

## SPG 10 ECO

Die neue Steuerung wurde von der Firma Lochmann Plantatec GmbH in Zusammenarbeit mit der Firma Elmed entwickelt, um den Pflanzenschutz zu optimieren und die Effizienz zu steigern.

### Die Technik:

Die neue Steuerung besteht aus:

- einem kompakten Steuermodul mit großem beleuchtetem LCD-Display und Touch-Screen Bedienung.
- einem Drucksensor, der den Arbeitsdruck misst.
- den schnellschaltenden Hochdruckelektromagnetventile, zum Öffnen und Schließen der Düsen (50 bar).
- einem elektrischen Druckregler (50 bar).
- einen Füllstandsensoren, welcher mit höchster Präzision den Fassinhalt misst.

### Die Funktion im manuellem Betrieb:

In dieser Funktion wird der Bordrechner zu einer normalen elektrischen Steuerung zum Öffnen und Schließen der Düsen, sowie zur elektrischen Druckeinstellung.

### Die Funktion im Automatikbetrieb:

Der programmierte Arbeitsdruck wird vom Bordrechner auch bei wechselnden Situationen mittels Steuerung

des elektrischen Druckreglers immer konstant gehalten. (z.B. Öffnen/Schließen der Düsen)

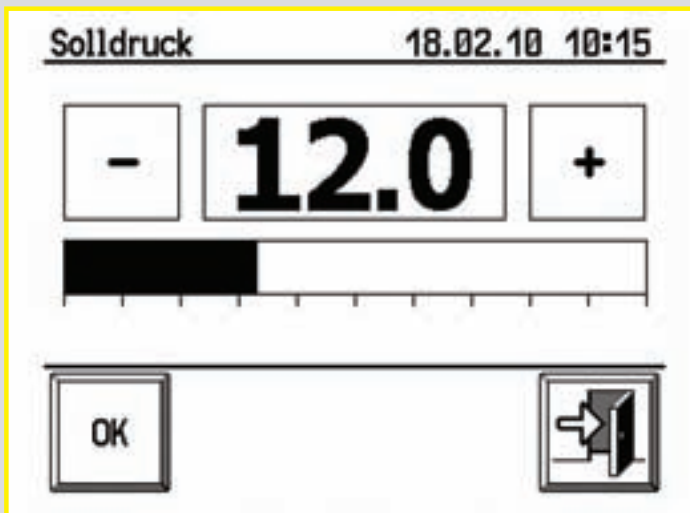
### Anzeigefunktionen:

Auf dem großen LCD-Display werden folgende Daten angezeigt:

- Arbeitsdruck
- Fassinhalt

### Vorteile:

- einfache und übersichtliche Bedienung.
- ständige Anzeige von Arbeitsdruck und Fassinhalt
- immer konstanter Arbeitsdruck



**LOCHMANN PLANTATEC GmbH**

I-39010 Nals (BZ) - Vilpianer Straße 42  
Tel. +39 0471 678100 - Fax +39 0471 678078  
www.plantatec.it - lochmann@plantatec.it

Änderungen vorbehalten / Alle Angaben annähernd

© 05/2011 LOCHMANN

**LOCHMANN**   
sprayer innovation

# NEUHEIT



**COMPUTERGESTEUERTE  
DOSIERELEKTRONIK  
MIT WIRKSTOFFVERWALTUNG**

## SPG 10 PRO

Die neue Steuerung wurde von der Firma Lochmann Plantatec GmbH in Zusammenarbeit mit der Firma El-med entwickelt, um den Pflanzenschutz zu optimieren und die Effizienz zu steigern.

### Die Technik:

Die neue Steuerung besteht aus:

- einem kompakten Steuermodul mit großem beleuchtetem LCD-Display und Touch-Screen Bedienung.
- einem Drucksensor, der den Arbeitsdruck misst.
- den schnellschaltenden Hochdruckelektromagnetventile, zum Öffnen und Schließen der Düsen (50 bar).
- einem elektrischen Druckregler (50 bar).
- einen Füllstandsensor, welcher mit höchster Präzision den Fassinhalt misst.
- einem Geschwindigkeitssensor zur Messung der effektiven Fahrgeschwindigkeit am Sprühgerät.
- einer Software für PC

optional:

- einem Durchflusssensor, der die genaue Ausstoßmenge der Düsen laufend misst.

### Die Funktion im manuellem Betrieb:

In dieser Funktion wird der Bordrechner zu einer normalen elektrischen Steuerung zum Öffnen und Schließen der Düsen, sowie zur elektrischen Druckeinstellung.

### Die Funktion im Halbautomatikbetrieb:

Der programmierte Arbeitsdruck wird vom Bordrechner auch bei wechselnden Situationen mittels Steuerung des elektrischen Druckreglers immer konstant gehalten. (z.B. Öffnen/Schließen der Düsen)

### Die Funktion im Vollautomatikbetrieb:

Anhand der ausgewählten Daten und der effektiven, automatisch abgelesenen Fahrgeschwindigkeit errechnet der Bordrechner die richtige Ausstoßmenge, die er automatisch mittels Druckregler einstellt. Die Ausstoßmenge passt sich laufend der sich ändernden Fahrgeschwindigkeit an, damit die gewählte Ausbringmenge (lt/ha) exakt eingehalten wird.

### Die Programmierung am PC:

- einmalige Eingabe sämtlicher zur Bearbeitung stehender Grundstücke mit allen spritztechnisch relevanten Daten.
- einmalige Eingabe aller benötigten, zugelassenen Pflanzenschutzmittel mit max. erlaubter Menge pro Hektoliter, oder pro Hektar, deren Karenzzeiten und weiterer Informationen.

### Erstellung Spritzprogramm:

- Auswahl des Grundstückes und der auszubringenden Wirkstoffe
- Eingabe der gewünschten Konzentration oder Ausstoßmenge lt/ha und Fahrgeschwindigkeit
- Nun schlägt das Programm automatisch die ideale Düsendgröße vor und errechnet den notwendigen Arbeitsdruck. Diese Daten können somit per Mausklick auf das Steuergerät des Sprühgerätes übertragen werden.

- Weiters können auch am Sprühgerät selbst, bzw. am Steuermodul, Sprühprogramme unabhängig vom PC erstellt werden.

### Anzeigefunktionen:

Auf dem großen LCD-Display werden folgende Daten angezeigt:

- Arbeitsdruck
- Fassinhalt
- Fahrgeschwindigkeit (km/h)
- Ausstoßmenge (l/min)
- gesamte ausgestoßene Menge
- Ausbringmenge (l/ha)
- Bearbeitete Gesamtfläche (ha)
- Informationen zum Grundstück und Wirkstoff

### Vorteile:

- einfache und übersichtliche Bedienung.
- ständige Anzeige aller wichtigen Spritzdaten.
- Aufzeichnung aller effektiven IST-Daten.
- keine lästige Berechnung des Arbeitsdruckes.
- bei Über- bzw. Unterschreitungen des Idealdruckes und der Fahrgeschwindigkeit erfolgt ein akustisches Signal.
- ebenfalls akustisches Signal bei Düsenverstopfung
- großer Arbeitsspeicher für 10.000 Spritzprogramme und noch viele mehr.
- nur einmalige Programmierung, Wiederverwendung.
- immer exakte Aussbringmenge, keine Restmengen (kostensparend und umweltfreundlich).
- beim Befüllen des Sprühgerätes können die erforderlichen Daten wie Füllmenge, Wirkstoff und Dosierung abgefragt werden.

### Vorteile Verwaltung:

- automatisches Erstellen des Globalgap Betriebsheftes mit den gemessenen IST-Daten bis zu Krankheit, usw.
- Wirkstofflagerbuchhaltung laut GlobalGap.
- genaue Übersicht, Wirkstoffkosten und Wirkstoffgesamtmenge, Zeitaufwand.



## SPG 10 PLUS

Die neue Steuerung wurde von der Firma Lochmann Plantatec GmbH in Zusammenarbeit mit der Firma El-med entwickelt, um den Pflanzenschutz zu optimieren und die Effizienz zu steigern.

### Die Technik:

Die neue Steuerung besteht aus:

- einem kompakten Steuermodul mit großem beleuchtetem LCD-Display und Touch-Screen Bedienung.
- einem Drucksensor, der den Arbeitsdruck misst.
- den schnellschaltenden Hochdruckelektromagnetventile, zum Öffnen und Schließen der Düsen (50 bar).
- einem elektrischen Druckregler (50 bar).
- einen Füllstandsensor, welcher mit höchster Präzision den Fassinhalt misst.
- einem Geschwindigkeitssensor zur Messung der effektiven Fahrgeschwindigkeit am Sprühgerät.

optional:

- einem Durchflusssensor, der die genaue Ausstoßmenge der Düsen laufend misst.

### Die Funktion im manuellem Betrieb:

In dieser Funktion wird der Bordrechner zu einer normalen elektrischen Steuerung zum Öffnen und Schließen der Düsen, sowie zur elektrischen Druckeinstellung.

### Die Funktion im Halbautomatikbetrieb:

Der programmierte Arbeitsdruck wird vom Bordrechner auch bei wechselnden Situationen mittels Steuerung des elektrischen Druckreglers immer konstant gehalten. (z.B. Öffnen/Schließen der Düsen)

### Die Funktion im Vollautomatikbetrieb:

Anhand der ausgewählten Daten und der effektiven, automatisch abgelesenen Fahrgeschwindigkeit errechnet der Bordrechner die richtige Ausstoßmenge, die er automatisch mittels Druckregler einstellt. Die Ausstoßmenge passt sich laufend der sich ändernden Fahrgeschwindigkeit an, damit die gewählte Ausbringmenge (lt/ha) exakt eingehalten wird.

### Die Programmierung:

- einmalige Eingabe sämtlicher zur Bearbeitung stehender Grundstücke mit allen spritztechnisch relevanten Daten.
- einmalige Eingabe aller benötigten, zugelassenen Pflanzenschutzmittel mit max. erlaubter Menge pro Hektoliter, oder pro Hektar, deren Karenzzeiten und weiterer Informationen.

### Erstellung Spritzprogramm:

- Auswahl des Grundstückes und der auszubringenden Wirkstoffe
- Eingabe der gewünschten Konzentration oder Ausstoßmenge lt/ha und Fahrgeschwindigkeit
- Nun schlägt das Programm automatisch die ideale Düsendgröße vor und errechnet den notwendigen Arbeitsdruck.

### Anzeigefunktionen:

Auf dem großen LCD-Display werden folgende Daten angezeigt:

- Arbeitsdruck
- Fassinhalt
- Fahrgeschwindigkeit (km/h)
- Ausstoßmenge (l/min)
- gesamte ausgestoßene Menge
- Ausbringmenge (l/ha)
- Bearbeitete Gesamtfläche (ha)
- Informationen zum Grundstück und Wirkstoff

### Vorteile:

- einfache und übersichtliche Bedienung.
- ständige Anzeige aller wichtigen Spritzdaten.
- Aufzeichnung aller effektiven IST-Daten.
- keine lästige Berechnung des Arbeitsdruckes.
- bei Über- bzw. Unterschreitungen des Idealdruckes und der Fahrgeschwindigkeit erfolgt ein akustisches Signal.
- ebenfalls akustisches Signal bei Düsenverstopfung
- großer Arbeitsspeicher für 10.000 Spritzprogramme und noch viele mehr.
- nur einmalige Programmierung, Wiederverwendung.
- immer exakte Aussbringmenge, keine Restmengen (kostensparend und umweltfreundlich).
- beim Befüllen des Sprühgerätes können die erforderlichen Daten wie Füllmenge, Wirkstoff und Dosierung abgefragt werden.

