

Trainingsstativ

Karolina Pečenko, Matthias Gasser

IDEE

Das Ziel ist es einen Stativkopf zu entwickeln, der auf ein herkömmliches Kamerastativ geschraubt werden kann und durch eine Drehbarkeit von 360° mithilfe von GPS-Positionierung ein bewegtes Objekt (z.B. einen Läufer) verfolgen kann. Zum Filmen können individuelle Kameras oder auch Handys verwendet werden.



Warum

Für die Analyse des Lauftrainings ist das Filmen des Sportlers auf der gesamten Laufbahn notwendig. Normalerweise wird dafür eine zweite Person benötigt, was zusätzlichen organisatorischen Aufwand bedeutet.

Wie

Verbindung zwischen zwei ESP32 Modulen, die über jeweils ein eigenes GPS Modul ihre Position bestimmen.

Entsprechend der GPS-Koordinaten wird ein Motor angesteuert, der die Kamera ausrichtet.

