



# Stapler-Warner Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Stapler-Warner  
entschieden haben!

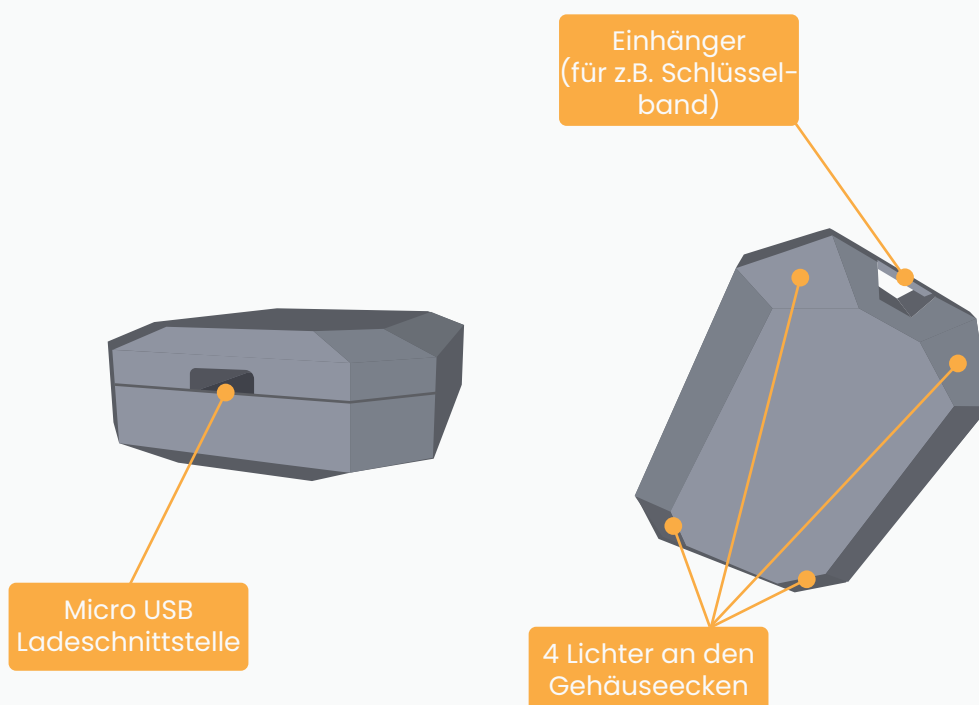


## Auslieferungszustand der Warngeräte

Ihr Guard- und Forklift-Gerät wird standardmäßig im Transportmodus ausgeliefert. Der Transportmodus dient zum Schutz der Elektronik und zur Vermeidung einer Tiefentladung der Batterie. Solange sich Ihr Gerät im Transportmodus befindet, ist keine Distanzmessung zu anderen ähnlichen Distanzwarngeräten aktiv/möglich bzw. keine Distanzmessung freigegeben. Der Transportmodus wird deaktiviert, sobald das entsprechende Gerät über den integrierten Micro-USB-Anschluss an eine USB-Stromversorgung oder alternativ an einen aktiven USB-Anschluss angeschlossen wird. Ab dem Moment, in dem der Transportmodus deaktiviert ist, ist die Distanzmessung sowie die Distanzwarnung zu den anderen Distanzwarngeräten aktiv.

Das Gerät wird durch erstmaliges Anstecken eines Micro-USB-Ladekabels aktiviert. Laden Sie das Gerät vor der ersten Verwendung vollständig auf. Nach dem Trennen der Geräte vom USB-Kabel sind die Geräte aktiv und messen die Entfernung zu anderen Geräten.

### Geräteerläuterung:



# Betrieb der Warngeräte

Die Geräte werden durch das erstmalige einstecken des Micro USB Kabels mit einem Ladegerät aktiviert. D.h. es handelt sich um eine Unplug&Use-Lösung ohne notwendige Infrastruktur. Das Gerät ist aktiv, solange die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

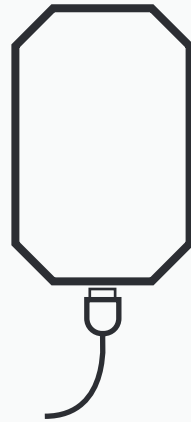
- b Der Akku ist ausreichend geladen
- b Die Temperatur ist in einem gültigen Bereich (s. Sicherheit [S.7])
- b Das Gerät ist nicht mit einem USB Ladegerät verbunden

Im Betrieb des Geräts wird kontinuierlich nach anderen Geräten (Guards/Forklifts) gesucht um die Bewegungsstränge dieser aufzuzeichnen. Stellen die Geräte kritische Annäherungen fest, stoßen sie eine Warnung aus.

Je nach eingestellter Konfiguration signalisiert das Gerät kritische Annäherungen aus folgenden Gründen:

1. Guard und Forklift nähern sich kritisch an.
  - a. Rotes, schnelles Blinken der LEDs
  - b. Vibration
  - c. Akustische Signalisierung
2. Forklift und Forklift nähern sich kritisch an.
  - a. Rotes, schnelles Blinken der LEDs
  - b. Vibration
  - c. Akustische Signalisierung
  - d. Konfigurierungsoption

Die Geräte können mittels des verbauten Akkus ca. 6-10h funktionsfähig sein, ohne erneut aufgeladen werden zu müssen. Die Laufzeit hängt von der Umgebung und der Anzahl der Warnungen ab.



## Aufladen der Geräte

Die Geräte beinhalten einen LiPo Akku. Ist der Akku nur noch schwach geladen, werden die Geräte leicht blau aufleuchten.

Spätestens dann sollte man die Geräte laden. Dies geschieht über ein Ladegerät mit Micro-USB-Anschluss (z.B. ein Handyladegerät) oder über die USB-Buchse von PCs oder USB-Hubs. Optional kann eine mehrfach Ladestation angeboten werden.

Während des Ladevorgangs leuchten die LEDs lila auf. Sind die Geräte voll aufgeladen, leuchten die LEDs dauerhaft grün.

Wichtig: Insbesondere beim Aufladen ist darauf zu achten, dass die Temperatur im Raum zwischen **10°C und 40°C** liegt. Ansonsten wird aus Sicherheitsgründen das Laden unterbunden.

Das Aufladen der Geräte sollte nie unbeaufsichtigt stattfinden.

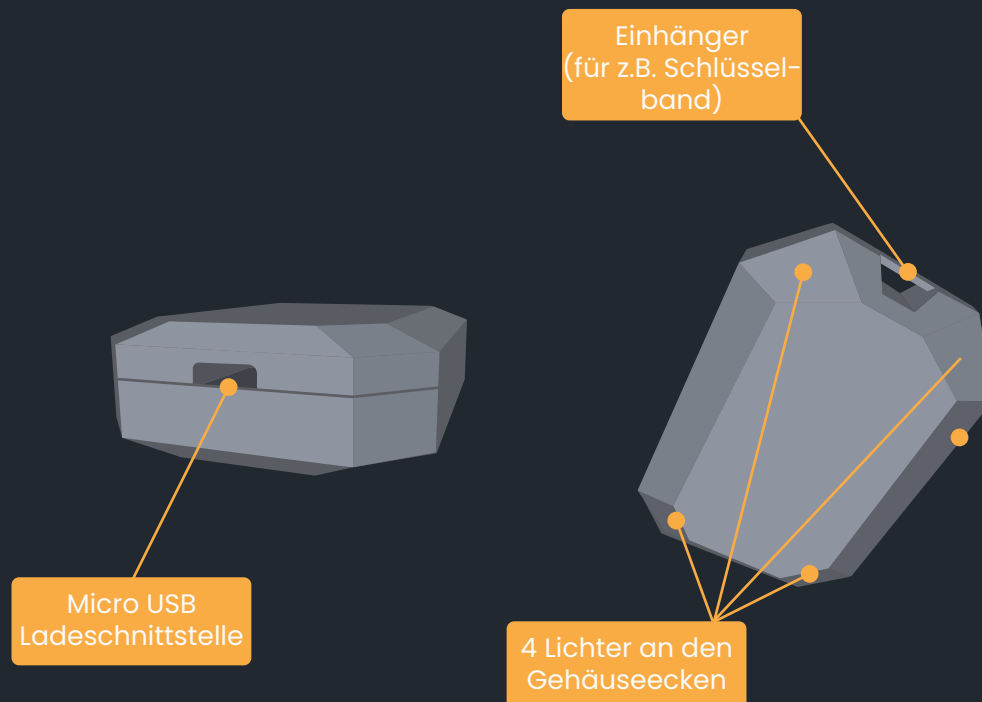
Aufladen von mehreren Geräten gleichzeitig:

Mehrere Geräte können mit dem optional erhältlichen Ladekoffer aufgeladen werden. Fragen Sie nach dem optionalen Zubehör SW Ladekoffer.



## Auslieferungszustand der Zusatzgeräte

Ihre Zusatzgeräte werden standardmäßig ausgeschaltet ausgeliefert. Solange Ihre Zusatzgeräte nicht mit Strom versorgt sind bleiben Sie inaktiv. Sobald die entsprechenden Geräte über den integrierten Micro-USB-Anschluss an eine USB-Stromversorgung oder alternativ an einen aktiven USB-Anschluss angeschlossen werden sind sie aktiv. Ab diesem Moment werden die diesbezüglichen Funktionen (Mute, Sleep, Config) aktiviert.



# Betrieb der Zusatzgeräte



## Sleep-Gerät:

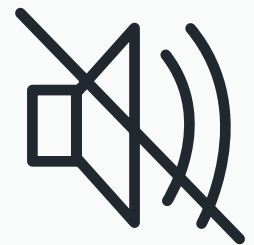
Das Sleep-Gerät wird durch Anstecken an eine Powerbank oder anstecken eines USB-Anschlusses an eine Stromquelle aktiviert. Das Zusatzgerät ist solange aktiv, solange eine Verbindung zu einer Stromquelle vorhanden ist.

Das Sleep-Gerät dient zur Deaktivierung von Guard- und Forklift-Geräten. Alle aktiven Guard- und Forklift-Geräte, welche sich in der Nähe eines aktiven Sleep-Gerätes befinden, werden deaktiviert.

## Mute-Gerät:

Das Mute-Gerät wird durch Anstecken an eine Powerbank oder anstecken von einem USB-Anschlusses an eine Stromquelle aktiviert. Das Zusatzgerät ist solange aktiv, solange eine Verbindung zu einer Stromquelle besteht.

Das Mute-Gerät ermöglicht das Deaktivieren von Guard- und Forklift-Geräten in einem bestimmten Radius. Wird der Radius des Mute-Gerätes von einem Guard- bzw. Forklift-Gerät verlassen, ist dieser automatisch wieder aktiv. Dadurch wird verhindert, dass Guard- und Forklift-Geräte in unerwünschten Bereichen Warnungen zeigen.



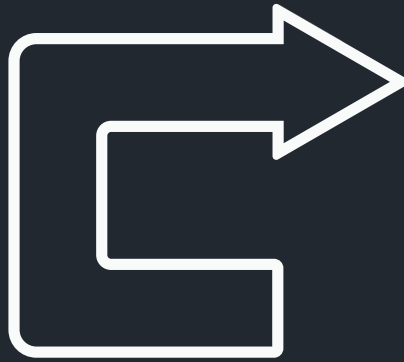
## Config-Gerät:

Schließen Sie das Config-Gerät mit einem Daten-USB-Kabel an einen PC an. Anschließend öffnen Sie die PC-Software und navigieren mit der Maus zur Registerkarte „Konfiguration“. Unter der Registerkarte „Konfiguration“ können Änderungen der Konfiguration durchgeführt werden (Distanz, Warnverhalten....). Nachdem die entsprechende Konfiguration zusammengestellt wurde, klicken Sie auf den Button „Konfiguration auf Config-Gerät übertragen“. Nach Abschluss dieses Schrittes befindet sich die von Ihnen gewählte Konfiguration auf dem Config-Gerät.

Um Guard- und Forklift-Geräte neu zu konfigurieren, müssen alle Geräte aktiv sein und dürfen sich zu diesem Zeitpunkt an keiner Stromquelle befinden. Nehmen Sie Ihr Config-Gerät und schließen es an einem PC oder Powerbank an, um den Vorgang der Konfiguration auf die Guard- und Forklift-Geräte vorzunehmen. Die Guard- und Forklift-Geräte bestätigen die neue Konfiguration durch aufleuchten der grünen LED.

Die neue Konfiguration wird dauerhaft im Config-Gerät gespeichert, solange keine neue Konfiguration über die PC-Software aufgespielt wird. (s. Stapler-Warner PC-To





# Ausgabe und Rückgabe

## **Ausgabe der Geräte an zentralen Punkten:**

Die Forklifts und Guards können an zentralen Stellen ausgegeben werden. Es gibt unterschiedliche Möglichkeiten, die Geräte auszugeben:

1. Gerät wird vom USB getrennt oder aus dem optionalen Ladekoffer entnommen und ist ab dann aktiv
2. Gerät wird mit dem optionalen Gerät ruhiggestellt (SW Mute Gerät) und wird aktiv, sobald es aus der inaktiven Zone ca. 2m entfernt wurde (z.B. Ausgabe Schale)

## **Rücknahme von Geräten:**

Die Forklifts und Guards können an zentralen Stellen zurückgenommen werden. Es gibt unterschiedliche Möglichkeiten, die Geräte zurückzunehmen:

1. Gerät wird an USB gesteckt oder in dem optionalen Ladekoffer gesteckt und ist ab dann inaktiv
2. Gerät wird mit dem optionalen Gerät ruhiggestellt (SW Mute Gerät, SW Sleep Gerät) und wird inaktiv, sobald es in die inaktive Zone von ca. 2m gelegt wurde. (z.B. Rücknahme-Schale). Hierbei kann zwischen dem temporären Ruhigstellen (Mute) oder dem permanenten Ruhigstellen (Sleep) gewählt werden. Um permanent ruhig gestellte Forklifts oder Guards wieder zu aktivieren müssen diese erneut mit einem USB-Ladestecker reaktiviert werden. Fragen Sie nach dem optionalen Zubehör SW Ladekoffer, SW Mute Gerät oder SW Sleep Gerät.

# Sicherheit

1. Beim Stapler-Warnsystem handelt es sich um ein Assistenzsystem. Dieses kann nur die Aufmerksamkeit vor Gefahren im betrieblichen Umfeld erhöhen und wirkt daher unterstützend und nicht schützend bei potentiellen Gefahren.
2. Das Gerät ist nur für einen Geschwindigkeitsbereich von bis zu 25 km/h zugelassen und darf unter keinen Umständen bei schnelleren Fahrzeugen zum Einsatz kommen.
3. Das Gerät muss ordnungsgemäß befestigt werden, um die Systemausfall durch Herunterfallen von Geräten zu verhindern. Hier stehen wir Ihnen für ein persönliches Beratungsgespräch jederzeit zur Verfügung, um Ihnen entsprechende Befestigungsmaßnahmen zu empfehlen.
4. Vor dem täglichen Gebrauch der Geräte ist ein Funktionscheck erforderlich, um die Funktionalität sicherzustellen. Vor allem ist auf die Wahrnehmbarkeit der Signale (Ton, Licht, Vibration) zu achten.
5. Das Gerät sendet UWB Funkwellen mit einer geringen Sendeleistung aus, die andere Geräte stören können. Dies können medizinische Geräte als auch implantierte medizinische Geräte sein.
6. Wenn Sie einen Herzschrittmacher oder andere elektrische medizinische Geräte verwenden, sollten Sie vor Verwendung dieses Produkts Ihren Arzt konsultieren.
7. Die Umgebung kann Einfluss auf die Funktion der Geräte haben. Eine stark metallische Umgebung kann die Funktionsfähigkeit des Gerätes beeinflussen.
8. Die Geräte dürfen nicht in magnetischen oder explosiven Umgebungen eingesetzt werden.
9. Vor der Nutzung der Geräte müssen die Nutzer durch den Arbeitssicherheitsbeauftragten über die Funktion sowie Signalarten aufgeklärt werden, um z.B. Gefahren aufgrund von Schrecksituationen zu vermindern und auf die reine Assistenzfunktion hinzuweisen.  
Das Gerät darf nicht auf Leitern, Tritten oder in vergleichbaren Situationen angewandt werden, da unerwartete Warnungen den Nutzer durch Beunruhigung in Gefahr bringen können.
10. Bevor das Gerät eingesetzt wird, muss sichergestellt sein, dass keine weiteren Geräte die gleiche Funkfrequenz nutzen, um Störungen vorzubeugen. Dies kann über einen Funktionstest erfolgen.
11. Geräte dürfen nur an den dafür vorgesehenen Gegenständen befestigt werden. Diese sind aus der Systemfunktionalität, sowie dieser Betriebsanleitung zu entnehmen.
12. Zusatzgeräte dürfen nur von ausgewiesenen Personen genutzt werden, welche zuvor über die Anwendung und die damit verbundenen Gefahren bei Fehlbedienung belehrt werden.  
Die Geräte dürfen nur von fachlich qualifiziertem Personal genutzt werden, um die korrekte Nutzung sicherzustellen.
13. Das Gerät funktioniert in einem Temperaturbereich zwischen 0°C und 45°C. Außerhalb dieses Temperaturbereiches wird das Gerät aus Sicherheitsgründen abgeschaltet, selbst wenn der Akku voll aufgeladen ist.
14. Das Gerät sollte nicht direkt in die Sonne gelegt werden oder im Sommer im Auto gelagert werden.
15. Beim Umhängen der Geräte ist darauf zu achten, dass die Umhängevorrichtung keine Gefahr für den Träger darstellt.
16. Das Gerät hat keine IP-Zertifizierung, d.h. es ist nicht geschützt gegen Staub oder Wassereinfluss. Setzen Sie das Gerät also nicht Feuchtigkeit, Flüssigkeiten, Staub oder Sand aus.
17. Versuchen Sie niemals selbst, das Gerät auseinanderzubauen oder andere Objekte in das Gerät einzuführen, da dies zu einem Kurzschluss verursachen Brand oder Stromschlag führen könnte.



# Sicherheit

18. Keine der internen Komponenten darf eigenwillig ersetzt oder repariert werden. Falls Verschleißteile ersetzt werden müssen (z.B. Akku, Gehäuse...) wenden Sie sich bitte an uns.
19. Wenn sich das Gerät überhitzt, wenn es fallen gelassen oder beschädigt wurde, oder wenn Flüssigkeiten ausgesetzt wurden, verwenden Sie das Gerät nicht länger. Entsorgen Sie das Produkt gemäß den örtlichen Vorschriften für elektronische Geräte mit wiederaufladbaren Batterien.
20. Pflege des eingebauten Akkus:
  - 20.1 Wenn ein voll aufgeladener Akku nicht benutzt wird, entlädt er sich im Laufe der Zeit.
  - 20.2 Wird der Akku mehr als 3 Monate nicht geladen, wird die Funktion des Geräts nicht mehr gewährleistet.
  - 20.3 Wenn das Produkt an sehr warmen oder kalten Orten liegen gelassen wird, beispielsweise im Auto, verringert sich die Lebenszeit des Akkus.
  - 20.4 Sorgen Sie dafür, dass der Akku möglichst immer nur Temperaturen zwischen 0°C und 45°C ausgesetzt ist.
21. Akkuwarnung:
  - 21.1 Unsachgemäße Handhabung des in dem Produkt verwendeten Akkus kann zu einem Brand oder chemischen Verbrennungen führen. Akkus können bei Beschädigung explodieren.
  - 21.2 Laden Sie den Akku nur mit CE zertifizierten Ladegeräten oder USB Hubs oder dem optionalen Ladekoffer.

# Technische Daten

Gerätename:	Stapler Warner (SW)
Abmessungen (HxBxT):	70x50x22mm
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Funktechnologie:	Ultrawideband (UWB)
Funkfrequenz:	6240 – 6739,2 MHz
Bandbreite:	499,2 MHz
Sendeleistung:	max. -41,3 dbm/MHz
Akku-Technologie:	LiPo
Kapazität:	1250mAh
Ladestrom:	370mA
Ladezyklen:	> 300 Zyklen
Nennspannung:	3,7 V
Außerschnittstelle:	USB 2.0 Micro-B
Temperaturbereich (Betrieb):	0°C – 45°C
Temperaturbereich (Laden):	10°C – 40°C
Lagertemperatur:	0°C – 45°C
Gewicht:	45g (inkl. Akku)

Hersteller:  
Cognizant Mobility GmbH  
Ingolstädterstraße 45  
80807 München

Kontakt:  
E-Mail: [info@stapler-warner.de](mailto:info@stapler-warner.de)  
Telefon: +49 89 92161-1815

**Copyright:**  
**2021, Cognizant Mobility GmbH**

EU-Konformitätserklärung:

Dieses Produkt trägt die CE-Kennzeichnung gemäß den Vorschriften der RE Richtlinie (2014/53/EU).

Hiermit erklärt die Cognizant Mobility GmbH, dass dieses Produkt den Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.