GP800 – Wireless 3D Taster

2026

Bedienerhandbuch GP800

der Firma CNC-Steuerung.com Bocholt

Stand 31.01.2026

CNC-Steuerung.com

Tel. 02871-36241-00

Jerichostr. 28
46399 Bocholt

Technik@cnc-steuerung.com

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines: 1
Lizenzvereinbarung: 2
Sicherheitshinweise: 3
Servicebereich: 5
GP800 6
LED Anzeige 7
Verdrahtung 9
Copyright 11
Firmenangaben 13
Firmeninformationen 13

„Safty First“

Denken Sie jederzeit an Ihre Sicherheit. Gehen Sie immer mit Ruhe und Besonnenheit mit einer CNC Maschine um!

Allgemeines:

Sicherheit

Bedenken Sie immer, dass es sich hierbei um eine Hardware handelt, die unter Windows 10 oder Windows 11 arbeitet. Bedenken Sie eventuell Fehler oder Störungen können jederzeit auftreten.

Überprüfen Sie immer vor der Arbeit alle Sicherheitseinrichtungen auf Ihre Funktion.

Beachten Sie auch weitergehende Sicherheitsbestimmungen von übergeordneten Behörden.

Lizenzvereinbarung:

Diese Dokumentation ist herausgegeben von Firma CNC Steuerung - Bocholt.

Diese Dokumentation unterliegt dem Copyright Rechten.
Kein Teil dieses Handbuches darf in irgendeiner Form ohne vorherige ausdrückliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme vervielfältigt, verarbeitet oder verbreitet werden. Diese Dokumentation darf nur mit unserer Lizenz zur Software verwendet werden.

Wichtiger Hinweis:
Trotz aller Sorgfalt übernehmen wir keinerlei Garantie, noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für die Nutzung dieser Information, für deren Wirtschaftlichkeit oder die fehlerfreie Funktion.

Wir sind jedoch dankbar für Hinweise auf Fehler oder technische Verbesserungsvorschläge.

Sicherheitshinweise:

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise sind durch ein Warndreieck hervorgehoben und je nach Gefährdungsgrad folgendermaßen dargestellt:

Gefahr:
bedeutet, dass Tod, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sachschaden eintreten werden, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Warnung:
bedeutet, dass Tod, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sachschaden eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Vorsicht:
bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung oder ein Sachschaden eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Hinweis:
ist eine wichtige Information über das Produkt, die Handhabung des Produktes oder den jeweiligen Teil der Dokumentation, auf den besonders aufmerksam gemacht werden soll.

Warnung:

Inbetriebsetzung und Betrieb eines Gerätes dürfen nur von qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieses Handbuchs sind Personen, die die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

Servicebereich:

Der geschützte Servicebereich:

Für alle Kunden die unsere Software per E-Mail/ Download erworben haben können wie folgt sich die Daten herunterladen.

Sie erhalten einen Download Link. Dieser ist ab Datum der Zusendung 1 Jahr gültig.

Öffnen Sie den Link und laden Sie sich alle Dateien an einen Sichern Ort herunter.

GP800

Der GP800 ist ein präziser 3D Taster der drahtlos auf eine Entfernung von 2,5 Metern das Signal sendet.
Das Anschlusskabel hat eine Länge von 5,5 Meter.
Der Empfänger muss in der Fräskabine montiert werden, wo eine direkte "Sicht" auf den Taster möglich ist.
Das Gehäuse des Empfängers ist nach IP67 ausgeführt.

Was bedeutet IP67

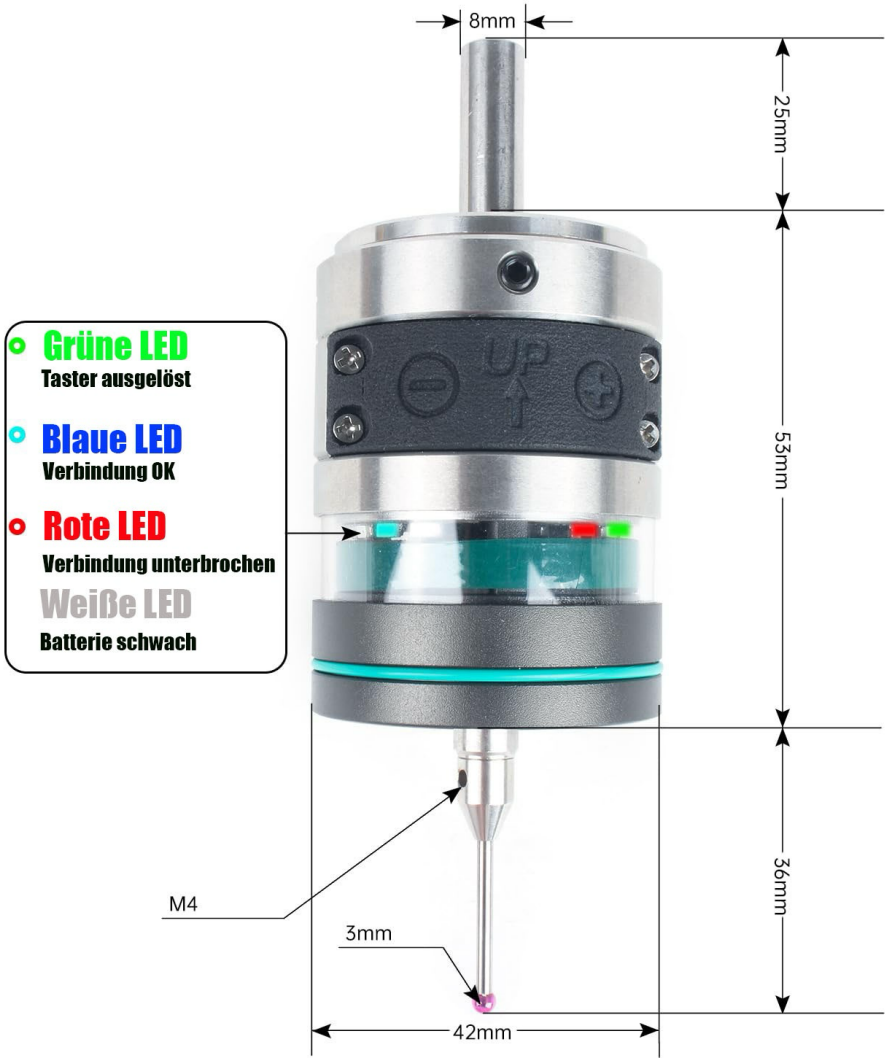
Produkte mit der Schutzklasse IP67 sind wasserdicht, es gibt jedoch eine Grenze.

Das Produkt lässt unter normalem Wasserdruck aus einem Schlauch kein Wasser ins Innere dringen.
Wenn es in Wasser getaucht wird, kann es einem Druck von 15 cm bis 1 m standhalten, und das auch nur für einen kurzen Zeitraum.
Die kurze Zeitspanne wird im Allgemeinen mit bis zu 30 Minuten angegeben.
Innerhalb eine Maschinenkabine kann das Wasser nicht eindringen, wenn der Wasserstahl nicht direkt auf das Gehäuse spritzt, ebenso wenig bei hoher Luftfeuchtigkeit und Kälte.
Jedes Produkt mit der Schutzklasse IP67 ist also gegen Staub und Wasser geschützt.

LED Anzeige

Der Taster zeigt Ihnen über die LED´s folgende Meldungen an.

Grüne LED: Taster ausgelöst
Blaue LED: Verbindung OK
Rote LED: Verbindung unterbrochen
Weiße LED: Batterie schwach



Auch der Empfänger zeigt Ihnen Informationen an:

Gelbe LED: Spannung liegt an
Rote LED: Verbindung abgebrochen
Blaue LED: Verbindung normal
Grüne LED: Taster ausgelöst
Weiße LED: Batterie vom Sender schwach



Verdrahtung

Schwarz: 24 Volt Minus
Rot: 24 Volt Plus
Orange: Taster aktivieren (NPN)
Grün: Taster ausgelöst (NPN)
Gelb: Taster schwache Batterie
Weiß: Taster Fehler

- Schwarzes Kabel auf GND
- Rotes Kabel auf 24 Volt +
- Orange auf einen Ausgang gelegt wird mit GND geschaltet = Aktivieren
- Grün auf einen Eingang (NPN Signal) am Hauptmodul für das Probesignal
- Gelb auf einen Eingang (NPN Signal) kann auch auf einem IO Modul liegen
- Weiß auf einen Eingang (NPN Signal) kann auch auf einen IO Modul liegen
- Orange auf einen Eingang (NPN Signal) kann auch auf einen IO Modul liegen

Funktion der Kabel:
- Orange: Taster aus dem Schlaf holen - Aktivieren
- Grün: Signal des Tasters bei Kontakt
- Gelb: Probe Ok
- Weiß: Probe OK
- Orange: Entfernungsüberprüfung

Wir haben wie folgt mal eine Beispielverdrahtung aufgebaut:

- IN 10 auf dem Hauptmodul (Tasteingang)
- IN 11 auf dem Hauptmodul
- IN 14 auf dem Hauptmodul
- Ausgang 5 auf dem Hauptmodul

Normaler Zustand:
- IN 10 ON
- IN 11 ON
- IN 14 ON

LOW Batterie:
- IN 10 ON
- IN 11 OFF
- IN 14 ON

Empfängersignal unterbrochen:
- IN 10 ON
- IN 11 OFF
- IN 14 ON

Copyright

Geistiges Eigentum / Copyrightrechte:

Diese Dokumentation wird herausgegeben von der Firma CNC Steuerung.com in Bocholt. Diese Dokumentation unterliegt der Lizenzbedingung, die mit der entsprechenden Software-Version ausgeliefert wird, bzw. dieser zugrunde liegt.

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Handbuches darf in irgendeiner Form
ohne vorherige
Ausdrückliche Genehmigung der Firma CNC-Steuerung reproduziert
oder unter
Verwendung elektronischer Systeme vervielfältigt, verarbeitet oder
verbreitet werden.

Wichtiger Hinweis:
Firma CNC Steuerung hat alle Sorgfalt walten lassen, um eine vollständige und korrekte
Informationen in diesem Handbuch zu publizieren.

Dennoch übernimmt die Firma CNC Steuerung weder die Garantie, noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für die Nutzung dieser Information, für deren Wirtschaftlichkeit oder die fehlerfreie Funktion für einen bestimmten Zweck. Auch für Schäden, die auf eine Fehlfunktion von Programmen oder Plänen, o.ä. zurückzuführen sind, kann die Firma CNC Steuerung nicht haftbar gemacht werden. Änderungen und Irrtümer bleiben jederzeit vorbehalten.

Weiterhin kann keinerlei Haftung Verantwortung, Garantie oder sonstige Haftung übernommen werden für Folgen, die auf

fehlerhafte Angaben oder Spezifikationen entstanden sind.

Wir sind jedoch dankbar für Hinweise auf Fehler oder technische Verbesserungsvorschläge.

Firmenangaben



Firmeninformationen

CNC-Steuerung.com
Jerichostr. 28
46399 Bocholt

E-Mail: Technik@cnc-steuerung.com