



beyond  
**GeoSense**  
standards

Ευφυής Γεωργία: Προϊόντα - Λύσεις - Υπηρεσίες

Δημήτρης Ράμναλης  
*GeoSense CEO*

2002

2004

2005

2011

2012

2014

2015

2016

2017

2019



**SPECTRA**  
GEOSPATIAL

**Nikon**

**Trimble**

**NovAtel**

Artec 3D  
scanners

**GSSI**

**JAVAD**

**FARO**

**FLIR**

**PIX4D**  
simply powerful

**senseFly**

**SKY-WATCH**

**Parrot**

**dji**

**flytrex**  
OWN THE SKY





# Προϊόντα: ΣμηΕΑ

fixed-wing Drones - eBee series

**senseFly**

Turn-key solutions for every aerial works application



# Προϊόντα: ΣμηΕΑ

multi-rotor Drones



The most complete Agri-Scouting system powered by Pix4D



**Parrot**  
BLUEGRASS

# Προϊόντα: ΣμηΕΑ

multi-rotor Drones

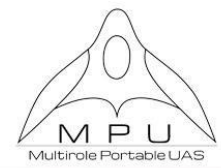
**Aerial crop scouting and spraying solutions**





# Προϊόντα: ΣμηΕΑ

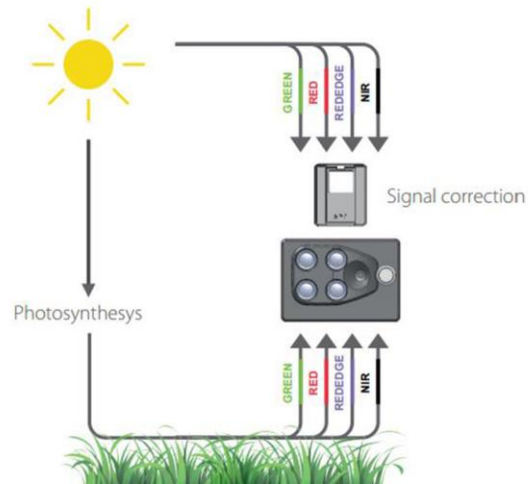
Drones on-demand



# Προϊόντα: Κάμερες

## Drone Payloads

Parrot  
SEQUOIA



beyond  
**GeoSense**  
standards



# Προϊόντα: Κάμερες

## Payloads

### RedEdge·MX™ by MicaSense®



beyond  
**GeoSense**  
standards

# Προϊόντα: Κάμερες

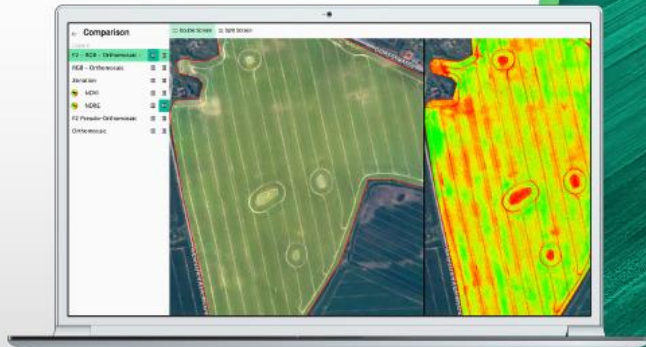
## Payloads



first-ever Hyperspectral Light Field  
Camera with a 20 Mp sensor

beyond  
**GeoSense**  
standards

# Προϊόντα: Λογισμικό



**Pix4Dfields is live.**

**ACCURATE / INSTANT / INTUITIVE**

Get your one month  
subscription for free today.



beyond  
**GeoSense**  
standards



Προϊόντα: Υπηρεσίες



iScout



smart & precise agriculture

## ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΕΣ

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

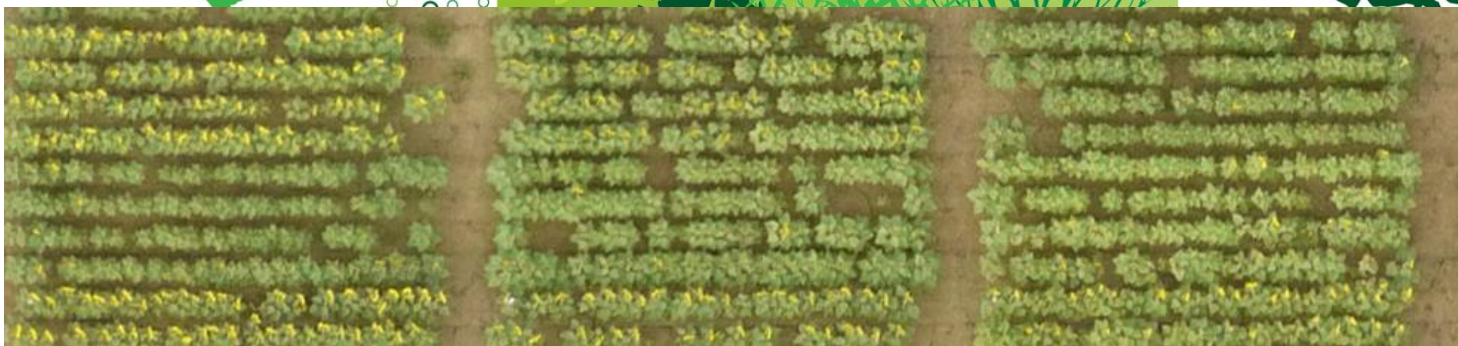
- Τοπογραφική εικόνα αγρού
- Υψομετρική πληροφορία
- Μελέτη ανθοφορίας
- Οπτική αναγνώριση προβλημάτων

## ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΕΣ & 3D μοντέλα

3D Μοντέλο - Μέτρηση ύψους και όγκου φυλλώματος



Επισκόπηση Ανθοφορίας



# ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΕΣ

Μέτρηση φυτών, γραμμές σποράς, προβλήματα στη σπορά, βιωσιμότητα φυτών, εκτίμηση λίπανσης, εκτίμηση παραγωγής.

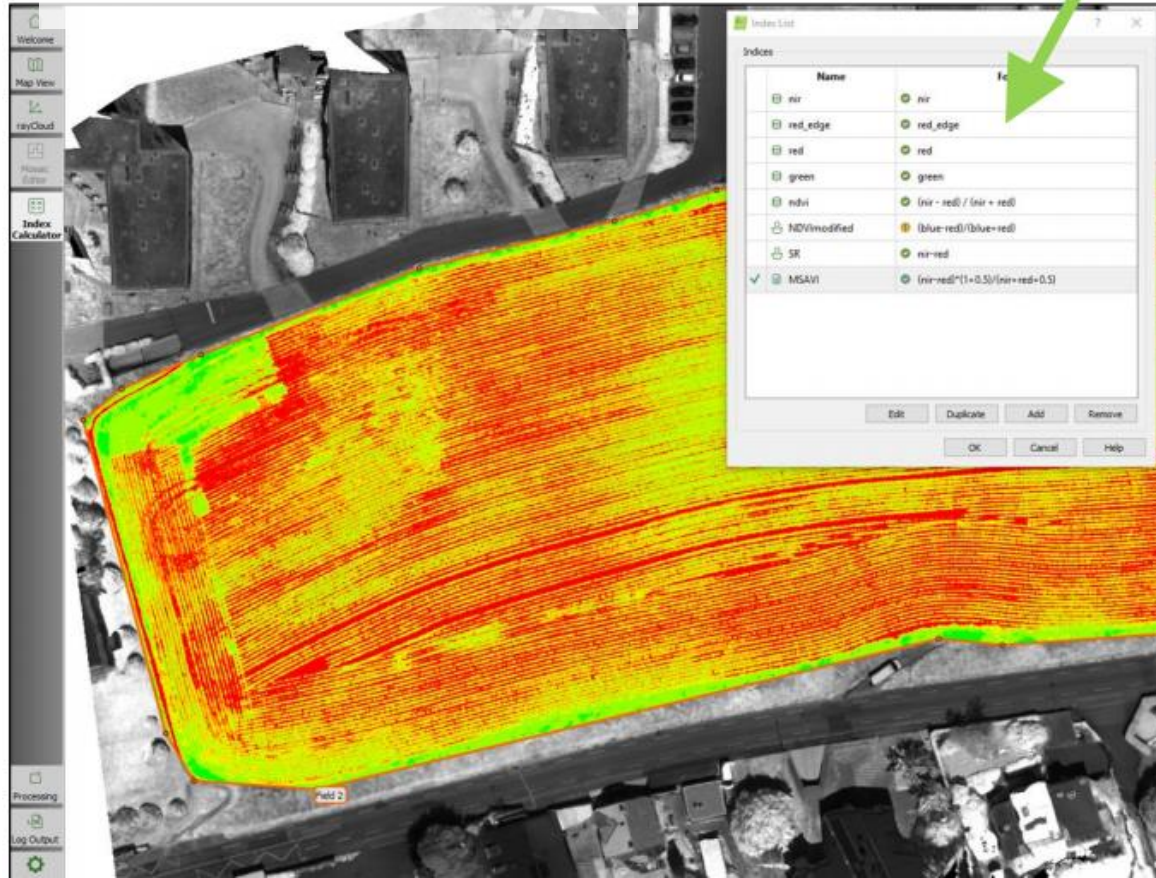


## Επεμβατικοί Ψεκασμοί





# ΧΑΡΤΕΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ



Indexes stored in calculator

Index List

Name	Formula
nir	nir
red_edge	red_edge
red	red
green	green
ndvi	(nir - red) / (nir + red)
NDVimodified	(blue-red)/(blue+red)
SR	nir-red
MSAVI	(nir-red)*(1+0.5)/(nir+red+0.5)

Buttons: Edit, Duplicate, Add, Remove, OK, Cancel, Help

Index calculator interface

Index Calculator

1. Reflectance Map

2. Regions

3. Index Map

Name: MSAVI Formula: (nir-red)\*(1+0.5)/(nir+red+0.5)

Buttons: Edit..., Indices..., Generate, Help

Band	Min	Avg	Max	Stdev	Var
band1	-0.40	0.05	1.25	0.33	0.11

4. Color Maps and Prescription

5. Export

Buttons: Export, Export, Help

Index Values and Rates as Polygon Shapefiles (SHP) with Grid Size [m/grid]

Colored Index Map (GeoTIFF) and GeoJSON (JSON)

Index Map - MSAVI

Reflectance Map Band Selection

Band	Min	Avg	Max	Stdev	Var
nir	790	6579426.61	2507430.00	3399339.91	1128526464644.08
red_edge	735	6.00	981335.98	4447993.00	441928.65
red	660	6.00	5719786.00	27013632.00	3492050.48
green	550	0.00	7381226.46	27359194.00	3210942.05

Operations: +, -, \*, /, =, (, ), sqrt, log, sin, cos, tan, atan, acos, atan

Formula: (nir-red)\*(1+0.5)/(nir+red+0.5)

Valid Formula

Buttons: OK, Cancel, Help

## ΧΑΡΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Ζωνοποίηση αγρού
- Εφαρμογή κατά περίπτωση
- Έλεγχος κόστους
- **From drone to tractor....**



beyond  
**GeoSense**  
standards

*Merry*  
**CHRISTMAS**  
AND HAPPY NEW YEAR



*Thank you!*