



CDM BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Community Distance Marker (CDM) entschieden haben!

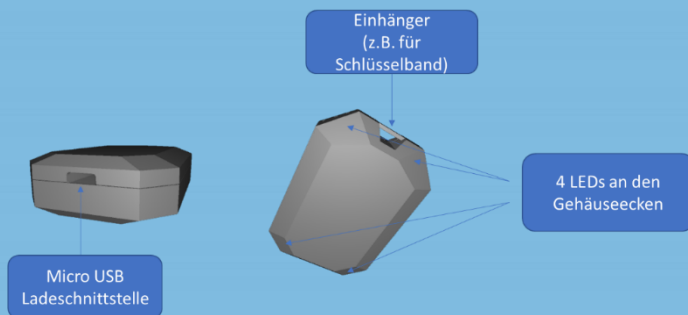
Das Gerät unterstützt Sie, ihre Kollegen, ihre Mitarbeiter und oder Kunden dabei, den Abstand zu wahren. Das Gerät ist hierbei auf 1,5m vorkonfiguriert. Insbesondere in abgegrenzten Bereichen, in denen die Geräte vollkommen anonym ausgegeben werden können, spielt der CDM seine vollen Stärken aus.

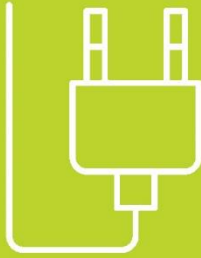


AUSLIEFERUNGSZUSTAND

Ihr Abstand Warner wird „per default“ im Transportmodus geliefert. Der Transportmodus dient zum Schutz der Elektronik und zur Verhinderung einer Tiefenentladung des Akkus. Solange sich ihr Gerät im Transportmodus befindet ist keine Abstandsmessung zu anderen gleichartigen Abstands Warnern aktiv/ möglich bzw. wird keine Abstandsmessung realisiert. Der Transportmodus wird deaktiviert, sobald das entsprechende Gerät über den integrierten Micro USB-Port mit einem USB-Netzteil oder alternativ einem aktiven USB-Port verbunden wird. Ab dem Zeitpunkt der Deaktivierung des Transportmodus ist die Abstandsmessung sowie Abstandswarnung zu den anderen Abstand Warnern aktiv. Durch das erstmalige anstecken eines Micro USB Ladekabels wird das Gerät aktiviert. Laden Sie das Gerät vor dem ersten Verwenden komplett auf. Nach dem Abstecken der Geräte vom USB Kabel sind die Geräte aktiv und messen den Abstand zu anderen Geräten.

Geräteerklärung:





BETRIEB DES GERÄTS

Das Gerät wird durch das erstmalige einstecken des Micro USB Kabels mit einem Ladegerät aktiviert. D.h. es handelt sich um eine Unplug&Play-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)
- b Das Gerät ist nicht mit einem USB Ladegerät verbunden

Im Betrieb des Geräts wird kontinuierlich nach anderen Geräten (CDMs) gesucht. Wird ein Gerät gefunden, wird der Abstand zu dem Gerät gemessen. Ist dieser unter der Grenze, schlägt die Alarmierung des Geräts zu.

Je nach bestelltem Gerät signalisiert diese den zu geringen Abstand durch folgende Maßnahmen:

1. Vorwarnung durch oranges, langsames blinken der LEDs bei einer Abstandsunterschreitung
2. Nach 10s Unterschreitung eines/oder eine Kombination folgender Signalisierungen (s. Bestelloptionen):
 - a. Rotes, schnelles Blinken der LEDs
 - b. Vibration
 - c. Akustische Signalisierung

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 Verstöße ab.

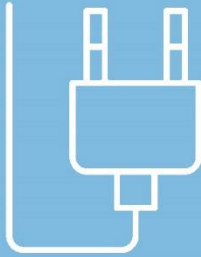
Varianten:

CDM_001: Signalisierung durch LEDs, Vibration und akustisch

CDM_002: Signalisierung durch LEDs, Vibration

CDM_003: Signalisierung durch LEDs und akustisch

CDM_004: Signalisierung durch LEDs



AUFLADEN DES GERÄTS

Das Gerät beinhaltet einen LiPo Akku. Ist der Akku nur noch schwach geladen, wird das Gerät leicht blau aufleuchten.

Spätestens dann sollte man das Gerät 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.

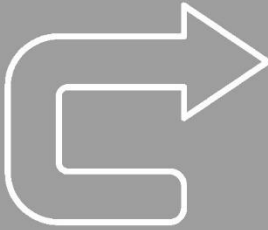
Während des Ladevorgangs leuchten die LEDs lila auf. Ist das Gerät voll aufgeladen, leuchten die LEDs dauerhaft grün.

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 CDM Charging Case.



AUSGABE UND RÜCKGABE

Ausgabe der Geräte an zentralen Punkten:

Die CDMs 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 Device ruhiggestellt (CDM Muting Device) und wird aktiv, sobald es aus der inaktiven Zone ca. 2m entfernt wurde (z.B. Ausgabe Schale)

Rücknahme von Geräten:

Die CDMs 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 Device ruhiggestellt (Muting Device, Sleeping) und wird inaktiv, sobald es in die inaktive Zone von ca. 2m gelegt wurde. (z.B. Rücknahme Schale). Hierbei kann zwischen dem temporären Ruhigstellen (Muting) oder dem permanenten Ruhigstellen (Sleeping) gewählt werden. Um permanent ruhig gestellte CDMs wieder zu aktivieren müssen diese erneut mit einem USB Ladestecker reaktiviert werden.

Fragen Sie nach dem optionalen Zubehör **CDM Charging Case, CDM Muting Device oder CDM Sleeping Device.**

Gruppieren von Geräten:

Geräte können miteinander gruppiert werden, sodass keine Abstandsmessung untereinander erfolgt. Hierzu kann ein optionales Device bezogen werden, welches die Geräte gruppiert (CDM Group Device). Beim Schütteln des CDM Group Device werden alle in der Nähe befindlichen Devices miteinander gruppiert. Wird das Group Device erneut geschüttelt wird die Gruppierung eingestellt. Der Prozess kann dementsprechend wiederholt werden.

Fragen Sie nach dem optionalen Zubehör **CDM Grouping Device.**



AUSWERTUNG VON DATEN

Generell können die Geräte anonym ausgegeben werden. Nichts desto trotz kann auf Wunsch nach der anonymen Rücknahme eine Auswertung der Geräte stattfinden. Die anonyme Auswertung kann folgende Daten beinhalten:

1. Wie viele Geräte waren an einem Tag aktiv? (Ausgabe/ Rücknahme, Rückschluss auf Besucher/Anwesende in einem abgegrenzten Bereich)
2. Wie viele Distanzunterschreitungen gab es mit einem Gerät? Wie viele über alle Geräte aufsummiert?
3. Wie lange war die jeweilige Distanzunterschreitung?

Die Daten können aus dem Ladekoffer bzw. per lokaler Webseite abgerufen werden. Fragen Sie nach dem optionalen Zubehör **CDM Base Station**.

Auswerten von individuellen Daten:

Wir bieten auch individuelle Lösungen (nach Absprache) für Ihre Infrastruktur an. Beispiele hierfür könnten sein:

- b Registrierung von Devices bei der Ausgabe (Vorsicht: DSGVO)
- b Welche Devices hatten untereinander Distanzunterschreitungen? Und wie lange?
- b Live-Auswertung von Daten (Infrastruktur-Maßnahmen notwendig)
- b In welchen Bereichen kommt es besonders häufig zu Unterschreitungen? (Infrastruktur-Maßnahmen notwendig)
- b Bereichsverletzungen (Unerlaubter Zutritt zu Bereichen) (Infrastruktur-Maßnahmen notwendig)
- b Diebstahlwarnung von Geräten (Infrastruktur-Maßnahmen notwendig)
- b Live-Tracking von Geräten (Infrastruktur-Maßnahmen notwendig)



SICHERHEIT

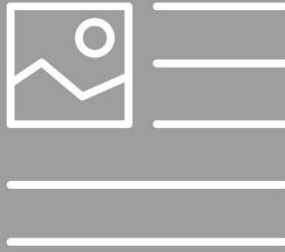
- b Der CDM kann nur das Einhalten von Abständen unterstützen. Eine Infektion durch z.B. Covid-19 kann nicht verhindert werden
- b Das Gerät sendet UWB Funkwellen mit einer geringen Sendeleistung aus, die andere Geräte stören können. Dies können medizinische Geräte als auch implantierte medizinische Geräte sein.
- b Wenn Sie einen Herzschrittmacher oder andere elektrische medizinische Geräte verwenden, sollten Sie vor Verwendung dieses Produkts ihren Arzt konsultieren.
- b Die Umgebung kann Einfluss auf die Funktion der Geräte haben. Eine stark metallische Umgebung kann die Funktionsfähigkeit des Gerätes beeinflussen
- b 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.
- b Das Gerät sollte nicht direkt in die Sonne gelegt werden oder im Sommer im Auto gelagert werden.
- b Beim Umhängen der Geräte ist darauf zu achten, dass die Umhängevorrichtung (z.B. Schlüsselband) keine Gefahr für den Träger darstellt.
- b Das Gerät hat keine IP Zertifizierung, d.h. es ist nicht geschützt gegen Staub oder Wassereinfluss. Setzen Sie das Gerät also nicht Feuchtigkeit, Flüssigkeiten oder Staub oder Sand aus.
- b 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.
- b 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.
- b Wenn sich das Gerät überhitzt, wenn es fallen gelassen oder beschädigt wurde, oder wenn es Flüssigkeiten ausgesetzt wurde, verwenden Sie das Gerät nicht länger
- b Entsorgen Sie das Produkt gemäß den örtlichen Vorschriften für elektronische Geräte mit wiederaufladbaren Batterien

Pflege des eingebauten Akkus:

- b Wenn ein voll aufgeladener Akku nicht benutzt wird, entlädt er sich im Laufe der Zeit.
- b Wird der Akku mehr als 3 Monate nicht geladen, wird die Funktion des Geräts nicht mehr gewährleistet
- b Wenn das Produkt an sehr warmen oder kalten Orten liegen gelassen wird, beispielsweise im Auto, verringert sich die Lebenszeit des Akkus
- b Sorgen Sie dafür, dass der Akku möglichst immer nur Temperaturen zwischen 0°C und 45°C ausgesetzt ist.

Akkuwarnung:

- b Unsachgemäße Handhabung des in den Produkt verwendeten Akkus kann zu einem Brand oder chemischen Verbrennungen führen. Akkus können bei Beschädigung explodieren.
- b Laden Sie den Akku nur mit CE zertifizierten Ladegeräten oder USB Hubs oder dem optionalen Ladekoffer.



TECHNISCHE DATEN

Gerätename:	Community Distance Marker (CDM)
Abmessungen (HxBxT):	70x50x22mm
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Funktechnologie:	Ultrawideband (UWB)
Funkfrequenz:	3774 – 4243,2 MHz
Bandbreite:	499,2 MHz
Sendeleistung:	max. -70 dbm/MHz
Akku-Technologie:	LiPo
Kapazität:	1250mAh
Ladestrom:	370mA
Ladezyklen:	> 300 Zyklen
Nennspannung:	3,7 V
Außenschnittstelle:	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:

ESG Mobility GmbH
Ingolstädterstraße 45
80807 München

Kontakt:

E-Mail:

cdm@esg.de

Telefon:

[+49 89 92161-1815](tel:+4989921611815)

Copyright:

2020, ESG Mobility GmbH

EU-Konformitätserklärung:

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

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