

elfatek

DRAHTLOSES HANDRAD

Benutzerhandbuch

elfamak

TR



1. Über das Unternehmen

Im Jahr 2006 brachte das Unternehmen seine Erfahrungen aus der Industrieelektronikbranche in die Kranfernsteuerungsbranche ein.

Die Gründer von Elfatek Elektronik produzierten mit Projektunterstützung von TÜBİTAK in der Türkei die ersten Kranfernsteuerungen mit 80 Kanälen und 240 Stunden Arbeitszeit. Im Augenblick;

Mit 3D-Drucker, Rundenschalter, Überlastungsanzeige, externem Display, Joystick-Controller, Neigungssensor, PWM-Steuereinheit, programmierbarer elektronischer Steuereinheit (ECU), Winkelbegrenzungssensor, kabellosem Handrad, CANBus-USB-Konverter, akustischen und Lichtwarnsystemen wurde bereichert sein Produktportfolio.

Elfatek Elektronik entwickelt mit seinen Ingenieuren die Software aller seiner Produkte und produziert in eigenen Anlagen mechanische und halbfertige elektronische Teile. Mit seinen Investitionen in die technologische Infrastruktur und kontinuierlichen Forschungs- und Entwicklungsstudien hat sich Elfatek zum führenden Hersteller und Entwickler von Kranfernsteuerungen in der Türkei entwickelt. Am 27.10.2017 wurde unser Unternehmen vom Ministerium für Wissenschaft, Industrie und Technologie als 1. Forschungs- und Entwicklungszentrum in Konya im Bereich Industrieelektronik und als 41. Forschungs- und Entwicklungszentrum in der Türkei registriert.

Auf diesem Weg, der mit der Vision „Industrieerzeugnisse auf internationalem Niveau zu entwickeln und ein führendes Unternehmen in Forschung und Entwicklung zu entwickeln“ eingeschlagen wurde, erfolgt der Export in 91 Länder. Elfatek Elektronik setzt seine Aktivitäten zur Entwicklung leistungsstarker und qualitativ hochwertiger Produkte fort, die die Branche mit seinem jungen und dynamischen Ingenieurteam benötigt.

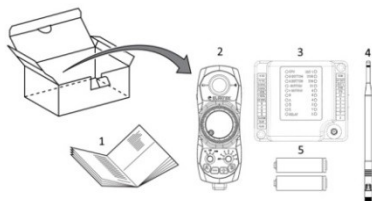
Unsere Aufgabe

Entwicklung von Industrieerzeugnissen auf der Grundlage von Forschung und Entwicklung mit hoher Wertschöpfung, um die Wettbewerbsfähigkeit unseres Landes zu steigern.

unsere Vision

Industrieerzeugnisse auf internationaler Ebene entwickeln und ein führendes Unternehmen in Forschung und Entwicklung sein.

2. Inhalt des Produktpakets



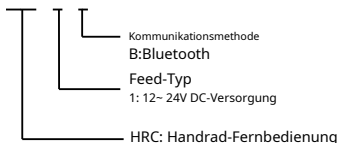
eins Benutzerhandbuch

2 Handradspender

3 Handradempfänger

4 Empfangsantenne

5 2xAA Batterie



4. Verwendungszweck und Produkteinführung

Das kabellose Handrad ist so konzipiert, dass es anstelle von kabelgebundenen Handrädern verwendet werden kann, indem es an die Einheit namens Manual Pulse Generator (MPG) auf CNC-Maschinen angeschlossen wird. Es hat den gleichen Inhalt wie die Verwendung von Seilhandrädern für CNC-Maschinen.

5. Technische Spezifikationen

5.1. Standardspezifikationen des Senders

Allgemeine Merkmale

- Betriebsfrequenz: 2,4 GHz Transceiver
- Anzahl der Tasten: 4
- Arbeitsabstand: 100 m
- Verzögerung der anfänglichen Bereitschaft des Empfängers: < 2 Sek
- Reaktionszeit auf Befehle (Tastendruck): < 20 ms
- Arbeits- und Lagertemperatur: -40 °C~85 mit C°C.
- Körperstruktur: Polyamid
- 20 bei voll aufgeladenem Akku*kontinuierliche Arbeitszeit bei C: 40 Stunden
- Kontinuierliche Betriebszeit nach Warnung bei niedrigem Batteriestand: 2 Stunden

Elektrische Spezifikationen:

- Versorgungsspannung: 3 VDC
- Stromaufnahme: 60 mA
- Batterie: 2 x AA-Batterie mit dünnem Stift.

Mechanische Abmessungen des Geräts:

- 75 mm x 75 mm x 197 mm (Breite x Länge x Höhe)

5.2 Standardspezifikationen des Empfängers

Allgemeine Merkmale

- Betriebsfrequenz: 2,4 GHz Transceiver
- Arbeitsabstand: 100 m
- Verzögerungszeit der Empfängeraktivierung: < 2 Sekunden
- Arbeits- und Lagertemperatur: -40 °C°85 mit C°C.
- Verarbeitungs- und Lagertemperatur: -40 °C°85 mit C°C.
- Körperstruktur: Elektrische

Eigenschaften aus Polyamid

- 12~ 24V DC Betriebsspannung
- Leistungsaufnahme: 1,5 W max.

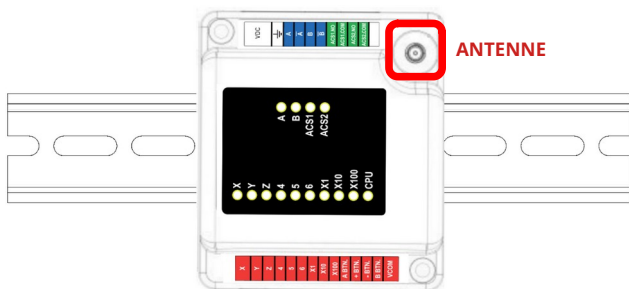
Mechanische Abmessungen des Geräts

- 35 mm x 89 mm x 77 mm (Breite x Länge x Höhe)

6. Gerätemontage

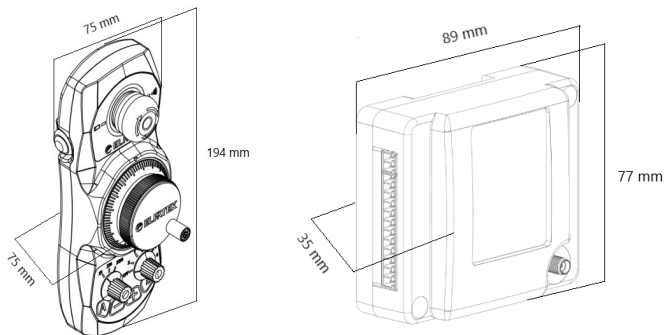
Das HRC-1-B-Gerät kann auf der Schiene im Panel montiert werden. Bei der Montage auf der Schiene können Sie sicherstellen, dass das Gerät an der Schiene befestigt wird, indem Sie auf das untere Teil drücken. Die Installation des Geräts muss geschützt erfolgen, damit es nicht durch Umgebungs- und Wetterbedingungen beeinträchtigt wird.

Der aus der Gerätebox kommende Antennenstecker sollte in die im Bild unten gezeigte Buchse eingesteckt und die Antenne aus dem Panel entfernt werden. Die Antenne wird mit Hilfe des darunter liegenden Magneten an einem Punkt in der Nähe des Senders am Chassis der Maschine befestigt. Andernfalls kann es zu Problemen bei der drahtlosen Kommunikation zwischen Handradempfänger und Sender kommen.



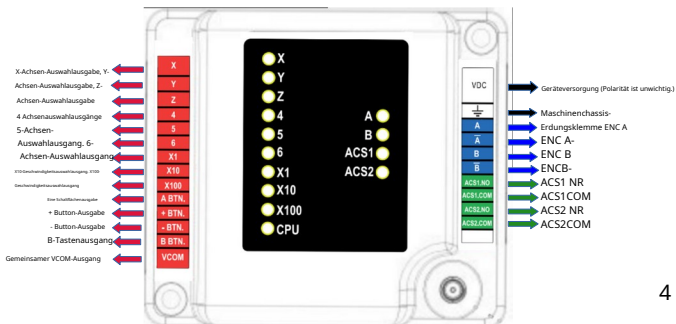
Schienenmontage

6.1 Mechanische Abmessungen des Geräts



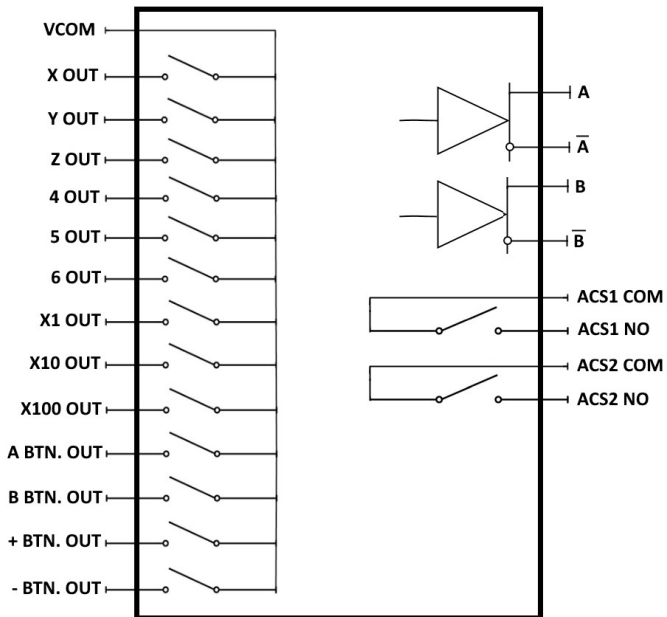
6.2 Elektrischer Anschlussplan

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



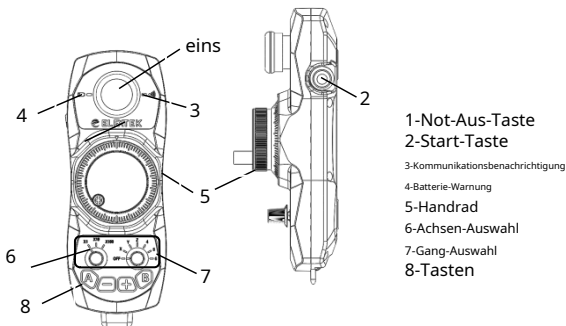
ACHSE & GESCHWINDIGKEIT & TASTE
AUSGÄNGE

ENCODER & ACS
AUSGÄNGE



7. Gebrauchsanweisung

7.1. Sender



- Damit das Sendegerät funktioniert, muss die Batterieabdeckung entfernt und 2 AA-Batterien in das Batteriefach eingelegt werden.
- Beim Einschalten des Geräts wird die ACS-Taste (1) überprüft und der ACS-Ausgangsstatus am Empfänger aktualisiert.
- Wenn die ACS-Taste gedrückt wird, nachdem das Gerät in Betrieb ist, wird der ACS-Ausgang des Empfängers aktiv.
- Um das Gerät aus dem ACS-Modus zu nehmen, muss nach dem Anheben der ACS-Taste die Starttaste (2) gedrückt werden.
- Durch Veränderung der Stellungen des Achswahlschalters (6) und Geschwindigkeitswahlschalters (7) werden die Achs- und Geschwindigkeitsausgänge am Empfangsgerät aktiviert bzw. deaktiviert.
- Durch Drücken der Tasten (8) werden die Tastenausgänge am Empfangsgerät aktiviert bzw. deaktiviert.
- Durch Drehen des Handrad-Encoders (5) nach rechts oder links wird am Encoder-Ausgang ein 3,3-V-Impuls erzeugt.
- Achsen-, Geschwindigkeits-, Tasten- und Encoder-Ausgänge werden auf dem Empfangsgerät aktiviert, wenn die Starttaste gedrückt wird. Sofern die Starttaste nicht gedrückt wird, sind die Ausgänge am Empfangsgerät passiv, unabhängig davon, welche Achsgeschwindigkeit ausgewählt ist, die Taste gedrückt wird oder der Handrad-Encoder gedreht wird.

7.2. Bedienungsanleitung des Empfängers

Wenn das Empfängergerät mit Strom versorgt wird und sich das Sendergerät im Verbindungsbereich befindet, weckt es den Sender automatisch aus dem Schlafmodus und setzt den Betrieb fort, indem der Not-Aus-Status überprüft wird.

8. Sicherheitswarnungen

- Die Kabel des Gerätes müssen so ummantelt sein, dass sie nicht gequetscht oder betreten werden können.
- Der Kontakt mit elektrischem Strom kann zu tödlichen Schlägen oder schweren Verbrennungen führen. Während das Gerät in Betrieb ist, fließt in den Eingangs- und Ausgangskreisen elektrischer Strom. Berühren Sie keine Teile, die elektrischem Strom ausgesetzt sind.
- Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Geräts während der Installation, Wartung und Instandhaltung.
- Verwenden Sie bei der Wartung oder Instandhaltung vom Hersteller empfohlene Geräte.

9. 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 der technische Dienst zu verständigen.

10. Verhalten bei Störungen

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

A series of horizontal dotted lines for writing.

elfatek

GEWÄHRLEISTUNGSZERTIFIKAT

Das Gerät ist gegen alle Arten von Herstellungsfehlern geschützt. **2 (zwei) Jahre** Garantierzeit.

Die folgenden Artikel fallen nicht unter die Garantie:

Taster, Relais und Schalter werden auch für Eingriffe in das Innere des Geräts und für andere als die in der Bedienungsanleitung angegebenen Zwecke verwendet, oder unsachgemäßer Verwendung fällt nicht unter die Garantie.

Im Falle einer Fehlfunktion oder Beschwerde, die bei unserem Gerät aufreihen konnte, können Sie uns unter der im Handbuch angegebenen Adresse oder Telefonnummer kontaktieren.

Sie können es installieren und um Hilfe bitten.

Die Haftung des Verkäufers im Rahmen der Garantiebedingungen beschränkt sich nicht auf Teile oder Teile, die innerhalb der hier genannten Bedingungen Mängel aufweisen. Beschränkt auf die Reparatur oder den Austausch von Geräten.

Geräte kommen zur Reparatur und Wartung in den **Services Werkzeuge** Versand erfolgt innerhalb.

Stempel/Unterschrift des verkauften Unternehmens

Seriennummer
Barcode-Nr.

: : /..... /.....

Geschichte

Hersteller

: **Elfatek Electronics Ltd. GmbH.** :

Maximale Reparaturzeit

20 Werktage

Garantiezeit

2 (zwei) Jahre



ELFATEK Elektronik ist eine eingetragene Marke. Alle

Rechte vorbehalten. Urheberrecht © 2016



elfatek

Elfatek Electronics Ltd. GmbH.

Fevzi Çakmak Mah. Modesa San Sit. 10735 St. Nr.: 10 Karatay/KONYA

Tel.: +90 444 79 73 (Pbx)

bilgi@elfatek.com.tr - www.elfatek.com.tr - www.elfagroupcompanies.com

V.121222.R04E