Benutzerhandbuch zum eGuard

Ausgabe 1.0_1606

Inhaltsverzeichnis

1 BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG 1

2 SICHERHEITSBESTIMMUNGEN 1

3 KURZANLEITUNG 2

4 LIEFERUMFANG 3

4.1 EGUARD MOBIL 3

4.2 EGUARD MAIN 3

4.3 EGUARD SOLAR 3

4.4 ZUBEHÖR 4

4.4.1 Stativ 4

4.4.2 Festtextanzeige 4

4.4.3 Y-Kabel für die Festtextanzeige 4

5 MONTAGE 5

5.1 MONTAGE DER MASTHALTERUNG 5

5.2 MONTAGE DES EGUARD 5

6 INSTALLATIONSORT 6

7 INBETRIEBNAHME 7

7.1 ENERGIEVERSORGUNG VIA POWERPACK 7

7.2 ENERGIEVERSORGUNG VIA POWERUNIT 8

7.3 ENERGIEVERSORGUNG VIA SOLARSYSTEM + SOLARPOWERUNIT 8

7.4 SICHERUNG 9

7.5 INBETRIEBNAHME EGUARD 10

7.6 BOOTUPVORGANG EGUARD 11

8 EINSTELLUNG 12

9 TECHNISCHE DATEN DES EGUARD 13

10 ENTSORGUNG 14

11 SCHUTZRECHTE 14

12 EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 15

Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das vorliegende Warnsystem **eGuard** erfasst die Geschwindigkeit passierender Fahrzeuge. Bei Überschreitung der zulässigen Höchstgeschwindigkeit wird der Fahrer durch die **eGuard** Hochleistungs-LED-Flasher aktiv gewarnt.

☞ Die Sicherheits- und Bedienhinweise dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten. Lesen Sie sich deshalb die komplette Bedienungsanleitung durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

2 Sicherheitsbestimmungen

- Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung / Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung / Garantie.
- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Öffnen, Umbauen und / oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Der Betrieb des vorliegenden Produktes ist herstellerseitig strikt untersagt in explosionsgefährdeten Zonen (Zone 0, Zone 1, Zone 2 sowie Zone 20, Zone 21, Zone 22) gemäß der EU Richtlinien ATEX-Produktrichtlinie 94/9/EG und ATEX-Betriebsrichtlinie 1999/92/EG!
- Gehen Sie umsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe könnte es beschädigt werden.
- Falls das Gehäuse des Produkts beschädigt ist, betreiben Sie das Produkt nicht mehr!
- Verwenden Sie nur originale Ersatzteile des Herstellers zum Betrieb des Gerätes.
- In allen sonstigen Fällen wenden Sie sich bitte an: support@datacollect.com

Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

3 Kurzanleitung

Schritt	Erläuterung	Kapitel	Seite
1	Überprüfen Sie Ihre Sendung auf Vollständigkeit	4	3
2	Montage der Masthalterung + eGuard	5	5
3	Schließen Sie Ihr eGuard an die Stromversorgung an	7.5	10
4	Bootup Vorgang	7.6	11
	Ihr eGuard nun betriebsbereit!		

Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

4 Lieferumfang

Je nach Energieversorgung variiert der Lieferumfang.

4.1 eGuard Mobil

Position	Anzahl	Komponenten
1	1	eGuard mit Flasherblende
2	1	Benutzerhandbuch eGuard **(per E-Mail im PDF Format)**
3	1	PowerPack
4	1	Wartungsanleitung für PowerPack
5	1	Ladegerät für PowerPack
6	1	Masthalterung tief
7	1	Installationsanleitung Masthalterung

4.2 eGuard Main

Position	Anzahl	Komponenten
1	1	eGuard mit Flasherblende
2	1	Benutzerhandbuch eGuard **(per E-Mail im PDF Format)**
3	1	Masthalterung tief
4	1	Installationsanleitung Masthalterung
5	1	PowerUnit mit Anschlussleitungen
6	1	Inbetriebnahmeanleitung PowerUnit

4.3 eGuard Solar

Position	Anzahl	Komponenten
1	1	eGuard mit Flasherblende
2	1	Benutzerhandbuch eGuard **(per E-Mail im PDF Format)**
3	1	SolarPowerUnit
4	1	Wartungsanleitung für SolarPowerUnit
5	1	Masthalterung
6	1	Installationsanleitung Masthalterung
7	1	SolarSystem
8	1	Inbetriebnahmeanleitung SolarSystem

Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

4.4 Zubehör

4.4.1 Stativ

Das Stativ bietet Ihnen die Möglichkeit das eGuard auch an Orten aufzustellen, an denen kein Mast vorhanden ist. Das Stativ ist in den Ausführungen Stahl und Aluminium erhältlich.

Maximaler Aufstellradius: 0,55m

Minimale Aufstellhöhe: 1,65m

Maximale Aufstellhöhe: 2,10m

4.4.2 Festtextanzeige

Mit der Festtextanzeige können Sie den Verkehrsteilnehmer durch aussagekräftige Worte auf seine Geschwindigkeitsüberschreitung hinweisen.

4.4.3 Y-Kabel für die Festtextanzeige

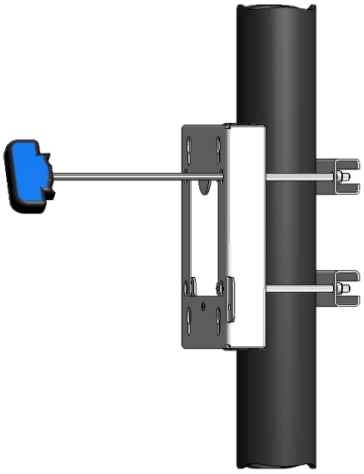
Wollen Sie die Festtextanzeige anschließen wird ein Y-Kabel benötigt, das Sie an den Relaisausgang anschließen. Somit werden Ihnen zwei Relaisanschlüsse zur Verfügung gestellt.

Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

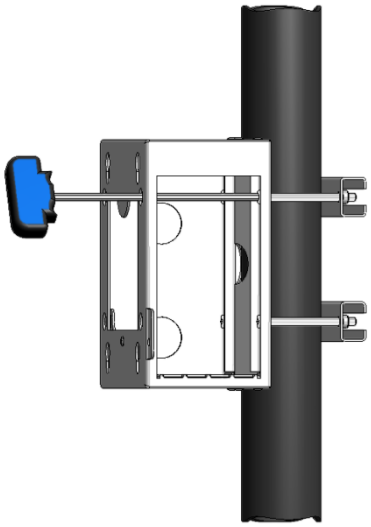
5 Montage

5.1 Montage der Masthalterung

Die Montageanweisung zur Masthalterung entnehmen Sie bitte der beigefügten Installationsanleitung.



Masthalterung Flach: Solar



Masthalterung Tief: Mobil / Main

5.2 Montage des eGuard

In die montierte Masthalterung wird das eGuard mit den vier rückseitigen Arretierbolzen in die dafür vorgesehen Öffnungen eingehängt, der Sicherungsbügel in die Endstellung geschoben und mit Bügelschloss (nicht im Lieferumfang enthalten) gesichert.

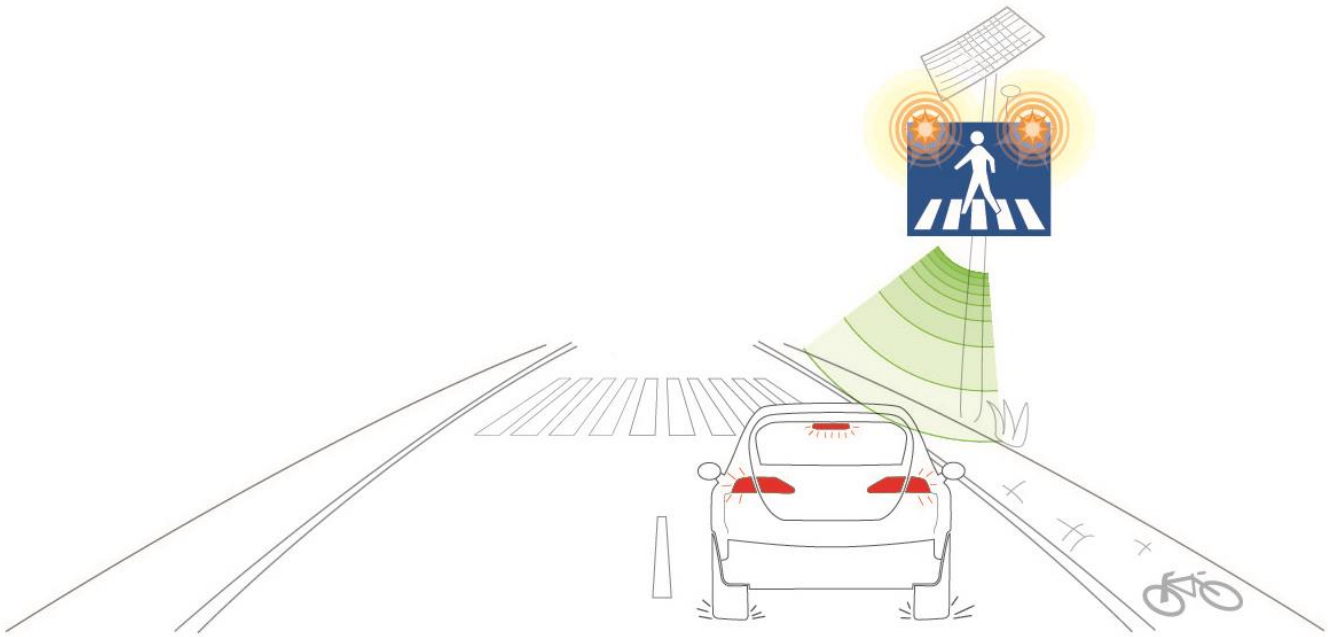
Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

6 Installationsort

Bitte wählen Sie einen verdrehsicheren, stabilen Mast mit einem Mindestdurchmesser von 60mm. Ihr Standort sollte in Richtung des Radars folgende Eigenschaften erfüllen, um eine bestmögliche Messung zu gewährleisten.

- keine Kurve
- kein Gefälle / Steigung
- keine beweglichen Objekte (z.B. Sträucher)
- keine reflektierenden Flächen (z.B. Gebäudefront aus Glas)
- Keine großen metallischen Objekte (z.B. Leitplanken)
- freie „Sicht“ auf die zu messende Fahrspur

Das eGuard muss seitlich so ausgerichtet sein, dass es möglichst frontal auf das Fahrzeug zeigt.

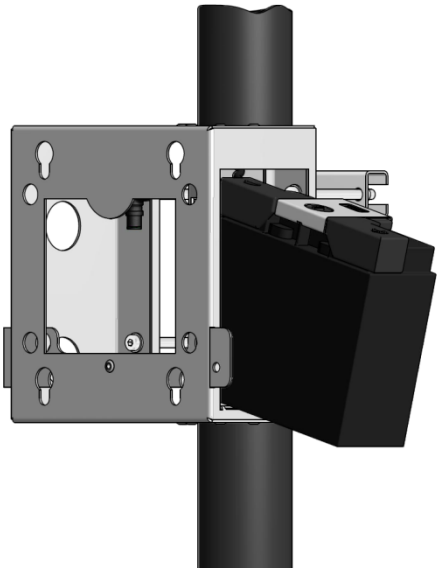


Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

7 Inbetriebnahme

7.1 Energieversorgung via PowerPack

Die Ladetechnik sowie die Wartung des PowerPacks entnehmen Sie bitte der beiliegenden Anleitung des PowerPacks. Zum Anschluss sowie abschließendem seitlichen Einschieben des PowerPacks in die tiefe Masthalterung entfernen Sie zunächst den Querriegel der Masthalterung. Nach dem Abziehen der rückseitigen Staubschutzkappe des eGuard, verbinden Sie nun die Winkelbuchse des PowerPacks durch einfaches Aufstecken (Push / Pull Prinzip) mit dem Einbaustecker des eGuard. Die Winkelbuchse ist durch einen Verdrehschutz gegen falsche Orientierung beim Aufstecken geschützt. Bitte achten Sie auf den weißen Markierungsstrich!



Die Einsatzdauer des PowerPacks beträgt ca. 12 Tage, je nach Verkehrsdichte. Nach Ablauf dieser Einsatzdauer muss der Akku kurzfristig gegen einen geladenen Akku ausgetauscht werden. Der entladene Akku muss nun mit Hilfe des Ladegeräts Typ 2041 unverzüglich für 24h geladen werden.

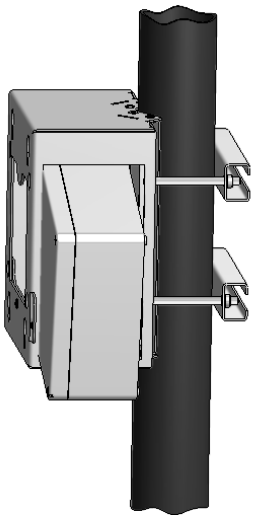
Nicht Beachtung dieses Pflegehinweises führt zu einem erhöhten Verschleiß (Kapazitätseinbußen) des Akkus bis hin zu einem irreparablen Defekt (Totalausfall)!

Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

7.2 Energieversorgung via PowerUnit

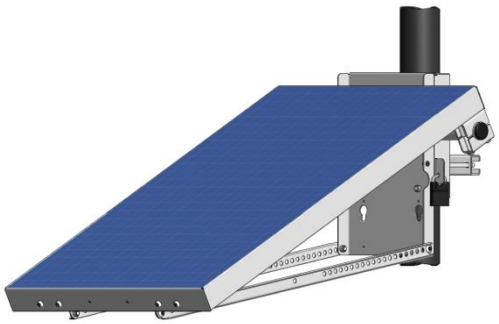
Installationshinweise zur PowerUnit entnehmen Sie bitte der beiliegenden Inbetriebnahmeanleitung.

Zum Anschluss sowie abschließendem seitlichen Einschieben der PowerUnit in die tiefe Masthalterung entfernen Sie zunächst den Querriegel der Masthalterung. Nach dem Abziehen der rückseitigen Staubschutzkappe des eGuard, verbinden Sie nun die Winkelbuchse der PowerUnit durch einfaches Aufstecken (Push / Pull Prinzip) mit dem Einbaustecker des eGuard. Die Winkelbuchse ist durch einen Verdrehschutz gegen falsche Orientierung beim Aufstecken geschützt. Bitte achten Sie auf den weißen Markierungsstrich!



7.3 Energieversorgung via SolarSystem + SolarPowerUnit

Installationshinweise zum SolarSystem sowie der SolarPowerUnit entnehmen Sie bitte den beiliegenden Inbetriebnahmeanleitungen.



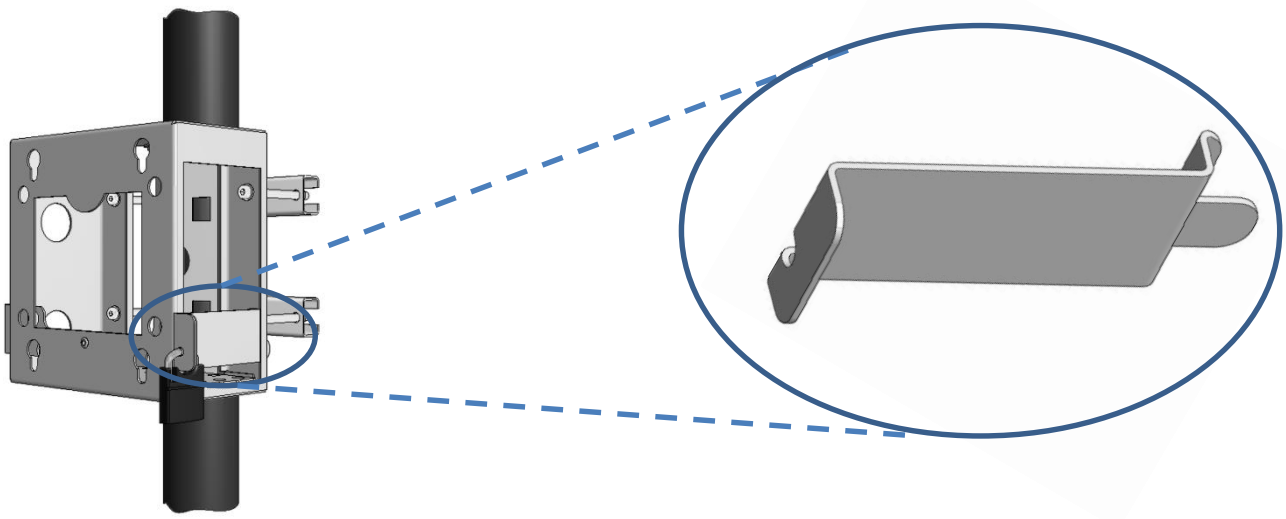
Beachten Sie hierbei den Abstand zur Masthalterung des eGuard von min. 150 cm / max. 300 cm. Nach dem Abziehen der rückseitigen Staubschutzkappe des eGuard, verbinden Sie nun die Winkelbuchse der SolarPowerUnit durch einfaches Aufstecken (Push / Pull Prinzip) mit dem Einbaustecker des eGuard. Die Winkelbuchse ist durch einen Verdrehschutz gegen falsche Orientierung beim Aufstecken geschützt. Bitte achten Sie auf den weißen Markierungsstrich!

Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

Mittels der Arretierbolzen der SolarPowerUnit können Sie diese in die Öffnungen der Adapterplatte des SolarSystems einhängen.

7.4 Sicherung

Durch das Einschieben des Querriegels und das Anbringen des Vorhängeschlosses (nicht im Lieferumfang enthalten) sind Ihr und die eingeschobenen Energieversorgung inkl. Anschlusskabel gegen unbefugte Demontage gesichert.



Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

7.5 Inbetriebnahme eGuard

Stecken Sie die IP Schutzkappen von den eGuard Anschlüssen ab.

Achtung: Sollten Sie Ihr eGuard nicht verwenden müssen die IP Schutzkappen zu jederzeit aufgesteckt sein!

Schließen Sie nun Ihr eGuard wie folgt beschrieben an:

1. Stecken Sie das Winkelsteckerkabel, das aus dem eGuard Gehäuseunterteil geführt wird, in die obere Einbaubuchse (Relais).
2. Stecken Sie die Winkelbuchse ihrer Energieversorgung auf den unteren Einbaustecker (Power)

Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

7.6 Bootupvorgang eGuard

Nach Anschluss der Energieversorgung am eGuard, leuchten beide Flasher für ca. 10 Sek. Während dieser Zeit wird die Batteriespannung geprüft und wie folgt angezeigt:

Flasher links → ← Flasher rechts

Prüfung	Beschreibung	
Batteriespannungsanzeige	Rechter Flasher blinkt:	Ladezustand: Vollständig geladen Spannung: $U_B \geq 12,7V$ Laufzeit: 18Ah = bis zu 12 Tage
	Beide Flasher blinken:	Ladezustand: Teilgeladen Spannung: $11,8V \leq U_B < 12,7V$ Laufzeit: 18Ah = zwischen 2-6 Tage
	Linker Flasher blinkt:	Ladezustand: Nicht geladen, Batterie fast leer Spannung: $U_B < 11,8V$ Laufzeit: max. 48 Stunden Unterhalb einer Spannung von 10,4V schaltet sich das Gerät automatisch ab.

Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

8 Einstellung

Ihr eGuard wird bereits ab Werk voreingestellt und ist somit nach der Montage direkt einsatzbereit.

Vorab konnten Sie zwischen den Optionen **Synchrones** Blinken oder **WigWag** der Flasher wählen.

Option	Beschreibung
Synchrones Blinken	Gleichzeitiges aufblinken beider Flasher
Wig Wag	Abwechselndes, asynchrones aufblinken beider Flasher

Des Weiteren wurde vorab das von Ihnen gewünschte Tempolimit eingestellt.

Wird das gewählte Tempolimit überschritten, blinken die Flasher des eGuards in der gewünschten Option (Synchron oder WigWag) auf.

Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

9 Technische Daten des eGuard

Technische Daten	Wert
Sensor:	Mikrowelle, 24,125GHz, Ausgangsleistung 5mW, Frankreich: Begrenzt auf min. 24,075GHz / typ. 24,125GHz / max.24,175GHz Vereinigtes Königreich: Begrenzt auf min. 24,150GHz / typ. 24,200GHz / max. 24,250GHz
Geschwindigkeitsmessbereich:	3-255km/h oder 2-130mph
Gewicht eGuard:	2,5kg
Umgebungstemperatur:	-20°C bis + 50°C
Gehäuse:	PC
Abmessungen Blende (BxHxT):	592 x 478 x 120mm
Einheiten:	Metrisch oder Englisch (Imperial)
Einstellung:	Das eGuard wird vor Auslieferung eingestellt auf das gewünschte Tempolimit
Reichweite:	Min. 50m / typ. 60m / max. 100m
Montagehöhe:	Max. 2,5m

Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

10 Entsorgung

Bitte entsorgen Sie das vorliegende Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften bzw. nutzen Sie das Rücknahmesystem für Al

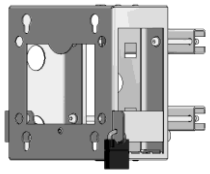
11 Schutzrechte

Folgende marken- und patentrechtlichen Schutzrechte der DataCollect Traffic Systems GmbH liegen für diesen Produktbereich vor:

Logo DataCollect

DataCollect

Masthalterung



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der DataCollect Traffic Systems GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 1, D-50170 Kerpen (www.DataCollect.com). Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten. Alle in diesem Dokument dargestellten Produkte sind ähnlich der Abbildungen. Änderungen sind vorbehalten.

12 EG Konformitätserklärung

Die Konformitätserklärung finden Sie auf der letzten Seite des Handbuchs.

Wir weisen aus rechtlichen Gründen darauf hin, dass bei Veränderungen am Produkt durch den Anwender nicht nur jegliche Gewährleistungsansprüche, sondern ebenfalls die unter anderem durch die Konformitätserklärung zugesicherten Eigenschaften nicht mehr erfüllt sind.

© Copyright 2016 by DataCollect Traffic Systems GmbH

EG-Konformitätserklärung
Declaration of Conformity EC

Hersteller: *Manufacturer:*	**DataCollect Traffic Systems GmbH** **Heinrich-Hertz-Straße 1** **50170 Kerpen**
Produkt: *Product:*	**eGuard**
Typ: *Type:*	**eGuard (Radar/Bluetooth)**
Artikelnummer: *Item number:*	**7400-0001 / 7400-0002**

mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien übereinstimmt :

complies with the requirements of the European Directives :

RED 2014/53/EU

Hiermit wird bestätigt, dass das oben bezeichnete Produkt den Schutzanforderungen der aufgeführten Richtlinien entspricht.

It is herewith confirmed that the above mentioned product complies with the requirements of the mentioned EU Directives.

Folgende Normen wurden herangezogen:

The following standards were applied:

EN 60950-1:2011-01
EN 300440-1:2011-04
EN 300328V1.8.1:2012-6
EN 301489-17V2.2.1:2012
EN 301489-17V2.1.1:2012
EN 62479:2011-09
EN 55022:2010
EN 55024:2010

Diese Erklärung wird verantwortlich abgegeben durch:

This declaration is submitted by:

Kerpen, Datum 13.06.2016

Unterschrift

datacollect
Traffic Systems GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 1
50170 Kerpen-Sindorf
Tel.: +49 (0) 2273-59560
Fax: +49 (0) 2273-595623

General Manager Dipl.-Phys. Dirk Overzier

Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

EG-Konformitätserklärung
Declaration of Conformity EC

Anhang
Annex

Allgemeine nationale Hinweise (Einschränkungen)
General national Information (Restrictions)

Bewegungsmelder Movement Detection	24,05 – 24,25 GHz 24.05 – 24.25 GHz
Land Country	Einschränkung Restriction
Frankreich France	Begrenzt auf min. 24,075GHz / typ. 24,125GHz / max. 24,175GHz Limited to min. 24.075GHz / typ.24.125GHz / max. 24.175GHz
Vereinigtes Königreich United Kingdom	Begrenzt auf min. 24,150GHz / typ. 24,200GHz / max. 24,250GHz Limited to min. 24.150GHz / typ. 24.200GHz / max. 24.250GHz

Copyright by DataCollect Traffic Systems GmbH ♦ www.DataCollect.com ♦ Technische Änderungen jederzeit vorbehalten
DataCollect reserves the right to change any information contained within this technical note at its own discretion

DataCollect Traffic Systems GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 1
50170 Kerpen
Germany

Tel.: +49(0)2273 5956 – 0
Fax: +49(0)2273 5956 – 23
E-mail: info@datacollect.com
www.DataCollect.com
www.myTrafficData.com