



# DAFFPRO

**DRONE AUTONOMO FLY-FUT PRO**



# DAFFPRO

## DRONE AUTONOMO FLY-FUT PRO

En junio 2020 comenzamos con el desarrollo del dron autónomo aplicado al entorno de un club de primer nivel. Las áreas de acción son entrenamiento de primer equipo y entrenamiento + partido de equipo de academia (en casa y fuera de casa)

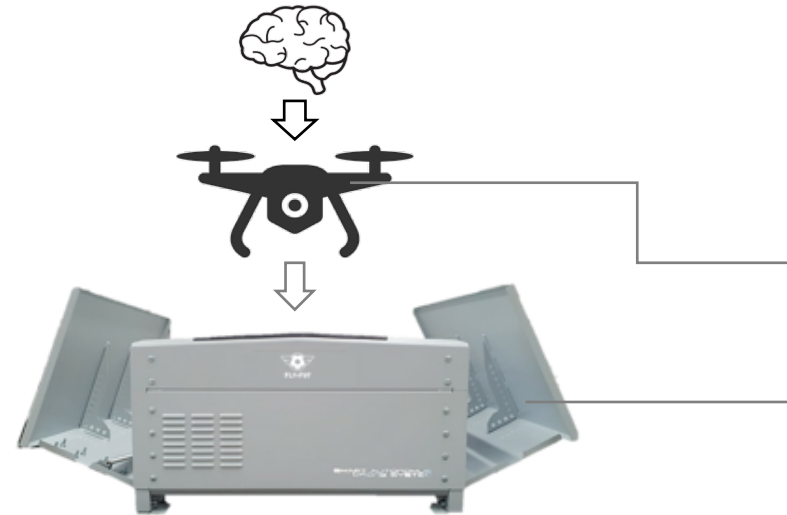
Partimos las virtudes del dron, que en lo que a claridad de plano se refiere es superior a cualquier otra solución debido a (i) planos cenitales y (ii) planos en progresión o seguimiento. Con más de 6000 partidos y entrenamientos de experiencia, hemos aprendido a entender y atender las peticiones de un entrenador y analista de primer nivel.

Conseguimos sintetizar las palancas de éxito y metimos todo ese “know-how” en un software de vuelo que proporciona siempre la mejor imagen para cada analista y entrenador del club. Exacto, recogemos las preferencias de grabación de cada analista del club, creamos su perfil en el software y cuando el equipo sale a entrenar, el analista está a escasos 3 clicks de poder iniciar la grabación de ese ejercicio según sus preferencias personales.

DAFFPRO permite que el dron sea operado en remoto por internet, transmite una señal de video en streaming a cualquier dispositivo móvil (incluidos canales youtube del club para su difusión masiva si fuese necesario).

A diferencia de las baterías de los drones de bajo peso, la autonomía de las baterías es customizable, como mínimo garantizan una duración de vuelo superior a los 50 minutos y más próximo a los 60 minutos. Esto permite que los partidos de academia queden grabados de forma completa sin parones para cambios de batería. Además el propio sistema incorpora otras 5 baterías para su recambio manual si fuese necesario. El tiempo de recargar de estas baterías es de 20 minutos para llevarlas de nuevo hasta el 90% de su capacidad.

FLY-FUT PRO - DRONE AND AI BEST APPLIED TO PROFESSIONAL FOOTBALL



**DRONE AUTONOMO APLICADO A  
FUTBOL PROFESIONAL / ALTO  
RENDIMIENTO**

**COFRE CON PANELES  
SOLARES PARA RECARGA  
Y ALMACENAMIENTO**



-OUR TECHNOLOGY DOESNT SCORE GOALS, BUT IT HELPS COACHES AND ANALYSTS TO TAKE DECISIONS THAT DO WIN GAMES-



# DAFFPRO

## DRONE AUTONOMO FLY-FUT PRO

No requiere de costes extra de instalación ni mantenimiento. El dron vive y duerme en un cofre con paneles solares que no requiere de suministro eléctrico. El propio sistema carga las baterías del dron y abre sus compuertas cuando el analista o entrenador activan el modo "click to fly" para comenzar las grabaciones.

El aporte de valor estratégico para el club es único. Con varios drones autónomos (DAFFPRO) en la ciudad deportiva con el sistema DAFFPRO, el club se asegura poder grabar todo desde el mejor punto de vista. Así se construye una base de datos de video histórica ideal para analizar la progresión de jugadores y entrenadores durante su carrera en el club. Este contenido además se convierte en un activo para el club que tiene 2 vertientes. La primera es la del rendimiento deportivo y la segunda es el uso de estas imágenes para generar retorno económico en redes sociales o incluso apoyar traspaso de jugadores de academia.

A diferencia de las cámaras fijas de torre, el uso de esta solución no se limita a los entrenamientos y partidos de "casa", el dron autónomo es portable y tras una verificación de coordenadas con la oficina central de FLY-FUT, este dron grabará bajo las mismas preferencias de ese entrenador.

Tras revisión con los entrevistados, vemos que las capacidades del software de FLY-FUT, DAFFPRO, junto con los drones autónomos convierten a esta solución en la preferida por todos. En el apartado de calidad de planos, al ser todo personalizado por individuo, es la más efectiva y en cuanto a facilidad de uso, el trabajo de coordinaciones y aeronáutica legal de FLY-FUT hace que sea la más sencilla de implementar y usa.





# DAFFPRO

## DRONE AUTONOMO FLY-FUT PRO

La herramienta está diseñada a partir de las necesidades de los entrenadores y analistas con los que hemos podido compartir tiempo de estudio. Gracias a ellos hemos conseguido producir un sistema global de club que permite a todos los analistas tener sus preferencias de grabación para cada ejercicio en entrenamiento.



IMAGEN REAL / ENTRENAMIENTO EQUIPO PRIMERA DIVISI3N LIGA MEXICANA



# FLY-FUT



CONTACTO: [INFO@FLY-FUT.COM](mailto:INFO@FLY-FUT.COM)

FLY-FUT PRO  
MADRID - ESPAÑA

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

**NUESTRA TECNOLOGIA NO METE GOLES, PERO SI AYUDA A ENTRENADORES Y ANALISTAS A TOMAR DECISIONES, ESAS DECISIONES SI GANAN PARTIDOS**



**FLY-FUT**

# **DAFFPRO**

**DRONE AUTONOMO FLY-FUT PRO**

FLY-FUT PRO - DRONE AND AI BEST APPLIED TO PROFESSIONAL FOOTBALL

-OUR TECHNOLOGY DOESNT SCORE GOALS, BUT IT HELPS COACHES AND ANALYSTS TO TAKE DECISIONS THAT DO WIN GAMES-



# DAFFPRO

## AUTONOMOUS DRONE FLY-FUT PRO

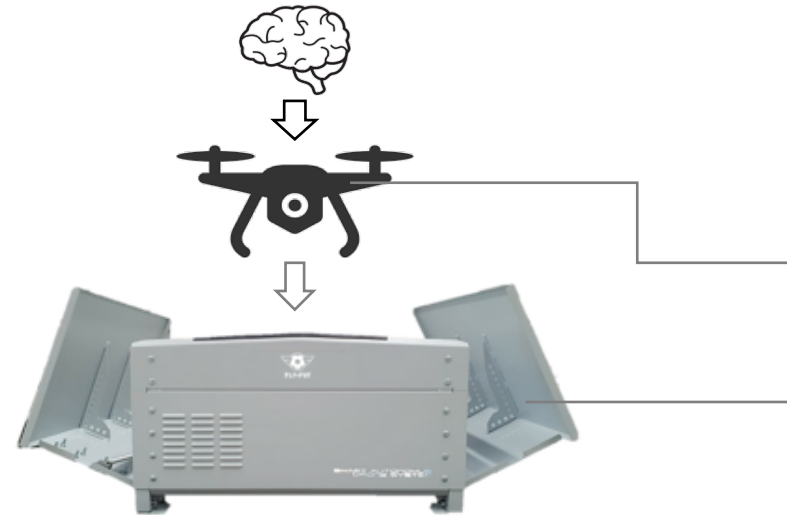
In June 2020 we began with the development of the autonomous drone applied to the environment of a first level club. The action areas are first team training and training + academy team match (home and away)

We start from the strong points of the drone, which in terms of shot clarity is superior to any other solution due to (i) zenith shots and (ii) progression or tracking shots. With more than 6,000 matches and training sessions, we have learned to understand and respond to the requests of top-level coach and analyst.

We managed to synthesize the success indicators and put all that "know-how" into a flight software that always provides the best image for each analyst and coach of the club. Exactly, we collect the recording preferences of each club analyst, we create their profile in the software and when the team goes out to train, the analyst is just 3 clicks away from being able to start recording according to their personal preferences.

DAFFPRO allows the drone to be operated remotely over the internet, transmitting a streaming video signal to any mobile device (including the club's YouTube channels for mass distribution if necessary). Unlike the batteries of low-weight drones, the autonomy of the batteries is customizable, at least they guarantee a flight duration of more than 50 minutes and closer to 60 minutes.

This allows academy matches to be fully recorded without stopping for battery changes. In addition, the system itself incorporates another 5 batteries for manual replacement if necessary. The time to recharge these batteries is 20 minutes to bring them back up to 90% of their capacity.



**AUTONOMOUS DRONE APPLIED  
TO PROFESSIONAL FOOTBALL /  
HIGH PERFORMANCE**

**SAFEBOX WITH SOLAR  
PANELS FOR CHARGING  
AND STORAGE**





# DAFFPRO

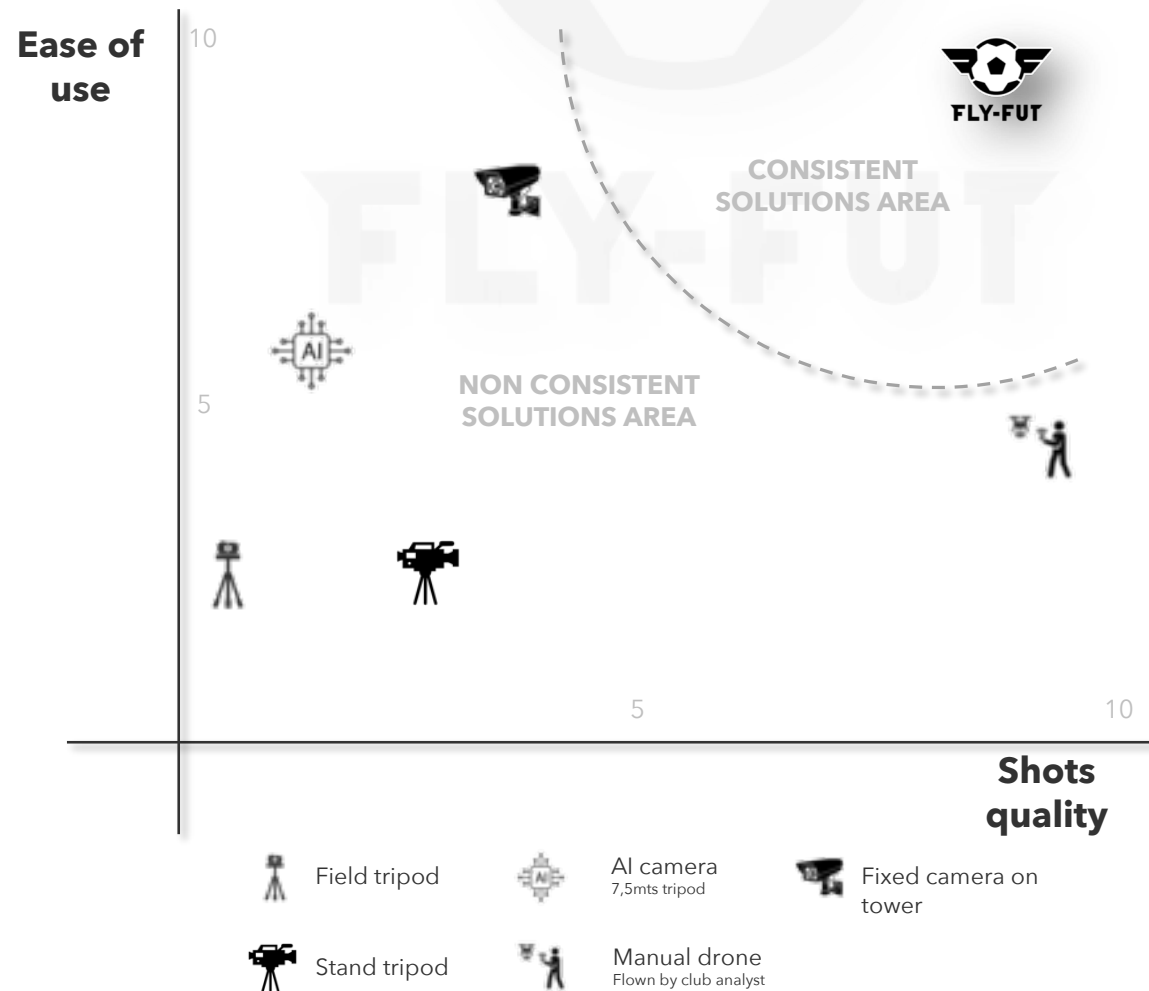
## AUTONOMOUS DRONE FLY-FUT PRO

It does not require extra installation or maintenance costs. The drone lives and sleeps in a box with solar panels that does not require an electrical supply. The system itself charges the drone's batteries and opens its gates when the analyst or trainer activates the "click to fly" mode to start the recordings.

The contribution of strategic value for the club is unique. With several autonomous drones (DAFFPRO) in the sports city with the DAFFPRO system, the club makes sure to be able to record everything from the best point of view. Thus, an ideal historical video database is built to analyze the progression of players and coaches during their career at the club.

This content also becomes an asset for the club that has 2 aspects. The first is sports performance and the second is the use of these images to generate economic return on social networks or even support the transfer of academy players. Unlike fixed tower cameras, the use of this solution is not limited to training and "home" matches, the autonomous drone is portable and after a verification of coordinates with the FLY-FUT head office, this drone will record under the same preferences of that coach on away games.

After reviewing with the interviewees, we see that the capabilities of the FLY-FUT software, DAFFPRO, together with the autonomous drones make this solution the preferred one by all. In the variables that define quality overall, as everything is personalized by analyst or coach, it is the most effective and in terms of ease of use, the coordination and legal aeronautics work of FLY-FUT makes it the easiest to implement and use.

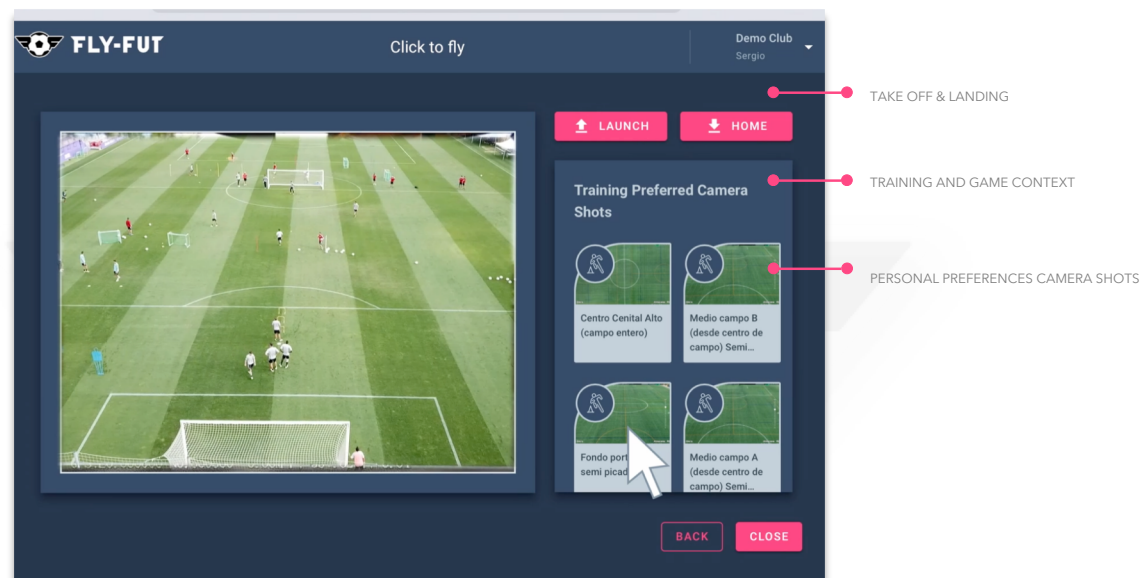




# DAFFPRO

## AUTONOMOUS DRONE FLY-FUT PRO

The tool is designed based on the needs of the coaches and analysts with whom we have been able to spend time during the creation of the software. Thanks to them we have managed to produce a global club system that allows all analysts to have their recording preferences for each training exercise.



REAL IMAGE, TRAINING SESSION OF A MEXICAN 1st DIVISION TEAM





CONTACT: [INFO@FLY-FUT.COM](mailto:INFO@FLY-FUT.COM)

FLY-FUT PRO  
MADRID - SPAIN

ALL RIGHTS RESERVED

**OUR TECHNOLOGY DOES NOT SCORE GOALS, BUT IT DOES HELP  
COACHES AND ANALYSTS MAKE BETTER DECISIONS, THESE  
DECISIONS WIN GAMES**