

Wireless Handrad

Wireless Handrad: Unser Wireless Handrad besteht im wesentlichen Teilen aus den Baugruppen: - Sender - Empfänger

Wireless Handrad:

Unser Wireless Handrad besteht im wesentlichen Teilen aus den Baugruppen:

- Sender
- Empfänger
- Antenne
- Antennenverlängerung

0190acdc398c7917bd899e925d5293c3

0190acdb29e57876abc4a6ed31e86134

Passende Produkte

Zum Betrieb werden zwei Batterien vom Typ AA benötigt.
Diese werden im Handrad(Sender) hinter der Abdeckung, die mittels Schlitzschraubendreher geöffnet werden kann, eingesetzt.

“ Achten Sie auf die richtige Polung der Batterien beim Einsetzen. Wir empfehlen Ihnen nur hochwertige Batterien wie die: Varta Industrial.

0190acdee5977369817ef3fef3a24ce2

Achten Sie darauf das wenn Sie mehrere Handräder kaufen / einsetzen auf die richtige “Polung”

Jede Einheit hat eine feste Mac Adresse.

Diese Adresse finden Sie auf der Rückseite des Senders und Empfängers.

Macadresse und Seriennummer beider Geräte müssen identisch sein !

0190ace1f12f7e2198489bb979140ff4

Den Empfänger montieren Sie auf eine 35mm Tragschiene.

Die Antennenverlängerung wird auf dem Empfänger unten rechts aufgeschraubt. Ziehen Sie die Überwurfmutter nur Handfest an. Entfernen Sie die Gummikappe vom Antennenadapter ab.

0190ace3a79677ecbeec48e2d2402bd8

Nun können Sie die Antenne auf das Grundgehäuse aufschrauben.

Das Grundgehäuse können Sie mittels angebrachten Magnet einfach auf den Schaltschrank heften. Nutzen Sie zur Abdichtung des Schaltschranks eine Kabelverschraubung.

0190ace57e627effaf1fc08c23afd824

Nun muss die Verdrahtung vorgenommen werden:

- Stellen Sie den elektrischen Anschluss an das Gerät gemäß der Anleitung her.
- Der elektrische Anschluss an das Gerät muss von einem autorisierten Service oder Elektriker vorgenommen werden.
- Kabelverbindungen sollten nicht hergestellt werden, während das Gerät in Betrieb ist.
- Nachdem alle Verbindungen überprüft wurden, sollte das Gerät mit Strom versorgt werden.
- Max. pro Pin von Achsen-, Geschwindigkeits-, Tasten- und ACS-Ausgängen.
Es kann ein 0,5-A-Ausgang verwendet werden.
- Max. pro Pin von Encoder-Ausgängen. Es kann ein 50-mA-Ausgang verwendet werden.

Die Stromversorgung an VDC ist potentialfrei. Hier legen Sie bitte 24 Volt DC an.

“ Am VCOM-Anschluss darf keine Spannung über der Kapazität angelegt werden.
(+30 VDC)

0190acf40e037cf3879b9cf83ea44355

Belegung Empfänger:

01917fa9a67d7145b870b18c0bbf34d2

Unsere Belegung des MPG Moduls:

Downloads

- [Anleitung_MPG-Deutsch](#)

01917f28b20876369bd217b565b7b12e

Wir empfehlen unsere Anschlussblöcke für eine saubere und einfache Verdrahtung ohne Löten. Wer selber verdrahten möchte denkt bitte an die Brücke zwischen 12 und 19

Passende Produkte

Din-Schienenanschlussblock 25 polig

Din-
Schienenanschlussblock 25
polig

Artikelnummer: SW10375

[Zum Produkt →](#)

Alternative zum Klemmenblock haben wir auch einen einfachen Anschlussblock entwickelt.

Passende Produkte

Anschlussboard für das Wireless Handrad

Anschlussboard für das
Wireless Handrad

Artikelnummer: HW10100_1

[Zum Produkt →](#)

0191c1539b48787ca49cd407ee6a826f

Bedienung:

- 1: Not Aus
- 2: Batterie Warnung
- 3: Verbindungsanzeige
- 4: Zustimmtaster (Totmanschalter - Muss dauerhaft gedrückt sein um das Handrad zu bedienen)
- 5: Encoder 100 Impulse je Umdrehung
- 6: Auflösung
- 7 Achswahlschalter
- 8: Sondertasten (Makrosteuerung möglich, auf Anfrage erstellen wir Ihnen gerne ein Makro)

0190acf654ab7d42b7bda4bee64b958e

Verhalten bei Störungen:

Wenn Sie feststellen, dass das Gerät eine Fehlfunktion aufweist oder außerhalb des vorgesehenen Betriebsmodus arbeitet,
wenden Sie sich an unseren technischen Support und befolgen Sie die Anweisungen.

Wartung

- Bei Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten sind Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, um einen unbeabsichtigten Betrieb des Gerätes zu verhindern.
- Wartungs- und Reparaturarbeiten an elektrischen Geräten müssen von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Ersetzen Sie verschlissene und verformte Teile durch neue, um Fehlfunktionen vorzubeugen.
- Bei Zweifeln an der Funktionsfähigkeit des Gerätes ist das Gerät sofort stillzusetzen und unseren Support zu verständigen.

Die Zusatztasten sehen Sie wie im Bild aus.

01915ac50a377eefa8d2424913283cf9

“ Unsere Kunden können sich bei uns melden:
Wir haben kostenlos die Makros:
- Achse Nullen
- Maschine Enable fertig

Empfänger und seine LED:

LED **CPU** blinkt wenn der Empfänger - **empfangsbereit** ist.

Wird die **Zustimmtaste** seitlich am Handrad **gedrückt leuchten je nach Einstellung** am Handrad die LED für **X-Y-Z-4-5-6 X1-X10-X100** in **grün**.

Drehen Sie am Handrad müssen die LED von **A und B rot aufblinken**.

Wird der **Not Aus gedrückt leuchten** die LED **ASC1 und ASC2**. Wird der der Not Aus entriegelt bleiben erst einmal die LED an. Um eine Freigabe zu erhalten müssen Sie den Zustimmtaster an der Seite des Handrades drücken. Dann erlöschen die LED von ACS1 und ACS2 und Sie können dann erst wieder die Software freischalten.

“ Wird über das Handrad ein Not Aus ausgelöst, muss zuerst nach der Entriegelung, die Zustimmtaste gedrückt werden um das Empfängermodul wieder zurück zu setzen.
Ohne diese Ausführung können Sie die Enable Taste der Software nicht aktivieren, da das Empfängermodul nicht wieder zurück gesetzt wurde !

[Video auf YouTube ansehen](#)

Neu in der Version V2 die Tasten:

- Enable
- Teachen
- Werkstücknullpunkt anfahren
- Maschine Referenz fahren

Tastenbelegung

Design CNC Steuerung

Wir geben Ihnen zu den 4 Tasten auch die Makros zur SIM Software mit.

Die Funktionen:

- Enable:

Verbinden Sie die Steuerung mit der Taste. Das Deaktivieren muss weiterhin aus Sicherheitsgründen über den Monitor erfolgen

- Teachen:

Wer das Teachmakro hat (in der Industrie Variante enthalten) kann mittels dieser Taste die Positionen übernehmen

- Werkstücknullpunkt anfahren:

Mit dem Druck auf diese Taste bewegt sich die Maschine auf den Werkstücknullpunkt

- Referenz fahren:

Ein Tastendruck auf diese Taste und die Maschine fährt alle aktivierten Achsen auf den Referenzpunkt, kann aber auch für das Achsennullen genommen werden.

Bei dieser Funktion: Muss die zu nullende Achse ausgewählt sein.

Downloads

- [Sicherheitsdatenblatt zu den Batterien](#)

Revision #1

Created 2026-09-03 10:48:05 UTC by Admin

Updated 2026-09-04 19:27:49 UTC by Admin