

Proportionaler Joystick mit 3 Tastern  
Bis 8 doppeltwirkende Proportional-Ventile  
Laser - Ultraschall - Neigung - 3D<sup>ready</sup>



**UMC4000 Universelle Planierschildsteuerung**

# UMC4000 Steuerung für Traktor-, Rad- und Raupenlader-Schilder

**UMC 4000** ist eine universelle Steuerung für Planierschilder, wie z. B. für Frontschilder, Vorsatz-Grader oder Schlepperhobel an Rad- und Raupenlader, Schlepper und Traktoren, auch für Drainagebagger oder Grabenfräsen. Sie steuert automatisch die Höhe und Neigung des Arbeitsgerätes sowie bequem mit dem proportionalen Joystick oder auf Knopfdruck viele weitere hydraulische Funktionen. UMC 4000 arbeitet mit Laser- und Ultraschallsensoren der meisten Hersteller. Selbst 3D-Systeme (GNSS oder RTS) können in die UMC4000 Steuerung eingebunden werden.



## Alles im Griff

Mit dem Multi-Taster-Joystick werden Schildhöhe, Neigung und viele weitere hydraulische Funktionen intuitiv mit nur einer Hand gesteuert. Der proportionale Joystick ist idealer Partner für proportionale Ventile und den MC Assistenten.



Bedienpaneel mit oder ohne Joystick, bei Bedarf mit zusätzlichen Schaltern

Passend für Ihre Maschine: Single, duale oder Multi-Steuerbox



## Wichtige Komfort-Funktionen

- Automatik-Betrieb ein- oder beidseitig
- Sollhöhe/Offset verschiebbar
- Proportionaler Joystick mit MCA-Option
- Frei programmierbare Taster am Joystick
- Seitenklappen-Automatik mit Ultraschall
- Redundanzfunktion bei Laserabschattung
- Laser-Anti-Reflektionseinstellungen



## 3 Sensoren pro Seite

Am Bedienpaneel können bequem von der Kabine aus die zur Verfügung stehenden Sensoren ausgewählt werden. Selbst zum aktuellen Job dazu gehörige Arbeits- oder Offsethöhen können abgespeichert und mit dem jeweiligen Sensor jederzeit wieder aufgerufen werden.

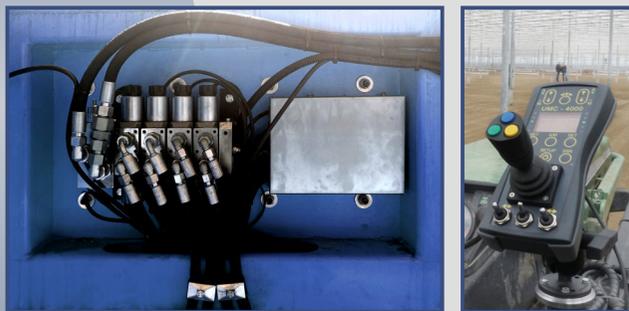
## GNSS oder RTS (3D) nutzen?

Wir passen den Kabelsatz entsprechend an und schalten die 3D-Option für Ihre UMC4000 frei.

**Kompakte Bauweise - Universell einsetzbar - Intuitiv bedienbar**

### Bis zu 16 hydraulische Funktionen

- Höhe Hoch/Runter, links/rechts
- Seitenklappen Rein/Raus, links/rechts
- Hydraulik-Masten Hoch/Runter, links/rechts
- Harke/Glättbalken Hoch/Runter
- 3-Punktaufhängung Fest/Schwimmend, links/rechts schwenken
- Hydraulikspeicher Ein/Aus (druckfrei)
- Masten/Räder auf/zusammen klappen
- Und Ihr Schild?



### Kaum Platzverbrauch, wenig Montageaufwand

- Nur eine Bedieneinheit in der Kabine: Der multifunktionale Joystick ist integriert.
- Nur ein Kabel zwischen Schild und Kabine
- Kurze Kabelwege: Steuerbox auf dem Schild ist gleichzeitig Kabelanschlussbox
- Wir liefern zum Schild passende Kabelsätze

### Beste Kameraden

- Proportionaler Joystick
- Linearer Laserempfänger
- Echtzeit-Steuerbox
- Proportionale Ventile



Nur das perfekt aufeinander abgestimmte Zusammenspiel dieser Komponenten sorgt für eine sanfte und präzise Steuerung der Schildhöhe und beste Planiererergebnisse.

Ergänzen Sie das System mit einem Rotationslaser wie den Theis Vision 2N mit bis zu 1000 U/Min, oder mit Sensoren, die ein Messsignal mit 15 Hz oder höher liefern, und Sie erhalten neben der Präzision auch die Schnelligkeit, die Ihre Produktivität optimal steigern wird.



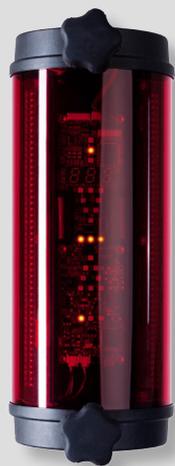
### Weltneuheit: MC Assistent

Die neuesten Anbau-Planierschilder haben hydraulische Zylinder mit hoch auflösenden Wegesensoren eingebaut. Deren Signal nutzt unser MC Assistent: Er bringt das Schild nach jedem Heben oder Senken automatisch in Waage. Einfach den Joystick loslassen! Zudem wird das Hochziehen der Räder im Automatik-Betrieb verhindert. Damit wird selbst der manuelle Einbau des Materials in Schichten ein Kinderspiel!



Der **Hydraulikmast mit Wegesensoren** kann sich millimetergenau auf die Laserreferenz-Höhe einstellen. Er funktioniert wie ein elektrischer Mast, ist aber deutlich robuster. Einsetzen und Ausheben sind vollautomatisch.

**ULS2500** ist ein linearer Laserempfänger, d. h. seine Laserempfangsmittelpunkt kann beliebig mit einer Auflösung von 1 mm innerhalb des 25 cm hohen Empfangsfensters versetzt und bei Bedarf mittig zurückgesetzt werden. In schwieriger Umgebung können Anti-Reflektions-Parameter gesetzt werden.



Der drehkompensierte externe Neigungssensor **UNS3707** misst in drei Achsen und kann daher beliebig montiert werden. Sein Gehäuse ist aus robustem Aluminium.



**UMS224** ist ein Ultraschallab-taster mit 25 cm Messbreite, der die Höhe über dem Untergrund, Rand- oder Rinnstein oder einem Spanndraht misst. Über der Schnur können hydraulische Seitenklappen beidseitig automatisch auf Abstand gehalten werden.



## Technische Daten

### Bedieneinheiten UMC 4011 & UMC4013

Joystick: Proportional, 3 Taster (nur UMC4013)  
 Grafik-Display: 128x64 pt, Hintergrund beleuchtet  
 LED-Anzeigen: Zweifarbig Gelb - Grün  
 Auto/Man R/L + Ist-Höhe R/L  
 Tastatur: Ein/Aus/Setup + Auto R/L  
 + Sensorwahl R/L + Offset R/L  
 + SET R/L (Sensoren)  
 + SSL/SSR (Seitentür-Automatik)  
 Kipp-Taster: Seitentüren R/L öffnen/schließen

### Steuergerät UMC 4005

Ventile: 8 x doppeltwirkend PC/PT, 6 x PV  
 Daten: 2 x CAN oder RS485  
 Eingänge: 4 x Analog 0 ...32 V  
 Strom: 11 ... 28 V-, max. 15 A  
 Zusätzlicher Stromausgang  
 Schutzklasse: IP65 (bei geschlossenen Steckverbindungen)

### Sollido Controls GmbH

Gottlieb-Daimler-Str. 6 b · 65614 Beselich  
 Fon 06484-4979 700 · Fax 06484-4979 699  
 info@sollido.com  
**www.sollido.com**

Sollido Controls GmbH importiert und vertreibt Präzisionsregelungen und robuste Sensoren sowohl für Straßenfertiger, als auch für Planiermaschinen und Anbaugeräte im Erd- und Tiefbau, Platz- und Wegebau sowie in der Landwirtschaft. Sollido Controls ist eine noch junge Firma, kann aber auf **mehr als 25 Jahre Erfahrungen** im Vertrieb und Marketing von technischen und qualitativ hochwertigen Produkten, insbesondere von 2D-Regelungen mit Laser- und Ultraschall-technik, zurückgreifen.

Auch unsere Hersteller und Lieferanten verfügen über mindestens ein Viertel Jahrhundert Know-How in ihrem speziellen Metier. Sie stammen aus den hoch entwickelten Industrieländern Deutschland und Dänemark. Unsere Produkte vereinen in sich das Beste aus Funktionalität, Zuverlässigkeit, Robustheit und Qualität. Sie sind deshalb eine echte Alternative zu etablierten Marken.

Unsere Spezialität ist die individuelle Anpassung der Steuerungen an Ihre Planiermaschine bzw. Anbauplanierschild. Unser Credo: Wir finden Wege und bieten fundierte und zuverlässige Lösungen an. Damit Sie in Ruhe dem nachgehen, was Sie am besten können: Ihrer Qualitätsarbeit.

**Hersteller UMC4000**  
 HE-Tronic GmbH  
 Am Esch 13 · 26349 Jaderberg  
 Deutschland

**Hersteller ULS2500**  
 Theis Feinwerktechnik GmbH  
 Bolzenbach 26 · 35236 Breidenbach  
 Deutschland

**Hersteller UMS224**  
 TF Technologies A/S  
 Kratbjerg 214 · 3480 Fredensborg  
 Dänemark

**Unsere Leistungen:**  
 - Beratung, Verkauf, Vermietung  
 - Kundenspezifische Kabelkits & Konfigurationen  
 - Installation, Reparatur und Ersatzteil-Service