

# Vivent SA

Rue Mauverney 28 | 1196 GLAND | Switzerland  
Tel: (+41) 79 511 3743 | nigel.wallbridge@vivent.ch

[www.phytlsigns.com](http://www.phytlsigns.com)

## Over PhytlSigns

Planten reageren continu op veranderende omstandigheden en gebruiken hiervoor elektrische signalen om intern te communiceren en processen aan te sturen.

PhytlSigns gebruikt Machine Learning om deze zogenaamde elektrofysiologische signalen te ontcijferen en te vertalen in bruikbare informatie voor de teler en is een unieke bron voor data-gedreven groei systemen.

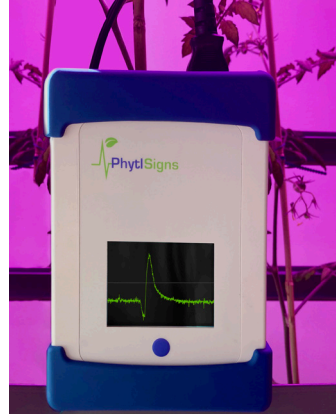
Onze sensortechnologie registreert de signalen in real-time en vergelijkt ze met patronen die opgeslagen zijn in PhytlSigns planten-database.

Patronen die door stress veroorzaakt worden, kunnen hierdoor direct herkend worden; voorbeelden zijn droogtestress, een insecten-aanval of een tekort aan voedingsstoffen.

Door in de plant zelf te meten, registreert PhytlSigns de stress-momenten vaak lang voordat de uiterlijke symptomen op de plant zichtbaar worden.

Een vroegtijdige signalering geeft telers direct feedback van de planten zelf en draagt bij aan het nemen van betere beslissingen.

Onze digitale real-time gewasmetingen zorgen voor nieuwe inzichten die telers kunnen gebruiken om hun rendement te verhogen.



Neem contact met ons op om proeven met telers of distributiemogelijkheden te bespreken of om meer te weten te komen over onze unieke technologie.



# Vivent SA

Rue Mauverney 28 | 1196 GLAND | Switzerland  
Tel: (+41) 79 511 3743 | nigel.wallbridge@vivent.ch

[www.phytlsigns.com](http://www.phytlsigns.com)

## About PhytSigns

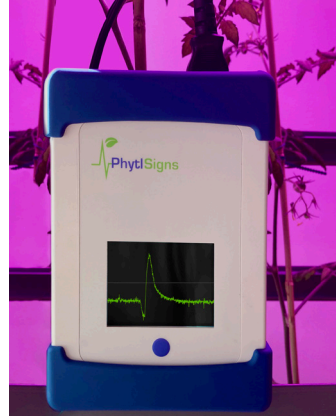
Plants respond continuously to changing conditions and use electrical signals to regulate growth and reproduction and to mount defences against pests and pathogens. PhytSigns uses Machine Learning to decipher these naturally occurring electrical signals and translates this into useful information for growers and into a unique data source for data driven growing systems.

PhytSigns technology records electrophysiological signals and in real-time compares the signals with existing models or pre-recorded signals in Vivent' extensive plant recording library.

The signal patterns that indicate specific stressors, for example drought stress, attack by pests or lack of nutrients can be identified in real-time. We also use general stress algorithms to identify currently unknown stressors.

By measuring plants directly, PhytSigns can diagnose periods of stress long before visible symptoms appear. Early warning gives growers direct feedback from their plants and helps growers to make better decisions.

Our digital crop monitoring enhances growers' understanding of their plants. Using plants own intelligence, growers can act in real time to optimise growing conditions



Please contact us to discuss grower trials, distribution opportunities, or to learn more about our unique technology.

