

Kurzanleitung
für Anwender

ProCount

AgrarPro
Funktioniert einfach

Vorwort

Sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie sich für **ProCount** von **AgrarPro** entschieden haben. Mit dem Erwerb dieses Systems erhalten Sie ein hochwertiges Produkt. Um eine hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer zu erhalten, ist es zwingend notwendig die Wartungs- und Betriebsvorschriften zu beachten. Für Schäden, die durch mangelnde Wartung oder unsachgemäße Handhabung entstehen, kann keine Haftung übernommen werden.

ACHTUNG! Vor Inbetriebnahmen sorgfältig lesen!

Inhaltsverzeichnis

1. Hardware	1
2. Bedienoberfläche.....	2
2.1. Systemstart	2
2.2. Arbeitsoberfläche	3
2.3. Statistiken.....	5
2.3.1. Tagesstatistik	5
2.3.2. Gesamtstatistik.....	6
2.4. Informationsseiten	7
2.4.1. Impressum	7
2.4.2. Systeminformationen	8
2.5. Benutzermenü	9
2.5.1. Parameter	9
2.5.2. Rechner.....	11
3. Fehlermeldungen.....	12
3.1. Kommunikationsfehler.....	12
3.2. Signalfehler Durchflussmessgerät.....	13
4. Impressum.....	14
5. Anhang.....	III

1. Hardware

Einbau und Anschluss der gelieferten Komponenten muss vorschriftsgemäß anhand unserer Vorgaben und unter Berücksichtigung aller Sicherheitsvorschriften erfolgen.



Achtung!

Aufbau, Installation und Inbetriebnahme der elektrischen Komponenten ist **nur durch eine Elektrofachkraft** durchzuführen!



Achtung!

Für Schäden, die durch eine unsachgemäße Montage und/oder Inbetriebnahme verursacht wurden, wird keine Haftung übernommen!

2. Bedienoberfläche



Die Bedienung des Systems erfolgt mithilfe der fünf Funktionstasten (F1...F4 & „ok“) sowie über die Kreuzwippe. Eine detaillierte Beschreibung der Bedienung ist in den folgenden Abschnitten zu finden.

2.1. Systemstart

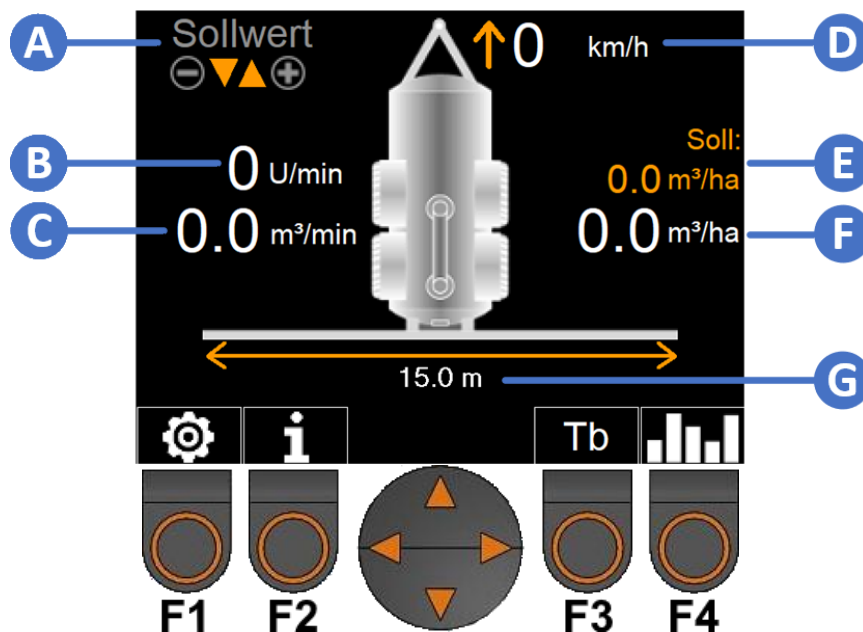




Mit dem Einschalten wird zunächst der Startbildschirm angezeigt. Das System wird initialisiert und die Kommunikation zum E/A-Modul aufgebaut.

2.2. Arbeitsoberfläche

Die nachstehende Abbildung zeigt die Arbeitsoberfläche des **ProCount**-Systems. Im Folgenden werden alle Anzeigen und Bedienmöglichkeiten näher erläutert.

Hinweis: Die Darstellung kann Elemente enthalten, die je nach Ausstattung Ihrer Arbeitsmaschine nicht vorhanden sind!



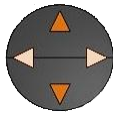
- A** **Anzeige „Ansteuerung Regelschieber“**
(Nur bei Maschinen mit Mengen-Regeleinrichtung vorhanden!)
-  Durchfluss wird erhöht
 Durchfluss wird verringert

- B** **Anzeige „Pumpendrehzahl“**
(Nur bei Pumptankwagen vorhanden. Entfällt bei Vakuumtankwagen!)

- C** **Anzeige „Aktueller Durchfluss“**
Ist bei Pumptankwagen kein Durchflussmessgerät verbaut, erfolgt die Bestimmung des Durchflusswertes anhand der Pumpendrehzahl.
Bei Vakuumtankwagen ist stets ein Durchflussmessgerät erforderlich!

- D** **Anzeige „Fahrzeuggeschwindigkeit“**

E

Anzeige „Sollwert Ausbringleistung“*(Nur bei Maschinen mit Mengen-Regeleinrichtung vorhanden!)*

Die Einstellung der Soll-Ausbringleistung können Sie durch einfaches Drücken oder Gedrückthalten der Tasten „Hoch“ (erhöhen) und „Runter“ (verringern) der **Kreuzwippe** vornehmen.

Hinweis: Bei Betrieb des Regelschiebers im Modus „Manuell“ wird die Anzeige ausgeblendet und der Schieber kann über die Kreuzwippe von Hand gesteuert und die Durchflussmenge erhöht bzw. verringert werden.

➤ *Regelschieber-Modus einstellen: Kapitel 2.5.1*

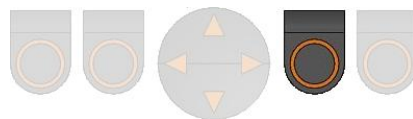
F

Anzeige „Istwert Ausbringleistung“

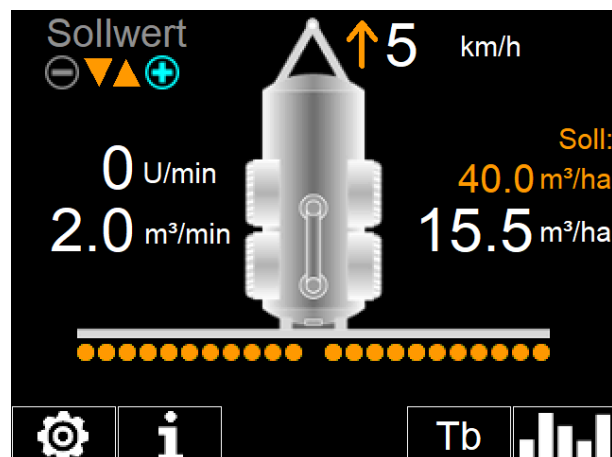
G

Anzeige „aktuelle Ausbringbreite“

Die Angabe Ausbringbreite ist für die korrekte Berechnung der aktuellen Ausbringleistung erforderlich. Wird während des Betriebs eine Seite des Gestänges geschlossen, können Sie die Arbeitsbreite durch Drücken der **Taste F3** halbieren.



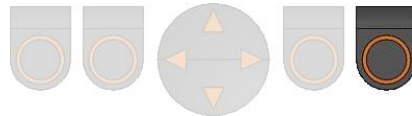
➤ *Ausbringbreite einstellen: Kapitel 2.5.1*



Der aktive Ausbringprozess wird in der Arbeitsoberfläche anhand der blinkenden orangenen Punkte am abgebildeten Gestänge verdeutlicht. Erst dann wird die aktuelle Ausbringleistung berechnet und die Regelung über den Schieber gestartet.

2.3. Statistiken

Das **ProCount**-System ist mit einer Statistik-Funktion ausgestattet, welche über Drücken der **Taste F4** in der Arbeitsoberfläche aufgerufen werden kann.




2.3.1. Tagesstatistik


		Aktuell:	
Fässer			1
Menge			13.02 m ³
Fläche			0.49 ha
Akt.	Ges.	Reset (3s)	back

F1 F2  F3 F4

Die Statistik „Aktuell“ entspricht einer benutzergesteuerten Statistik, die bei Bedarf durch den Bediener zurückgesetzt werden kann. Zum Rücksetzen der Statistik halten Sie für 3 Sekunden die **Taste F3** gedrückt.

 Wechseln zur Statistik „Gesamt“

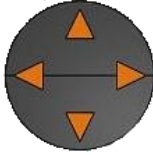
 3s halten: Rücksetzen der Statistik „Aktuell“

 Zurück zur Arbeitsoberfläche


2.3.2. Gesamtstatistik


Gesamt:	
Fässer	412
Menge	8241.14 m ³
Fläche	388.45 ha

Akt. **Ges.** back

F1 F2  F3 F4

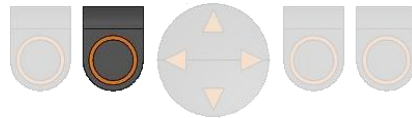
In der Statistik „Gesamt“ wird die Arbeitsleistung über die gesamte Einsatzdauer des **ProCount**-Systems erfasst. Diese Werte können nicht zurückgesetzt werden.

 Wechseln zur Statistik „Aktuell“

 Zurück zur Arbeitsoberfläche


2.4. Informationsseiten


Um zu den Informationsseiten zu gelangen, drücken Sie die **Taste F2** in der Arbeitsoberfläche. Es öffnet sich zunächst das Impressum.



2.4.1. Impressum



 Zurück zur Arbeitsoberfläche“




 Vorherige Seite: Systeminfo




 Nächste Seite: Systeminfo




2.4.2. Systeminformationen



In den Systeminformationen können Sie die Version Ihres **ProCount**-Systems sowie den Verbindungsstatus zum E/A-Modul einsehen.

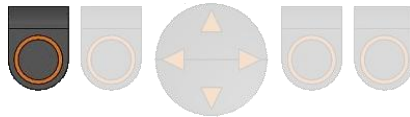
   Zurück zur Arbeitsoberfläche“

   Vorherige Seite: *Impressum*

   Nächste Seite: *Impressum*

2.5. Benutzermenü

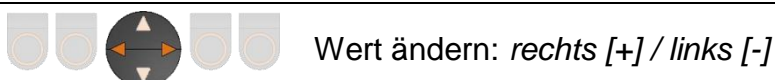
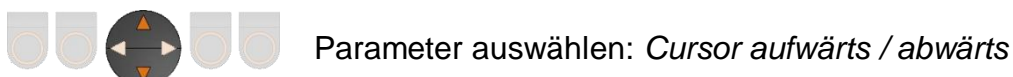
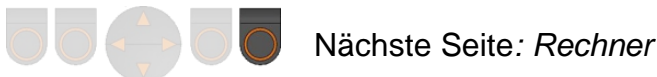
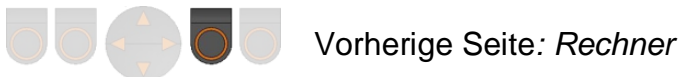
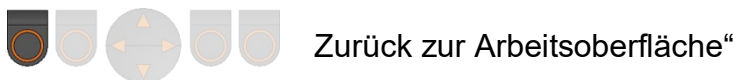
Um in das Benutzermenü zu gelangen, drücken Sie die **Taste F1** in der Arbeitsoberfläche. Es öffnet sich die Parameter-Seite.



2.5.1. Parameter



Auf dieser Seite können Sie alle für den Betrieb relevanten Parameter einstellen. Eine genaue Erläuterung der Parameter finden Sie auf der nächsten Seite.



→ Statischer Halbmesser

Wird für die Ermittlung der Fahrgeschwindigkeit benötigt. Der statische Halbmesser kann in der Regel dem Datenblatt des Reifens entnommen werden.

Hinweis: Änderungen in Reifendruck und Zuladung können den Wert beeinflussen!

→ Ausbringbreite

Entspricht der Arbeitsbreite Ihres Arbeitsgerätes und ist für die Berechnung der aktuellen Ausbringleistung erforderlich.

→ Korrekturfaktor Leistung

Mit dem Wert kann die errechnete Ausbringleistung händisch korrigiert werden. Folgende Faktoren können die Bestimmung der Ausbringleistung beeinflussen:

Erfassung über	Ursache
Pumpendrehzahl	Pumpenverschleiß
Durchflussmessgerät	Art/Beschaffenheit der Gülle

→ Regelschieber

Mit diesem Parameter können Sie den Betriebsmodus des Regelschiebers zwischen „Automatik“ und „Manuell“ ändern.

- **AUTO:** Automatikbetrieb. Die Ausbringleistung wird auf den in der Arbeitsoberfläche eingestellten Sollwert [m³/ha] geregelt. (siehe Kapitel 2.2).
- **Manuell:** Handbetrieb. Der Regelschieber kann in der Arbeitsoberfläche händisch gesteuert und so die Durchflussmenge eingestellt werden. Es findet keine Regelung statt.

Hinweis: Dieser Parameter ist nur vorhanden, wenn Ihr Fahrzeug mit einer Regeleinrichtung ausgestattet ist!

2.5.2. Rechner

Rechner	
Breite	18.0 m
Menge	10.0 m ³
Strecke	300 m
Leistung	18.5 m ³ /ha = Ziel


ok = Ziel ändern


Seite 2 / 2

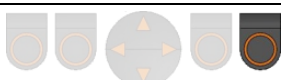
back < >


F1 F2 F3 F4


Damit Sie Ihren Arbeitsablauf beim Ausbringen besser planen und dadurch effizienter gestalten können, ist das **ProCount**-System mit einem Planungsrechner ausgestattet. Die Ausbringleistung [m³/ha] hängt von der Ausbringbreite, der insgesamt auszubringenden Menge sowie von der zu fahrenden Strecke ab. Der Rechner ermöglicht es, eine Größe als unbekanntes Zielgröße festzulegen und diese durch die Vorgabe der anderen Größen zu bestimmen.


 Zurück zur Arbeitsoberfläche“

 Vorherige Seite: *Parameter*

 Nächste Seite: *Parameter*

 Variable auswählen: *Cursor aufwärts / abwärts*

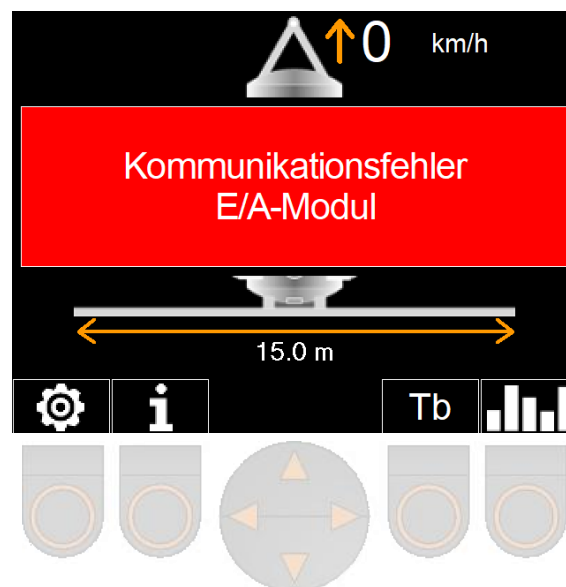
 Wert ändern: *rechts [+] / links [-]*

 Auswahl als Zielgröße festlegen

3. Fehlermeldungen

3.1. Kommunikationsfehler

Nach dem Start des **ProCount**-Systems beginnt die fortlaufende Überwachung der Kommunikation mit dem E/A-Modul. Ist die Verbindung unterbrochen, wird eine entsprechende Fehlermeldung auf dem Display ausgegeben. Im Fehlerfall ist ein Betrieb des Systems nicht mehr möglich.



Lässt sich der Kommunikationsfehler nicht durch einen Neustart des Systems beheben, sind folgende Fehlerquellen als mögliche Ursache in Betracht zu ziehen:

- Busleitung nicht oder falsch angeschlossen
- Kabelbruch in der Busleitung
- Fehlende oder falsche Terminierung der Busleitung
- Fehlende oder fehlerhafte Spannungsversorgung des E/A-Moduls
- Falsche Konfiguration des E/A-Moduls (NodeID/Baudrate)
- Defekt des E/A-Moduls

3.2. Signalfehler Durchflussmessgerät

Ist das **ProCount**-System mit einem Durchflussmessgerät ausgestattet, wird das Signal des Sensors im Betrieb dauerhaft überwacht. Liegt ein Signalfehler vor, erscheint eine entsprechende Fehlermeldung auf dem Display. Ist beim Eintreten des Fehlers die Mengenregulierung aktiv, wird diese gestoppt, da die aktuelle Durchflussrate nicht mehr ermittelt werden kann.



Als mögliche Ursachen für den Signalfehler gelten:

- Kabelbruch in der Sensorleitung
- Falscher Anschluss des Sensors an das E/A-Modul
- Fehlende oder fehlerhafte Spannungsversorgung des Sensors
- Defekt des Durchflussmessgerätes

4. Impressum



Buschkamp 5
48324 Sendenhorst

Telefon: 0 25 35 / 551 98 - 0

Fax: 0 25 35 / 551 98 - 19

E-Mail: info@agrarpro.de

Internet: www.agrarpro.de

5. Anhang

Notizen:

Datum, Unterschrift:
