

# SITEVINITECH 2024

juan pablo fourcade, Gino Fragapane, Tomas Juri

2024-05-20

## INTRODUCCION

En este documento, se desarrollara la visita realizada a la expo SITEVINITECH la cual tuvo lugar en Mendoza. pudimos ver distintas empresas dedicadas mayormente a la vitivinicultura. Tambien una gran variedad de maquinarias y nuevas tecnologias que hacen cada vez mas eficientes estos procesos.

Particularmente nos centraremos en AKRON, es una empresa la cual se dedica a la fertilizacion y pulverizacion de agroquimicos mediante drones automaticos o controlados, de manera muy rapida y eficaz comparada con la fertilizacion a mano.

## AKRON

Esta empresa, situada en santa fe, esta dedicada a la importacion y prestacion del servicio de drones para la fertilizacion de cultivos.

Los drones son un avance mas de la tecnologia que hoy en dia acelera todas las cosas, en este caso el tema de la fertilizacion. Asi los DJI (drones tilizados), son implementados para hacer mas eficaz dicha labor.

Pudimos hablar con los expositores de la feria y nos hablaron sobre el modelo DJI T-50 el cual tiene las siguientes caracterisiticas:



- carga pesada: 40kg de pulverizacion y 50kg de esparciado
- alto caudal: 16 l/min de pulverizacion y 108 kg/min de esparciado
- sestabilidad de la señal: operaciones offline y transmision de hasat 3 km de distancia
- adaptabilidad a todos los escenarios
- kit de 4 aspersores.
- Esparcido eficiente de hasta 108 kg/min
- Esparcido fluido por el torque duplicado del dispersores

- Esparcido uniforme por el disco giratorio de canal en espiral
- Esparcido preciso por compuertas de tolva más pequeñas
- Pesaje en tiempo real
- Desmontaje y limpieza rápidos

Por otro lado podemos hablar de su autonomía y velocidad, que tiene las siguientes características:

- Carga ultrarrápida en 9 minutos
- Salida CA de 1500 W
- La garantía de batería cubre 1500 ciclos de carga
- Cable de carga extra largo de 1,5 m
- Carga del 30 % al 95 % al emparejar con el generador D12000iEP o el cargador inteligente C10000. Factores que afectan el tiempo de carga: altitud del generador; si el cable de carga cumple con los requisitos para la carga rápida; si la temperatura de las celdas de la batería está en el rango de 15° a 70° C (59° a 158° F).

Por otro lado, sobre la visión y el control podemos decir lo siguiente:

- Doble radar delantero y trasero de matriz en fase activa
- Doble sensor de visión binocular
- Detección y evitación multidireccionales de obstáculos
- Seguimiento del terreno hasta 50°, superación automática de obstáculos
- Cámara FPV con cardán de alta resolución
- Ángulo ajustable del cardán para capturar las imágenes en tiempo real.
- Topografía aérea de huertos, mapeo de 5 hectáreas en huertos dentro de 10 minutos
- Topografía aérea de campos, mapeo de 13 hectáreas en campos dentro de 10 minutos
- Topografía de pendientes de hasta 20°.

PARA OBTENER MAS INFORMACION: <https://dji.akron.com.ar/#t50>

## FOTOS

En esta seccion se adjuntan fotos y videos tomados en SITEVINITECH



**CONCLUSION** Como conclusion podemos decir que estos productos son muy buenos para los agricultores, debido a la velocidad con la que pueden trabajar y ahorrando mucho en tiempo y dinero debido a que se necesita menos personal.

pero por otro lado no puede ser adquirido por cualquier persona ya que tienen un costo muy elevado, alrededor de 50.000/40.000 dolares, asi segmentando bastante a sus potenciales clientes. de todas formas pensamos que no deja de ser una inversion que al largo plazo traera beneficios a la persona que lo adquiera.