KURZANLEITUNG

11.18 ha

MATRIX[®]PRO840G

13.4 km/h

TeeJet Technologies GmbH Königsallee 57 DE-71638 Ludwigsburg Deutschland

Das vollständige Handbuch in englischer Fassung finden Sie im Internet unter **www.teejet.com** oder bestellen Sie es unter der Artikelnummer 98-05239.



MATRIX[®] PRO570G

> 0.0 <

A Subsidiary of Spraying Systems Co.

© TeeJet Technologies 2011 • 98-01388 R0 German/Deutsch-DE

1. Gerät einschalten

Schalten Sie das Gerät über die Taste Ein/Aus ein.

Matrix Pro beginnt mit der Startroutine.

Zum Ausschalten des Geräts halten Sie die Taste Ein/Aus kurz gedrückt, bis der Abschaltvorgang auf dem Bildschirm bestätigt wird.

ACHTUNG: Warten Sie nach dem Abschalten 30 Sekunden. bevor Sie das Gerät erneut einschalten.



2. Neuen Auftrag anlegen / bestehenden Auftrag fortführen

Nach Abschluss der Startroutine wird die Startseite angezeigt. Der Fahrer kann hier einen neuen Auftrag anlegen oder einen bestehenden Auftrag weiterführen.

Um einen neuen Auftrag anzulegen, klicken Sie auf Neuer Auftrag Um einen bestehenden Auftrag fortzuführen, klicken Sie auf Weiter

Abbildung 1-1: Die Startseite ohne GPS Empfang



Abbildung 1-2: Die Startseite bei GPS Empfang



Reales Kamerabild in Vollansicht

Reales Kamerabild in Vollansicht Anzeige von Kamerabild(ern) und Einrichtung von Kameras ohne GPS. In dieser Maske können keine Einstellungen für Spurführung in Realbild-Ansicht vorgenommen werden.

(

3. Ansicht Spurführung



4. Gerätekonfiguration wählen

Zunächst werden die einzelnen Komponenten angezeigt, die konfiguriert werden müssen. Datenverwaltung, Monitor und Tools können über die Randtasten aufgerufen werden.





Heller oder dunkler Bildschirmhinterarund Für die Bildschirmanzeige stehen zwei Hintergrundfarben zur Verfügung. Um "dunklen" Hintergrund zu wählen, drücken Sie die Randtaste MONITOR Wählen Sie Anzeige. Drücken Sie Pfeiltaste UNTEN für Farbschema 🖊 und wählen "Dunkel" oder "Hell".

KONFIGURATION

5. Länderspezifische Einstellungen

- 1. Drücken Sie die Randtaste MONITOR
- 2. Wählen Sie Kultur
- 3. Wählen Sie:
 - ► Maßeinheiten Festlegung der Maßeinheiten
 - ► Sprache 🤦 Festlegung der Anzeigensprache
 - Zeitzone C Einstellung Ihrer Zeitzone
- 4. Mit Pfeiltaste ZURÜCK c oder Taste MONITOR kehren Sie zur Hauptmaske im Menü Monitor zurück.

Abbildung 1-3: Länderspezifische Einstellungen



Gerät->Kultur		•
🚥 Maße	Metrisch	J 🖄
🤤 Sprache	Deutsch	II 📄
🗞 Zeitzone	υтс	
) 🔀 🛛 🔘	

6. Fahrzeugeinstellungen

- . Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION 🔀 .
- 2. Wählen Sie Fahrzeug
- 3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - ► Fahrzeugart H Auswahl der Fahrzeugart, die Ihrem Fahrzeug am ehesten entspricht
 - Antennenhöhe en Eingabe der Antennenhöhe vom Boden
 - ► Gestängeposition 💰 Eingabe der Gestängeposition: Hinter oder vor GPS-Antenne
 - ► Gestängeversatz 🖧 –Eingabe des Abstands zwischen GPS-Antenne und Gestänge.
- Mit Pfeiltaste ZURÜCK C oder Randtaste KONFIGURATION Kehren Sie zur Hauptmaske im Menü Konfiguration zurück.

Abbildung 1-4: Fahrzeugeinstellungen

Konfiguration		
Fahrzeug	Gerät	*
Auto Lenkung	Neigung	
Leuchtbalken	GPS	
Kamera		
		¢.
	* 💿	

7. Gestängeeinstellungen

Ist weder ein SmartCable noch ein SDM Modul zur Teilbreitenschaltung vorhanden, steht nur eine einzige Gestängeeinstellung zur Verfügung. Dann können für Überlappung, Verzögerung Ein, Verzögerung Aus keine Einstellungen vorgenommen werden und die Anzahl der Teilbreiten wird auf Eins gesetzt.

- 1. Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION 🥕 .
- 2. Wählen Sie Gerät
- 3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - ► Anzahl Teilbreiten 📥 Eingabe der Teilbreitenanzahl
 - ► Teilbreiten-Breite A Eingabe der Breite jeder einzelnen Teilbreite von links nach rechts
 - Arbeitsbreite A Eingabe des Abstands zwischen zwei Führungslinien
 - ► Überlappung < Festlegung der erlaubten Überlappung
 - ► Verzögerung Ein ▲ Festlegung des Zeitpunkts zum Einschalten der Teilbreitenventile
 - ► Verzögerung Aus 🖉 Festlegung des Zeitpunkts zum Ausschalten der Teilbreitenventile
- HINWEIS: Mit Taste is bzw. kann zwischen den Einstellungsmasken im Menü Gestängeeinstellung hin- und hergewechselt werden.

8. Einstellungen Auto Lenkung

Bei Ausstattung mit dem Lenkmodul SCM werden hier die entsprechenden Einstellungen vorgenommen. Ausführliche Anweisungen finden Sie in Ihrem FieldPilot-Handbuch oder in den Installationsanweisungen für die automatische Lenkung. Darüberhinaus können Sie unter www.teejet. com das vollständige Handbuch zu Matrix Pro in englischer Sprache herunterladen. Die Bestellnummer lautet 98-05239.

HINWEIS: Beim Update von Matrix auf Matrix Pro muss unter Umständen auch ein Update der SCM Software vorgenommen werden.

Erforderliche SCM Software Version

SCM Software Version	Matrix 1.x	Matrix Pro 2.x
1.03	•	
1.04	•	
1.05	•	
10.0		•

Abbildung 1-5: Gestängeeinstellungen im Menü Gerät

MIT SPURFÜHRUNG ARBEITEN

MATRIX[®] PRO_{570G} • MATRIX[®] PRO_{840G}

Abbildung 1-15: Spurführung in Fahrzeugansicht

Abbildung 1-17: Spurführung in Realbildansicht

10. Einen Spurführungsmodus wählen

- Drücken Sie das Symbol für NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . Die Navigationsoptionen werden angezeigt.
- 2. Drücken Sie das Symbol für SPURFÜHRUNGSMODUS 5.
- 3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - ► Gerade A-B 🕶
 - ► Kurve A-B 🖍
 - Kreis
 Letzte Spur
 - Nächste Spur

Nacriste Spur

bbildung 1-18: Einen Spurführungsmodus auswählen

11. Punkte A und B markieren

Um eine A-B Leitlinie anzulegen:

- 1. Bringen Sie das Fahrzeug in die gewünschte Position A 🔵.
- Drücken Sie das Symbol für NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN Die Navigationsoptionen werden angezeigt
- 3. <u>Bei fahrendem Fahrzeug.</u> drücken Sie das Symbol für MARKIERE A (2).
- Bringen Sie das Fahrzeug in die gewünschte Position B .
- Drücken Sie das Symbol für MARKIERE B ^(B) Damit ist die A-B Linie gesetzt.
- 6. "Diese Referenzlinie benennen?" Drücken Sie
 - ► Ja um eine Benennung einzugeben und abzuspeichern.

▶ Nein – um eine automatische Benennung zu generieren.

Das Gerät beginnt nun mit der Anzeige von Navigationsdaten.

HINWEIS: Das Symbol für MARKIERE B (B) ist solange ausgegraut, bis eine Mindeststrecke gefahren wurde.

Löschen Sie über das Symbol MARKIERUNG LÖSCHEN die Markierung A und um zur eventuell bereits gespeicherten A-B Leitlinie zurückzukehren.

Zur Erstellung weiterer Leitlinien wiederholen Sie die oben aufgezeigten Schritte.

Abbildung 1-19: Punkt A markieren

Abbildung 1-20: Punkt B markieren

Abbildung 1-21: Leitlinie speichern

Abbildung 1-22: Spurführung folgen

ERLÄUTERUNG DER SPURFÜHRUNG

MATRIX[®] PRO_{570G} • MATRIX[®] PRO_{840G}

MATRIX[®] PRO 570g • MATRIX[®] PRO 840g

MATRIX[®] PRO 570g • MATRIX[®] PRO 840g

A+ Verschiebung

Verschiebung einer gespeicherten Referenzspur auf die aktuelle Fahrzeugposition:

- Drücken Sie das Symbol für NAVIGATIONS-UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . Die Navigationsoptionen werden angezeigt.
- Betätigen Sie das Symbol A+ VERSCHIEBUNG (2), um die Referenzlinie auf die aktuelle Fahrzeugposition zu verschieben.

Sollkurs

Um die Referenzlinie für den Sollkurs festzulegen:

- Drücken Sie das Symbol für NAVIGATIONS-UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . Die Navigationsoptionen werden angezeigt.
- 2. Drücken Sie das Symbol für SOLLKURS (4), um den Grad des Sollkurses einzugeben.
- 3. Der Grad des Sollkurses wird über die Eingabemaske festgelegt.
- 4. Wählen Sie:
 - Annehmen Speichern der Einstellungen
 Abbrechen Zum Verlassen des Zahlenfelds ohne Speichern
- 5. "Diese Referenzlinie benennen?" Drücken Sie
 - ► Ja um eine Benennung einzugeben und abzuspeichern.

Nein – um eine automatische Benennung zu generieren. Das Gerät beginnt nun mit der Anzeige von Navigationsdaten.

Zur Erstellung weiterer Sollkurslinien wiederholen Sie die oben aufgezeigten Schritte.

Abbildung 1-6: Sollkurs

Abbildung 1-7: Leitlinie speichern

Abbildung 1-8: Spurführung folgen

Feldumfahrung

Um eine zu behandelnde Fläche festzulegen:

- 1. Fahren Sie zum Ausgangspunkt und passend zur Außenlinie der Fläche.
- Drücken Sie das Symbol für NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . Die Navigationsoptionen werden angezeigt.
- Nach Beginn der Applikation, bei fahrendem Fahrzeug, drücken Sie auf das Symbol für FELDUMFAHRUNG .
- 4. Fahren Sie die Grenzlinien der Fläche ab.
- 5. Feldumfahrung abschließen:
- Fahren Sie in die am Startpunkt markierte Arbeitsbreite ein. Der Feldumriss wird automatisch geschlossen (die weiße Leitlinie wird schwarz).

 Drücken Sie das Symbol für FELDUMFAHRUNG ABSCHLIESSEN ¹/₁₀. Die Lücke zwischen der aktuellen Fahrzeugposition und dem Startpunkt wird von einer geraden Linie geschlossen.

6. Wählen Sie:

Ja – um die umfahrene Behandlungsfläche zu speichern.
 Nein – um die erstellte Behandlungsfläche zu löschen.

Abbildung 1-9: Feldumriss wird aufgezeichnet

HINWEIS: Das Symbol für FELDUMFAHRUNG ABSCHLIESSEN ist zunächst ausgegraut. Erst wenn eine Mindeststrecke (fünf mal die Arbeitsbreite) zurückgelegt wurde, steht das Symbol zur Erstellung der Außenlinie zur Verfügung.

Die Markierung einer Innenfläche bzw. Unland erfolgt in der gleichen Weise wie die Erstellung des Feldumrisses.

Abbildung 1-11: Markierung aller Flächen abgeschlossen

Wird die Arbeitsbreite/Applikation während einer Erstenbzw. Äußeren-Umfahrung markiert, dann ist die Außenlinie die Grenzlinie. Wird die Arbeitsbreite/Applikation bei einer Zusätzlichen bzw. einer Umfahrung innerhalb der Fläche markiert, dann ist die Innenlinie die Grenzlinie.

Über das Symbol FELDUMFAHRUNG ABBRECHEN Construction brechen Sie die aktuelle Feldumfahrung ab und kehren zum bestehenden Feldumriss zurück (falls angelegt).

Über das Symbol FELDUMRISS LÖSCHEN 🤤 werden alle im aktuellen Auftrag angelegten Behandlungsflächen gelöscht.

Je nach Ihrer aktuellen Position, wird das Symbol INNERHALB DER GRENZE (2) bzw. AUSSERHALB DER GRENZE (3) in der Statusleiste angezeigt, nachdem die Feldgrenze erstellt ist.

MATRIX[®] PRO_{570G} • MATRIX[®] PRO_{840G}

Zum Punkt zurückkehren

Um einen Rückkehrpunkt zu markieren:

- 1. Fahren Sie das Fahrzeug zum gewünschten Rückkehrpunkt 🔶.
- Drücken Sie das Symbol für NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN Die Navigationsoptionen werden angezeigt.
- 3. Drücken Sie das Symbol für PUNKT SETZEN 🐯.

Abbildung 1-12: Rückkehrpunkt festgelegt - Fahrzeugansicht

Um die Entfernung und Spurführungsdaten zum festgesetzten Punkt anzuzeigen:

- Drücken Sie das Symbol für NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN Die Navigationsoptionen werden angezeigt
- 2. Drücken Sie das Symbol ZUM PUNKT ZURÜCKKEHREN 👼
- Um den gesetzten Punkt zu löschen, drücken Sie das Symbol für RÜCKKEHRPUNKT LÖSCHEN

🕽 🚭 🕒 Nächste Leitlinie

Um andere gespeicherte Referenzlinien anzuzeigen:

- Drücken Sie das Symbol für NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN C Die Navigationsoptionen werden angezeigt.
- Drücken Sie das Symbol für NÄCHSTE LEITLINIE ● ● ●

Abbildung 1-13: Nächste Leitlinie

Um einzusehen, welche Leitlinie aktiv ist, drücken Sie das Symbol für Spurführung in der Statusleiste.

Abbildung 1-14: Ansicht der akiven Leitlinie

