

WEB Anwendung (Cloud)

Mit Hilfe der Cloud ist es möglich mittels Internet-Datentransfer mit dem Sprühgerät im Feld auf die gesamten LIVE-Daten zuzugreifen, den Einsatz des Sprühgerätes zu überwachen und gegebenenfalls einzugreifen. Alle aufgezeichneten Daten werden übertragen und in den "Behandlungen" gesichert, sodass diese präzise nachverfolgt und ausgewertet werden können. Mit einer weiteren Funktion besteht die Möglichkeit Sprühaufträge zu erstellen und diese an das Sprühgerät zu senden, um dem Arbeiter Anweisungen und Aufgaben zu erteilen. Fehler in der Nutzung werden somit für den Anwender im Feld so gut wie unmöglich.

LIVE Daten:

- Informationen zum aktuellen Arbeitsmodus
- Arbeitsdruck (bar)
- Fahrgeschwindigkeit (km/h)
- Fassinhalt (lt.)
- Ausstoßmenge (l/min)
- Ausbringmenge (l/ha)
- Gesamte ausgebrachte Menge (lt.)
- Bearbeitete Gesamtfläche (ha)
- Informationen zum aktuellen Sprühvorgang
- GPS-Standortaufzeichnung
- Status der Düsen

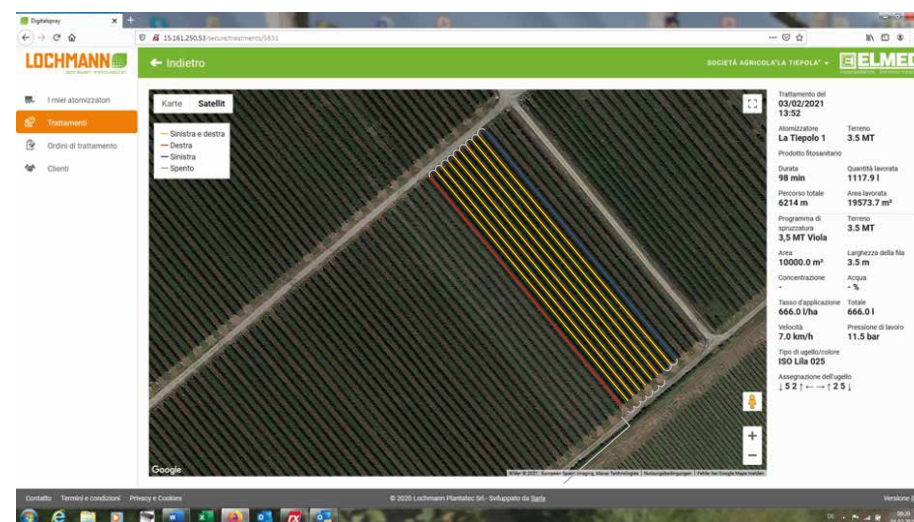
Statistik und aufgezeichnete Daten

In der Statistik kann man schnell auf alle aufgezeichneten Daten zugreifen um den abgeschlossenen Sprühvorgang zu überprüfen und auszuwerten.

Aufgezeichnete Daten:

- Uhrzeit und Datum der Behandlung
- Verarbeitete Menge (lt.)
- Bearbeitete Fläche (ha)
- Informationen zum abgewickelten Sprühvorgang
- Diagramme von Druck / Geschwindigkeit / Ausstoß L/Ha und Fassinhalt
- Status der Düsen

Weiters wird eine GPS-Karte erstellt, in welcher die Positionen des Sprühgerätes aufgezeichnet werden um auch die abgeschlossene Behandlung des Grundstücks vollständig nachvollziehen und überprüfen zu können.



LOCHMANN PLANTATEC GmbH/Srl
I-39010 Nals/Nalles (BZ) - Vilpianerstr./ Via Vilpiano, 42
Tel. +39 0471 678100 - Fax +39 0471 678078
MwSt. Nr./P.IVA : 01637910215

www.plantatec.it - info@plantatec.it



DIGITAL SPRAY CONTROL SYSTEM
PFLANZENSCHUTZ AUF EINEM NEUEN LEVEL

LOCHMANN 
sprayer innovation

SPG TAB - Digital-Spray

Mit langjähriger Erfahrung und viel Sorgfalt, hat die Firma Lochmann Plantatec GmbH in Zusammenarbeit mit der Firma ELMED GmbH, eine fortschrittliche Dosierelektronik entwickelt, die den Pflanzenschutz vereinfacht und durch die automatische Steuerung der Ausbringmenge präziser und nachhaltiger macht. Zusätzlich werden eine lückenlose Überwachung, sowie Aufzeichnung des Pflanzenschutzvorgangs garantiert. Hiermit wird der elektronische Pflanzenschutz auf ein neues Level gehoben.

Die Technik

Die neue Steuerung besteht aus:

- einem 8“ LTE Tablet mit Halterung für die Scheibe
- der App – SPG TAB
- Joy-Stick für die Ansteuerung des Systems
- einem Drucksensor für die Messung des präzisen Arbeitsdruckes
- einem Geschwindigkeitssensor zur Messung der effektiven Fahrgeschwindigkeit
- einem Füllstandsensor, welcher mit höchster Präzision den Fassinhalt misst
- Cloud zur Sicherung und Überwachung der Spritzdaten.

Präzise Anzeige aller wichtigen Daten:

- Arbeitsdruck (bar)
- Fahrgeschwindigkeit (km/h)
- Fassinhalt (lt.)
- Ausstoßmenge (l/min)
- Ausbringmenge (l/ha)
- Gesamte ausgebrachte Menge (lt.)
- Bearbeitete Gesamtfläche (ha)
- Informationen zum Spritzauftrag und Grundstück

Manueller Betrieb

In dieser Funktion wird die Dosierelektronik zu einer normalen elektrischen Steuerung zum Öffnen und Schließen der Düsen, sowie zur elektrischen Druckeinstellung. Zusätzlich werden alle wichtigen Parameter visualisiert.

Gleichdruckeinrichtung

In dieser Funktion hält die Dosierelektronik immer einen konstanten Druck, unabhängig von wechselnder Geschwindigkeit und Drehzahl der Zapfwelle.

Automatikmodus AUTO L/Ha und “Spritzprogramm”

Anhand der ausgewählten Daten oder dem Spritzprogramm welche in der Spritzkartei angelegt wurden und den effektiven, automatisch abgelesenen Werten regelt die Dosierelektronik die exakte Ausstoßmenge.

Die Ausstoßmenge passt sich laufend der sich ändernden Fahrgeschwindigkeit an, damit die gewählte Ausbringmenge (l/ha) exakt eingehalten wird.

Smartes bedienen mittels Joy-Stick

Die Ansteuerung des Sprühgerätes funktioniert mittels eines einfach zu bedienenden Joy-Stick mit weiteren Zusatztasten, die frei programmierbar sind, sodass der Sprühvorgang einhändig mittels dieser Funktionen abgewickelt werden kann, ohne umständlichen Bedienungen am Tablet. Drei weitere Schalteinheiten sind für das schnelle Umschalten von “Anzeigen” und “Änderungen” an der Druckeinrichtung.

Vorteile:

- Einfache und übersichtliche Bedienung
- Ständige Anzeige aller wichtigen Spritzdaten
- Beim Befüllen des Sprühgerätes können die erforderlichen Daten wie Füllmenge Wirkstoff und Dosierung abgefragt werden
- Einfache Erstellung von Sprühaufträgen
- Aufzeichnung aller Sprüh-Daten
- Nachverfolgung aller getätigten Arbeiten
- Fernüberwachung und Eingreifen in den Sprühvorgang
- Exakte Ausbringmenge
- Wirkstoff und Kostensparend
- Umweltschonendes Arbeiten



Datenübertragung in Echtzeit



Online Datensicherung

