# Trackballs & Touchpads mit Frontplatte (Einbau von oben)

| | |
|---|---|
| | ***38 mm Einbau-Trackball V2A Frontplatte 1 Taste***<br>**Besonderheiten**<br>• Industrietauglicher Einbau-Trackball<br>• 38mm Edelstahl-Trackball<br>• mit Edelstahl-Frontplatte<br>• mit 1x Edelstahl-Taster<br>• frontseitig IP65 gedichtet (statisch)<br>**Hersteller-Bezeichnung:** TBFM-38S-1B-M-U<br>**Zeichnung unter:** http://www.wes-electronic.de/draw/tbfm-38s-1b-m-u.pdf<br>**Datenblatt unter:** http://www.wes-electronic.de/pdf/datenblatt_TBFM-38S-1B-M-U.pdf |
| | ***38mm Einbau-Trackball V2A Frontplatte 2 Tasten***<br>**Besonderheiten**<br>• Industrietauglicher Einbau-Trackball<br>• 38mm Edelstahl-Trackball<br>• mit Edelstahl-Frontplatte<br>• mit 2x Edelstahl-Taster<br>• frontseitig IP65 gedichtet (statisch)<br>**Hersteller-Bezeichnung:** TBFM-38S-2B-M-U<br>**Zeichnung unter:** http://www.wes-electronic.de/draw/tbfm-38s-2b-m-u.pdf<br>**Datenblatt unter:** http://www.wes-electronic.de/pdf/datenblatt_TBFM-38S-2B-M-U.pdf |
| | ***38mm Einbau-Trackball V2A Frontplatte 3 Tasten***<br>**Besonderheiten**<br>• Industrietauglicher Einbau-Trackball<br>• 38mm Edelstahl-Trackball<br>• mit Edelstahl-Frontplatte<br>• mit 3x Edelstahl-Taster<br>• frontseitig IP65 gedichtet (statisch)<br>**Hersteller-Bezeichnung:** TBFM-38S-3B-M-U<br>**Zeichnung unter:** http://www.wes-electronic.de/draw/tbfm-38s-3b-m-u.pdf<br>**Datenblatt unter:** http://www.wes-electronic.de/pdf/datenblatt_TBFM-38S-3B-M-U.pdf |

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

| | |
|---|---|
| | ***38mm Einbau-Trackball V2A Optisch 3 Tasten***<br>**Besonderheiten**<br>• Industrietauglicher Einbau-Trackball<br>• 38mm Edelstahl-Trackball<br>• Optische Abtastung mit 800 dpi<br>• mit Edelstahl-Frontplatte<br>• mit 3x Edelstahl-Taster<br>• frontseitig IP65 gedichtet (statisch)<br>**Hersteller-Bezeichnung:** TBFM-38S-3B-O-U<br>**Zeichnung unter:** http://www.wes-electronic.de/draw/TBFM-38S-3B-O-U.PDF<br>**Datenblatt unter:** http://www.wes-electronic.de/pdf/datenblatt_TBFM-38S-3B-M-U.pdf |
| | ***38mm Einbau-Trackball V2A Frontplatte 3 Tasten,***<br>Optische Abtastung<br>**Besonderheiten**<br>• Industrietauglicher Einbau-Trackball<br>• 38mm Edelstahl-Trackball<br>• mit Edelstahl-Frontplatte<br>• mit 3x Edelstahl-Taster<br>• frontseitig IP65 gedichtet (statisch)<br>**Hersteller-Bezeichnung:** TBFM-38S-2+1B-O-U<br>**Technische Zeichnung unter:** http://www.wes-electronic.de/draw/TBFM-38S-2+1B-O-U.PDF |
| | ***38mm Einbau-Trackball V2A Frontplatte 3 Tasten,***<br>Mechanische Abtastung<br>**Besonderheiten**<br>• Industrietauglicher Einbau-Trackball<br>• 38mm Edelstahl-Trackball<br>• mit Edelstahl-Frontplatte<br>• mit 3x Edelstahl-Taster<br>• frontseitig IP65 gedichtet (statisch)<br>**Hersteller-Bezeichnung:** TBFM-38S-3B-M-U<br>**Technische Zeichnung unter** http://www.wes-electronic.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***<br>Als Nachfolger für den Ametek Trackball TBFB/38/P1/UP2/9174 TBFB-9174 Ds509174<br><br>**Trackball mit Frontplatte und drei Tasten, für den Fronteinbau (Einbau von oben)**<br><br>**Hersteller-Bezeichnung:** TBFM-38P-3B-M-P65-UP<br>**Zeichnung unter:** http://www.wes-electronic.de/draw/tbfm-38p-3b-m-p65-up.pdf |
| | ***50 mm Laser Trackball mit Frontplatte und 3 Tasten***<br>**Laser-Trackball mit Edelstahl-Frontplatte und zwei Edelstahl-Taster, für den Fronteinbau (Einbau von oben).**<br>**Hersteller-Bezeichnung:** TBFM-50P-3B-L-U<br>**Technische Zeichnung unter** http://www.wes-electronic.de/draw/TBFM-50P-3B-L-U.pdf |
| | ***50 mm Trackball mit Frontplatte und 2 Tasten***<br>**Laser-Trackball mit Edelstahl-Frontplatte und zwei Edelstahl-Taster, für den Fronteinbau (Einbau von oben).**<br>**Hersteller-Bezeichnung:** WES TBFM-50P-2B-L-U<br>**Zeichnung unter:** http://www.wes-electronic.de/draw/TBFM-50P-2B-L-U.pdf<br>**Datenblatt unter**: http://www.wes-electronic.de/pdf/datenblatt_TBFM-50P-2B-L-U.pdf |

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

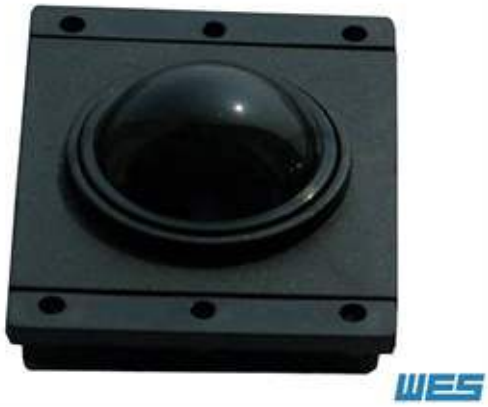
| | |
|---|---|
| | ***50 mm Trackball mit Frontplatte und 3 Tasten***<br>**Laser-Trackball mit Edelstahl-Frontplatte und drei Edelstahl-Taster, für den Fronteinbau (Einbau von oben).**<br>**Hersteller-Bezeichnung:** TBFM-50P-3B-L-U<br>**Zeichnung unter:** http://www.wes-electronic.de/draw/TBFM-50P-3B-L-U.pdf<br>**Datenblatt unter**: http://www.wes-electronic.de/pdf/datenblatt_TBFM-50P-3B-L-U.pdf |
| | ***Einbau-Trackball 38mm Optisch Frontplatte 1 Taste***<br>**Besonderheiten**<br>• Industrietauglicher Einbau-Trackball<br>• Optische Abtastung mit 800 dpi<br>• 38mm Edelstahl-Trackball<br>• mit Edelstahl-Frontplatte<br>• 1x Edelstahl-Taster<br>• frontseitig IP65 gedichtet (statisch)<br>WES-Bestell-Nr.: TBFM-38S-1B-O-U<br>**Technische Zeichnung Einbau Trackball unter** http://www.wes-electronic.de/draw/TBFM-38S-1B-O-U.PDF |
| | ***Einbau-Trackball 38mm Optisch Frontplatte 2 Tasten***<br>**Besonderheiten**<br>• Industrietauglicher Einbau-Trackball<br>• Optische Abtastung mit 800 dpi<br>• 38mm Edelstahl-Trackball<br>• mit Edelstahl-Frontplatte<br>• mit 2x Edelstahl-Taster<br>• frontseitig IP65 gedichtet (statisch)<br>WES-Bestell-Nr.: TBFM-38S-2B-O-U<br>Technische Zeichnung Einbau Trackball unter http://www.wes-electronic.de/draw/18/TBFM-38S-2B-O-U.PDF |

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

| | |
|---|---|
| | ***Touchpad mit 2-Tasten und Edelstahl-Frontplatte***<br>**Touchpad mit Edelstahl-Frontplatte und zwei Edelstahl-Taster unterhalb, für den Fronteinbau (Einbau von oben).**<br>**Hersteller-Bezeichnung:** TOUCHPAD-2TAST-TU<br>**Zeichnung unter:** http://www.wes-electronic.de/draw/touchpad-2tast-to.pdf |
| | ***Touchpad mit 2-Tasten und Edelstahl-Frontplatte***<br>**Touchpad mit Edelstahl-Frontplatte und zwei Edelstahl-Taster oberhalb, für den Fronteinbau (Einbau von oben).**<br>**Hersteller-Bezeichnung:** TOUCHPAD-2TAST-TO<br>**Zeichnung unter:** http://www.wes-electronic.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*

| | |
|---|---|
| | ***38mm Einbau Trackball, Ball entnehmbar, IP65***<br>**Vorteile**<br>• Industrietauglicher 38 mm Einbau-Trackball<br>• Zu Reinigungszwecken kann der Trackball von oben entnommen werden<br>• zur Integration in vorhandene Systeme (Einbau von unten)<br>• frontseitig IP65 (statisch) und IP54 (dynamisch) gedichtet<br>• 3 externe Taster anschließbar<br>**Artikel-Bezeichnung:** TBPM-38P-R-M-UP |
|  | ***38mm Einbau-Trackball, schwarz inkl. Kabel***<br>• Industrietauglicher 38 mm Einbau-Trackball im Kunststoff-Gehäuse<br>• zur Integration in vorhandene Systeme (Einbau von unten)<br>• Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (statisch) und IP54 (dynamisch)<br>• variabler Befestigungsrahmen ist um 90° drehbar<br>• 3 externe Taster anschließbar<br>**Hersteller-Bezeichnung:** TBPM-38P-M2-P65-UP<br>Technische Zeichnung |
| | ***50mm Laser Einbau-Trackball - Einbau von unten***<br>**Laser-Einbau-Trackball für den Fronteinbau von unten.** Durch den Einsatz eines Halteringes ist die Rollkugel des Trackballs von oben entnehmbar. Dadurch ist eine schnelle Beseitigung im Falle einer Verschmutzung möglich.<br>Anschlusskabel USB, Länge 1,6 m sowie Anchlusskabel für 1-3 externe Mouse-Tasten sind im Lieferumfang enthalten.<br>**Hersteller-Bezeichnung:** TBPM-50-L-UP-IP68<br>50mm Laser Einbau-Trackball - Einbau von unten<br>**Zeichnung unter:** http://www.wes-electronic.de/draw/TBPM-50-L-UP-IP68-draw.pdf |

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

WES Systeme Electronic GmbH, Philipp-Reis-Strasse 10, 61130 Nidderau - Deutschland
Telefon +49 6187 92 56 0 | info@wes-electronic.de | https://www.wes-electronic.de/

# *Industrietaugliche Einbautrackballs zum Einbau von unten*

| | |
|---|---|
| | ***IP65 Edelstahl-Taste Einbau Ausführung M19/22mm***<br>TASTE-ES-M19-22MM |
| | ***IP67 Edelstahl-Taste MP0025***<br>TASTE-ES-GROS |

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

WES Systeme Electronic GmbH, Philipp-Reis-Strasse 10, 61130 Nidderau - Deutschland
Telefon +49 6187 92 56 0 | info@wes-electronic.de | https://www.wes-electronic.de/

# *Industrietaugliche Einbaujoysticks*

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

| | |
|---|---|
| | ***Joystick JC6000 zweiachsig mit Controller USB***<br>**Industrietauglicher Einbau Joystick JC6000 zweiachsig mit Controller - USB anschlussfertig verkabelt**<br>**Griff WT15 plus Trigger (Totmanntaste) und 4 Tasten**<br>• Joystick kontaktlos (Hall-Effekt), zweiachsig, duale Ausgänge<br>• beide Achsen gleichsinnig, Hauptachsenbevorzugung<br>• mittlere Rückstellfeder, quadratische Kulisse<br>• Abgedichtet in Schutzart: IP65 (statisch)<br>• 4 Tasten plus Trigger (Totmanntaste)<br>• Betriebstemperatur: -40° - +70° C<br>• Versorgungsspannung 5V, geregelt, Ausgangssignal 2,5V +-1,4V<br>Weitere Detailinformationen erhalten Sie unter:<br>http://www.wes-electronic.de/pdf/jc6000-serie-d.pdf<br>**Hersteller-Bez.:** JC6000-T-XY-SWITCH-V1-KIT |
| | ***Joystick JC6000 zweiachsig***<br>**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***<br>**Industrietauglicher Einbau Joystick 3-achsig mit Funktionstaste**<br><br>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.<br><br>**Garantie**: 24 Monate<br>**Hersteller-Bezeichnung:** JC2000-T-XYZ-SWITCH-V1<br>Weitere Detailinformationen erhalten Sie unter:<br>http://www.wes-electronic.de/pdf/jc2000-serie-d.pdf |
| | ***Joystick JC2000 3-achsig mit Taste***<br>**Hersteller-Bezeichnung:** JC2000-T-XYZ-SWITCH-V1 |

Stand: 24.11.2023
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

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