




## Trackballs & Touchpads mit Frontplatte (Einbau von oben)

	<p><b>38 mm Einbau-Trackball V2A Frontplatte 1 Taste</b></p> <p><b>Besonderheiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrietauglicher Einbau-Trackball</li> <li>• 38mm Edelstahl-Trackball</li> <li>• mit Edelstahl-Frontplatte</li> <li>• mit 1x Edelstahl-Taster</li> <li>• frontseitig IP65 gedichtet</li> </ul> <p><b>Hersteller-Bezeichnung:</b> TBFM-38S-1B-M-U  <b>Zeichnung unter:</b> <a href="http://www.wes-electronic.de/de/draw/tbfm-38s-1b-m-u.pdf">http://www.wes-electronic.de/de/draw/tbfm-38s-1b-m-u.pdf</a>  <b>Datenblatt unter:</b> <a href="http://www.wes-electronic.de/de/pdf/datenblatt_TBFM-38S-1B-M-U.pdf">http://www.wes-electronic.de/de/pdf/datenblatt_TBFM-38S-1B-M-U.pdf</a></p>
	<p><b>38mm Einbau-Trackball V2A Frontplatte 2 Tasten</b></p> <p><b>Besonderheiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrietauglicher Einbau-Trackball</li> <li>• 38mm Edelstahl-Trackball</li> <li>• mit Edelstahl-Frontplatte</li> <li>• mit 2x Edelstahl-Taster</li> <li>• frontseitig IP65 gedichtet</li> </ul> <p><b>Hersteller-Bezeichnung:</b> TBFM-38S-2B-M-U  <b>Zeichnung unter:</b> <a href="http://www.wes-electronic.de/de/draw/tbfm-38s-2b-m-u.pdf">http://www.wes-electronic.de/de/draw/tbfm-38s-2b-m-u.pdf</a>  <b>Datenblatt unter:</b> <a href="http://www.wes-electronic.de/de/pdf/datenblatt_TBFM-38S-2B-M-U.pdf">http://www.wes-electronic.de/de/pdf/datenblatt_TBFM-38S-2B-M-U.pdf</a></p>
	<p><b>38mm Einbau-Trackball V2A Frontplatte 3 Tasten</b></p> <p><b>Besonderheiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrietauglicher Einbau-Trackball</li> <li>• 38mm Edelstahl-Trackball</li> <li>• mit Edelstahl-Frontplatte</li> <li>• mit 3x Edelstahl-Taster</li> <li>• frontseitig IP65 gedichtet</li> </ul> <p><b>Hersteller-Bezeichnung:</b> TBFM-38S-3B-M-U  <b>Zeichnung unter:</b> <a href="http://www.wes-electronic.de/de/draw/tbfm-38s-3b-m-u.pdf">http://www.wes-electronic.de/de/draw/tbfm-38s-3b-m-u.pdf</a>  <b>Datenblatt unter:</b> <a href="http://www.wes-electronic.de/de/pdf/datenblatt_TBFM-38S-3B-M-U.pdf">http://www.wes-electronic.de/de/pdf/datenblatt_TBFM-38S-3B-M-U.pdf</a></p>

*Kundenspezifische Lösungen gemäß Ihren Vorgaben sind bei WES bereits ab einem Stück möglich!*



**38mm Einbau-Trackball V2A Optisch 3 Tasten**

**Besonderheiten**

- Industrietauglicher Einbau-Trackball
- 38mm Edelstahl-Trackball
- Optische Abtastung mit 800 dpi
- mit Edelstahl-Frontplatte
- mit 3x Edelstahl-Taster
- frontseitig IP65 gedichtet

**Hersteller-Bezeichnung:** TBFM-38S-3B-O-U

**Zeichnung unter:** <http://www.wes-electronic.de/de/draw/tbfm-38s-3b-o-u.pdf>

**Datenblatt unter:** [http://www.wes-electronic.de/de/pdf/datenblatt\\_TBFM-38S-3B-O-U.pdf](http://www.wes-electronic.de/de/pdf/datenblatt_TBFM-38S-3B-O-U.pdf)



**38mm Einbau-Trackball V2A Frontplatte 3 Tasten,**

Optische Abtastung

**Besonderheiten**

- Industrietauglicher Einbau-Trackball
- 38mm Edelstahl-Trackball
- mit Edelstahl-Frontplatte
- mit 3x Edelstahl-Taster
- frontseitig IP65 gedichtet

**Hersteller-Bezeichnung:** TBFM-38S-2+1B-O-U

**Technische Zeichnung unter:** <http://www.wes-electronic.de/de/draw/TBFM-38S-2+1B-O-U.PDF>



**38mm Einbau-Trackball V2A Frontplatte 3 Tasten,**

Mechanische Abtastung

**Besonderheiten**

- Industrietauglicher Einbau-Trackball
- 38mm Edelstahl-Trackball
- mit Edelstahl-Frontplatte
- mit 3x Edelstahl-Taster
- frontseitig IP65 gedichtet

**Hersteller-Bezeichnung:** TBFM-38S-3B-M-U

**Technische Zeichnung unter** <http://www.wes-electronic.de/de/draw/TBFM-38S-3B-M-U.pdf>

**Kundenspezifische Lösungen gemäß Ihren Vorgaben sind bei WES bereits ab einem Stück möglich!**



**38mm Trackball mit Frontplatte und drei Tasten**

Als Nachfolger für den Ametek Trackball  
TBFB/38/P1/UP2/9174 TBFB-9174 Ds509174

Trackball mit Frontplatte und drei Tasten, für den  
Fronteinbau (Einbau von oben)

Hersteller-Bezeichnung: TBFM-38P-3B-M-P65-UP  
Zeichnung unter: <http://www.wes-electronic.de/de/draw/tbfm-38p-3b-m-p65-up-masse.pdf>



**50 mm Laser Trackball mit Frontplatte und 3 Tasten**

Laser-Trackball mit Edelstahl-Frontplatte und zwei  
Edelstahl-Taster, für den Fronteinbau (Einbau von  
oben).

Hersteller-Bezeichnung: TBFM-50P-3B-L-U  
Technische Zeichnung unter <http://www.wes-electronic.de/de/draw/TBFM-50P-3B-L-U.pdf>






**50 mm Trackball mit Frontplatte und 2 Tasten**

Laser-Trackball mit Edelstahl-Frontplatte und zwei  
Edelstahl-Taster, für den Fronteinbau (Einbau von  
oben).

Hersteller-Bezeichnung: WES TBFM-50P-2B-L-U  
Zeichnung unter: <http://www.wes-electronic.de/de/draw/TBFM-50P-2B-L-U.pdf>  
Datenblatt unter: [http://www.wes-electronic.de/de/pdf/datenblatt\\_TBFM-50-UP2-2TAST.pdf](http://www.wes-electronic.de/de/pdf/datenblatt_TBFM-50-UP2-2TAST.pdf)

*Kundenspezifische Lösungen gemäß Ihren Vorgaben sind bei WES bereits ab einem Stück möglich!*

	<p><b>50 mm Trackball mit Frontplatte und 3 Tasten</b>  Laser-Trackball mit Edelstahl-Frontplatte und drei Edelstahl-Taster, für den Fronteinbau (Einbau von oben).  Hersteller-Bezeichnung: TBFM-50P-3B-L-U  Zeichnung unter: <a href="http://www.wes-electronic.de/de/draw/TBFM-50P-3B-L-U.pdf">http://www.wes-electronic.de/de/draw/TBFM-50P-3B-L-U.pdf</a>  Datenblatt unter: <a href="http://www.wes-electronic.de/de/pdf/datenblatt_TBFM-50P-3B-L-U.pdf">http://www.wes-electronic.de/de/pdf/datenblatt_TBFM-50P-3B-L-U.pdf</a></p>
	<p><b>Einbau-Trackball 38mm Optisch Frontplatte 1 Taste</b>  <b>Besonderheiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrietauglicher Einbau-Trackball</li> <li>• Optische Abtastung mit 800 dpi</li> <li>• 38mm Edelstahl-Trackball</li> <li>• mit Edelstahl-Frontplatte</li> <li>• 1x Edelstahl-Taster</li> <li>• frontseitig IP65 gedichtet</li> </ul> <p>WES-Bestell-Nr.: TBFM-38S-1B-O-U  <b>Technische Zeichnung Einbau Trackball unter</b>  <a href="http://www.wes-electronic.de/de/draw/TBFM-38S-1B-O-U.PDF">http://www.wes-electronic.de/de/draw/TBFM-38S-1B-O-U.PDF</a></p>
	<p><b>Einbau-Trackball 38mm Optisch Frontplatte 2 Tasten</b>  <b>Besonderheiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrietauglicher Einbau-Trackball</li> <li>• Optische Abtastung mit 800 dpi</li> <li>• 38mm Edelstahl-Trackball</li> <li>• mit Edelstahl-Frontplatte</li> <li>• mit 2x Edelstahl-Taster</li> <li>• frontseitig IP65 gedichtet</li> </ul> <p>WES-Bestell-Nr.: TBFM-38S-2B-O-U  Technische Zeichnung Einbau Trackball unter  <a href="http://www.wes-electronic.de/de/draw/18/TBFM-38S-2B-O-U.PDF">http://www.wes-electronic.de/de/draw/18/TBFM-38S-2B-O-U.PDF</a></p>

*Kundenspezifische Lösungen gemäß Ihren Vorgaben sind bei WES bereits ab einem Stück möglich!*



**Touchpad mit 2-Tasten und Edelstahl-Frontplatte**

Touchpad mit Edelstahl-Frontplatte und zwei Edelstahl-Taster unterhalb, für den Fronteinbau (Einbau von oben).

Hersteller-Bezeichnung: TOUCHPAD-2TAST-TU

Zeichnung unter: <http://www.wes-electronic.de/de/draw/touchpad-2tast-to.pdf>



**Touchpad mit 2-Tasten und Edelstahl-Frontplatte**

Touchpad mit Edelstahl-Frontplatte und zwei Edelstahl-Taster oberhalb, für den Fronteinbau (Einbau von oben).

Hersteller-Bezeichnung: TOUCHPAD-2TAST-TO

Zeichnung unter: <http://www.wes-electronic.de/de/draw/touchpad-2tast-to.pdf>

**Kundenspezifische Lösungen gemäß Ihren Vorgaben sind bei WES bereits ab einem Stück möglich!**

## Industrietaugliche Einbautrackballs zum Einbau von unten

	<p><b>38mm Einbau Trackball, Ball entnehmbar, IP65</b></p> <p><b>Vorteile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrietauglicher 38 mm Einbau-Trackball</li> <li>• Zu Reinigungszwecken kann der Trackball von oben entnommen werden</li> <li>• zur Integration in vorhandene Systeme (Einbau von unten)</li> <li>• frontseitig IP65 (statisch) und IP54 (dynamisch) gedichtet</li> <li>• 3 externe Taster anschließbar</li> </ul> <p><b>Artikel-Bezeichnung:</b> TBPM-38P-R-M-UP</p>
	<p><b>38mm Einbau-Trackball, schwarz inkl. Kabel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrietauglicher 38 mm Einbau-Trackball im Kunststoff-Gehäuse</li> <li>• zur Integration in vorhandene Systeme (Einbau von unten)</li> <li>• Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (statisch) und IP54 (dynamisch)</li> <li>• variabler Befestigungsrahmen ist um 90° drehbar</li> <li>• 3 externe Taster anschließbar</li> </ul> <p><b>Hersteller-Bezeichnung:</b> TBPM-38P-M2-P65-UP</p> <p><u>Technische Zeichnung</u></p>
	<p><b>50mm Laser Einbau-Trackball - Einbau von unten</b></p> <p><b>Laser-Einbau-Trackball für den Fronteinbau von unten.</b> Durch den Einsatz eines Halteringes ist die Rollkugel des Trackballs von oben entnehmbar. Dadurch ist eine schnelle Beseitigung im Falle einer Verschmutzung möglich.</p> <p>Anschlusskabel USB, Länge 1,6 m sowie Anschlusskabel für 1-3 externe Mouse-Tasten sind im Lieferumfang enthalten.</p> <p><b>Hersteller-Bezeichnung:</b> TBPM-50-L-UP-IP68</p> <p>50mm Laser Einbau-Trackball - Einbau von unten</p> <p><b>Zeichnung unter:</b> <a href="http://www.wes-electronic.de/de/draw/TBPM-50-L-UP-IP68-draw.pdf">http://www.wes-electronic.de/de/draw/TBPM-50-L-UP-IP68-draw.pdf</a></p>

**Kundenspezifische Lösungen gemäß Ihren Vorgaben sind bei WES bereits ab einem Stück möglich!**

## Industrietaugliche Einbautrackballs zum Einbau von unten



**IP65 Edelstahl-Taste Einbau Ausführung  
M19/22mm**

TASTE-ES-M19-22MM



**IP67 Edelstahl-Taste MP0025**

TASTE-ES-GROS

**Kundenspezifische Lösungen gemäß Ihren Vorgaben sind bei WES bereits ab einem Stück möglich!**

## **Industrietaugliche Einbaujoysticks**

Die Einbaujoysticks wurden für anspruchsvolle Bedienerfunktionen in mobilen Arbeitsmaschinen und anderen Mensch-Maschine-Schnittstellen entwickelt, bei denen Robustheit, Zuverlässigkeit und Griffunktionalität der Einbau Joysticks wichtig sind.



### **Joystick JC6000 zweiachsig mit Controller USB**

**Industrietauglicher Einbau Joystick JC6000  
zweiachsig mit Controller - USB anschlussfertig  
verkabelt**

**Griff WT15 plus Trigger (Totmanntaste) und 4  
Tasten**

- Joystick kontaktlos (Hall-Effekt), zweiachsig, duale Ausgänge
- beide Achsen gleichsinnig, Hauptachsenbevorzugung
- mittlere Rückstellfeder, quadratische Kulisse
- Abgedichtet in Schutzart: IP65
- 4 Tasten plus Trigger (Totmanntaste)
- Betriebstemperatur: -40° - +70° C
- Versorgungsspannung 5V, geregelt, Ausgangssignal 2,5V +-1,4V

Weitere Detailinformationen erhalten Sie unter:

<http://www.wes-electronic.de/de/pdf/jc6000-serie-d.pdf>

**Hersteller-Bez.:** JC6000-T-XY-SWITCH-V1-KIT



### **Joystick JC6000 zweiachsig**

**Hersteller-Bezeichnung:** JC6000-T-XY-SWITCH

**Kundenspezifische Lösungen gemäß Ihren Vorgaben sind bei WES bereits ab einem Stück möglich!**





**Joystick JC2000 3-achsig mit Taste**

**Industrietauglicher Einbau Joystick 3-achsig mit Funktionstaste**

Joystick kontaktlos (Hall-Effekt), dreiachsig, einfache Ausgänge, alle Achsen gleichsinnig, Versorgungsspannung 5V, Ausgangssignal 2,5V +- 1,25V, ergonomischer Griff mit schwarzer Taste, runde Kulisse, keine Hauptachsenbevorzugung. Gegenstecker 8-polig.

**Garantie:** 24 Monate

**Hersteller-Bezeichnung:** JC2000-T-XYZ-SWITCH-V1

Weitere Detailinformationen erhalten Sie unter:

<http://www.wes-electronic.de/de/pdf/jc2000-serie-d.pdf>



**Joystick JC2000 3-achsig mit Taste**

**Hersteller-Bezeichnung:** JC2000-T-XYZ-SWITCH-V1

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

*Kundenspezifische Lösungen gemäß Ihren Vorgaben sind bei WES bereits ab einem Stück möglich!*