

ماژول مانیتورینگ و ردیابی عملکرد ورزشکاران

Athlete Tracker

مدل : BSN-Athlete Tracker

کاربرد :

تربیت بدنی و علوم ورزشی ، ورزش همگانی و قهرمانی

مانیتورینگ فعالیت های ورزشکاران در حین تمرین و کسب اطلاعاتی نظیر کالری مصرفی، سرعت و مسافت طی شده ، تعداد گام ها ، تعداد تغییر مسیر، ضربان قلب و ... برای یک مربی بسیار حائز اهمیت است و این امکان را به مربیان میدهد تا با بررسی تک به تک ورزشکاران برنامه تمرینی خود طراحی نمایند

ماژول Tracker

شتاب سنج، جایروسکوپ و قطب نما

-ژیروسکوپ ۳ محوره $250 \pm$ تا $2000 \pm$ (deg/sec)

-شتاب سنج ۳ محوره : دامنه اندازه گیری $\pm 2g, \pm 4g, \pm 8g, \pm 16g$

-قطب نمای سه محوره

-دقت ۱۶ بیت

-دارای فیلترتر Low pass

-نرخ نمونه برداری از ۱ تا ۵۰۰ Hz

پرتابل

ارتباط بیسیم با تلفن همراه

انتقال داده به صورت real-time

قابلیت اتصال Micro SD

دارای نمایشگر OLED 0.96 inch

خروجی های:

- Free acceleration
 - Roll/ pitch/ yaw) Drift-Free)
- حداکثر مدت کارکرد ۲۴ ساعت (وابسته نرخ خروجی)

آزمون تحویل دهی:

عملکرد ماژول در شرایط مشابه نظیر و به صورت همزمان با Tracker مقایسه خواهد شد

کالیبراسیون

ماژول به صورت خود کار کالیبره می شود و روتین offset را اجرا می نماید