

Wireless Handrad V2



ARTIKELNUMMER

WirelessMPG_V2

839,00 €

Produktbeschreibung

Wireless Handrad V2 - volle Kontrolle direkt an Ihrer CNC-Maschine

Frei bewegen. Präzise positionieren. Die CNC-Maschine genau dort bedienen, wo Sie gerade arbeiten.

Mit dem **Wireless Handrad V2** bewegen Sie sich beim Einrichten, Positionieren und Antasten frei an Ihrer CNC-Maschine – ohne störendes Kabel zwischen Bediener und Schaltschrank.

Mit einer Reichweite von **bis zu 100 Metern** eignet sich das Handrad nicht nur für kompakte CNC-Fräsmaschinen, sondern auch für große Portalfräsen, Drehmaschinen und industrielle Anlagen. Bis zu **6 Achsen** können über das Handgerät ausgewählt und präzise positioniert werden.

Bedienen Sie die Maschine dort, wo Sie das Werkstück sehen

Beim Einrichten einer CNC-Maschine kommt es auf jeden Millimeter an. Werkzeug, Werkstück und Maschinenbewegung sollten dabei möglichst direkt beobachtet werden können.

Genau hier spielt das Wireless Handrad V2 seine Stärke aus: Sie müssen nicht ständig zwischen

Bedienpult und Werkstück wechseln, sondern nehmen das Handrad einfach mit an die gewünschte Position der Maschine.

Das erleichtert beispielsweise das **Einrichten, Antasten, Positionieren und manuelle Verfahren der Achsen** erheblich.

Bis zu 6 Achsen komfortabel bedienen

Das Wireless Handrad V2 unterstützt CNC-Maschinen mit **bis zu sechs Achsen**. Damit eignet es sich sowohl für klassische 3-Achs-Maschinen als auch für umfangreichere CNC-Systeme mit zusätzlichen Achsen.

Die gewünschte Achse und Schrittweite können direkt am Handgerät ausgewählt werden.

Anschließend lässt sich die entsprechende Maschinenachse präzise über das elektronische Handrad verfahren.

Kabellose Freiheit mit bis zu 100 Metern Reichweite

Mit einem maximalen Arbeitsabstand von **bis zu 100 Metern** bietet das Wireless Handrad V2 einen großen Bewegungsradius. Gerade bei großen Maschinen und Anlagen ist das ein entscheidender Vorteil. Der Bediener kann sich frei entlang der Maschine bewegen und die Achsen trotzdem unmittelbar kontrollieren.

Sicherheit direkt in der Hand

Bei der manuellen Bedienung einer CNC-Maschine ist Sicherheit besonders wichtig. Das Wireless Handrad V2 verfügt deshalb über **zwei Not-Aus-Relais**. Damit wird die Not-Aus-Funktion in das Bedienkonzept des Handrades integriert und steht dem Bediener unmittelbar am mobilen Handgerät zur Verfügung.

Robustes Handgerät mit IP65

Das Handgerät wurde für den Einsatz in Werkstatt und Produktion entwickelt. Das robuste ABS-Gehäuse besitzt die **Schutzart IP65** und eignet sich damit hervorragend für den täglichen Einsatz an CNC-Maschinen. Gleichzeitig liegt das kompakte Handgerät gut in der Hand und ermöglicht eine komfortable Bedienung auch bei längeren Einricht- und Rüstarbeiten.

Bis zu 40 Stunden Betriebszeit

Die Stromversorgung des Handgerätes erfolgt über **2 AA-Batterien**. Mit vollen Batterien erreicht das Wireless Handrad eine Betriebszeit von **ca. 40 Stunden**. Wird ein niedriger Batteriestand erkannt, steht noch eine Betriebszeit von ungefähr **2 Stunden** zur Verfügung. So kann rechtzeitig ein

Batteriewechsel eingeplant werden.

Für Encoder- und MPG-Eingänge

Das Wireless Handrad V2 ist für CNC-Steuerungen geeignet, die über einen entsprechenden **Encoder- oder MPG-Eingang** verfügen.

Das benötigte **MPG-Modul ist bereits im Lieferumfang enthalten**. Dadurch erhalten Sie eine aufeinander abgestimmte Basis für die Integration des Handrades in Ihre CNC-Steuerung.

SIM CNC Funktionen bereits vorbereitet

Für den Einsatz mit unserer SIM-CNC-Lösung sind bereits passende Makros im Lieferumfang enthalten.

- Makro für **Achsen nullen**
- Makro für **Maschine Enable**

Damit lässt sich das Wireless Handrad besonders komfortabel in eine entsprechend konfigurierte SIM-CNC-Steuerung integrieren.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Kabellose Bedienung** der CNC-Maschine
- Reichweite von bis zu **100 Metern**
- Unterstützung von bis zu **6 Achsen**
- Ideal zum Einrichten, Positionieren und manuellen Verfahren
- **2 Not-Aus-Relais**
- Robustes Handgerät mit **Schutzart IP65**
- Betriebszeit von ca. **40 Stunden**
- Batteriekontrollanzeige
- Kompatibel mit Encoder- und MPG-Eingängen
- **MPG-Modul bereits enthalten**
- DIN-Schienenanschlussblock im Lieferumfang
- SIM-CNC-Makros für Achsen nullen und Maschine Enable enthalten
- Ideal für **CNC-Retrofit und Maschinenmodernisierung**

Ideal für große CNC-Maschinen

Je größer eine Maschine ist, desto wichtiger wird eine mobile Bedienmöglichkeit. Bei einer großen Fräsmaschine oder Portalfräse kann zwischen dem zentralen Bedienpult und dem eigentlichen

Arbeitsbereich ein erheblicher Abstand liegen. Mit dem Wireless Handrad V2 nehmen Sie die Bedienung einfach mit. Sie können direkt am Werkzeug oder Werkstück stehen und gleichzeitig die gewünschte Achse kontrolliert verfahren.

Perfekt für CNC-Retrofit und Maschinenmodernisierung

Auch bei der Modernisierung älterer Maschinen bietet das Wireless Handrad einen deutlichen Komfortgewinn. Eine bestehende Fräsmaschine, Drehmaschine oder Portalfräse kann um eine moderne mobile Bedienmöglichkeit erweitert werden. Das macht das Wireless Handrad V2 zu einer interessanten Ergänzung für professionelle **CNC-Retrofit-Projekte** und neu aufgebaute CNC-Maschinen.

Technische Daten

- **Spannungsversorgung Handgerät:** 2 × AA Batterie
- **Spannungsversorgung Empfänger:** 12-24 V DC
- **Leistungsaufnahme Handgerät:** 0,14 W
- **Leistungsaufnahme Empfänger:** 1,5 W
- **Not-Aus:** 2 Relais
- **Material:** ABS
- **Schutzart Sender:** IP65
- **Max. Arbeitsabstand:** bis zu 100 m
- **Betriebsfrequenz:** 2,4 GHz
- **Betriebszeit:** ca. 40 Stunden
- **Restlaufzeit nach Batteriewarnung:** ca. 2 Stunden
- **Arbeitstemperatur:** -20 °C bis +70 °C
- **Lagertemperatur:** -30 °C bis +80 °C
- **Gewicht Sender:** ca. 500 g
- **Gewicht Empfänger:** ca. 150 g

Lieferumfang

- 1 × Wireless Handrad V2 mit CNC-Bedientasten
- 1 × Empfängereinheit
- 1 × DIN-Schienenanschlussblock
- 1 × Flachbandkabel
- 1 × MPG-Modul

- 1 × SIM Software Makro – Achsen nullen
- 1 × SIM Software Makro – Maschine Enable

Mehr Freiheit bei der CNC-Bedienung

Ein festes Bedienpult bleibt der zentrale Arbeitsplatz der Maschine. Beim Einrichten möchten Sie jedoch dort stehen, wo tatsächlich etwas passiert: **direkt am Werkzeug und am Werkstück.**

Genau dafür wurde das Wireless Handrad V2 entwickelt.

Wireless Handrad V2 – bis zu 6 Achsen, bis zu 100 Meter Reichweite und präzise CNC-Bedienung genau dort, wo Sie sie benötigen.

Weitere Informationen und aktuelle Produktdaten

[Produkt im Onlineshop ansehen](#)