بار اشتباه کند، تمرین به پایان می‌رسد و بازیکن بازنده محسوب می‌شود. هدف تمرین این است که با استفاده از حافظه و دقت، ترتیب صحیح سیل‌ها را به خاطر سپرده و به

