

## HANDBUCH

DIESES HANDBUCH ENTHÄLT WICHTIGE UND SICHERHEITSRELEVANTE INFORMATIONEN ZUR EINRICHTUNG UND ZUM BETRIEB DES PRODUKTS.

LESEN SIE DAS HANDBUCH SORGFÄLTIG DURCH UND VERGEWISSERN SIE SICH, DASS SIE DEN INHALT VOLLSTÄNDIG VERSTANDEN HABEN, BEVOR SIE DAS PRODUKT INSTALLIEREN, EINRICHTEN UND / ODER DAS PRODUKT ZUM ERSTEN MAL IN BETRIEB NEHMEN.

**DEUTSCH**  
V02/2020

## ALLGEMEIN

Dieses Handbuch enthält wichtige / sicherheitsrelevante Informationen zur Einrichtung und Bedienung des ICARUS blue TM600 Senders (im Folgenden „der Sender“). TM600 ist ein B2B Produkt und somit ausschließlich für professionelle / gewerbliche / industrielle Anwendungen gedacht. Beim Kauf des Senders verpflichtet sich der Kunde, Besitzer und / oder Benutzer zudem, die aktuellste Dokumentation vom Hersteller anzufordern oder von dessen Internetseite herunterzuladen.

Um die Sicherheit stets zu gewährleisten, müssen Sie diese Anleitung vor der Einrichtung und Bedienung des Senders vollständig verstanden haben. Wenn nach dem Lesen des Handbuchs noch Fragen oder Unklarheiten bestehen, wenden Sie sich zur Klärung vor der Einrichtung oder Bedienung des Senders an Ihren Lieferanten!

Dieses Handbuch muss immer beigelegt werden – auch wenn der Sender von Dritten verwendet wird.

## SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

- Der Sender darf nur von geschultem Fachpersonal installiert, gewartet, repariert und in Betrieb genommen werden.
- Um Missbrauch oder Gefahr vorzubeugen, lassen Sie den Sender niemals unbeaufsichtigt.
- Öffnen / Verändern / Demontieren Sie unter keinen Umständen den Sender. Dies könnte zu Stromschlägen, Fehlfunktionen oder Feuer führen.

- Stellen Sie den Sender nicht unter mechanischem Druck. Dies könnte zu Stromschlägen, Fehlfunktionen oder Feuer führen.
- Betreiben / Nutzen Sie den Sender nicht in einer Umgebung mit brennbaren Gasen, Dämpfen oder Lösungsmitteln. Dies erhöht die Gefahr von Feuer und Explosionen.
- Verwenden Sie den Sender nicht, wenn er beschädigt ist. Dies könnte zu Schäden an Gegenständen sowie Verletzungen von Personen führen.
- Verwenden Sie den Sender nicht, wenn es zu einer Fehlfunktion kommt oder er überhaupt nicht funktioniert. Dies könnte zu Schäden an Gegenständen sowie Verletzungen von Personen führen.
- Verwenden Sie den Sender nicht, wenn es zu Rauchentwicklungen kommt, ein verbrannter Geruch wahrzunehmen ist oder sich der Sender verfärbt. Dies könnte zu Schäden an Gegenständen sowie Verletzungen von Personen führen.
- Decken Sie den Sender nicht mit einem Tuch (oder ähnlichem) ab. Dies könnte zu Feuer oder Verletzungen durch Überhitzung führen.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht herumliegen. Dies kann gefährliches Material für Kinder sein.
- Versuchen Sie nicht den Sender gewaltsam zu öffnen oder mit spitzen Gegenständen zu bearbeiten! Dies führt zu Schäden am Sender und kann zu Verletzungen von Personen führen (Explosionsgefahr)!
- Schützen Sie den Sender vor direkter Sonneneinstrahlung und anderweitiger Überhitzung (Explosionsgefahr)!

## SICHERHEITSHINWEISE ZUR VERWENDUNG

- Verluste und Schäden, die durch das Nichtbeachten der Sicherheitsanforderungen entstehen, fallen nicht unter die Gewährleistung. Der Hersteller haftet nicht für Folgeschäden.
- Der Sender darf nicht zur Bedienung von Systemen / Anwendungen genutzt werden, bei denen der Nutzer nicht durch systemeigene Sicherheitsfunktionen geschützt wird.
- Der Hersteller haftet nicht für Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Bedienung oder Nichteinhaltung von Sicherheitsbestimmungen verursacht werden. In solchen Fällen läuft zudem die Gewährleistung ab.
- Der Sender ist kein Spielzeug und ist nicht für Kinder geeignet.
- Wenden Sie sich an einen Experten, sollten Sie Fragen zur Bedienung, Sicherheit oder zur Einrichtung des Senders haben.
- Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften, die geltenden Gesetze und Warnhinweise der jeweiligen Anwendungs- / Maschinenhersteller (Händler, Lieferant), mit denen der Sender verwendet wird.

## VERPACKUNGSINHALT

- ICARUS blue TM600 (Sender)
- USB-C auf USB-A Ladekabel (1,0 m)
- Abdeckplatte inklusive Schrauben für Senderrückseite (siehe Kapitel „Gürtelclip durch Abdeckplatte ersetzen“)
- Handbuch



Vorsicht,  
Gefahr!



Nach Ablauf der  
Lebensdauer nicht über  
den Hausmüll entsorgen.



Produkt wurde gemäß  
EU-Richtlinien  
hergestellt.



Vor dem Gebrauch  
das Handbuch lesen.

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>ALLGEMEIN</b>	2
<b>SICHERHEITSBESTIMMUNGEN</b>	2
<b>SICHERHEITSHINWEISE ZUR VERWENDUNG</b>	4
<b>VERPACKUNGSINHALT</b>	4
<b>1. HERSTELLERINFORMATIONEN</b>	6
<b>2. PRODUKTINFORMATION</b>	6
2.1 KURZBESCHREIBUNG	6
2.2 TECHNISCHE DATEN UND ANFORDERUNGEN	7
2.3 SENDERANSICHT	8
2.4 LED-STATUS	10
2.4.1 ALLGEMEIN	10
2.4.2 BATTERIE-LED	10
2.4.3 STATUS-LED	11
2.4.4 OPTIONS-LED LINKS	11
2.4.5 OPTIONS-LED RECHTS	11
<b>3. ALLGEMEINE HINWEISE ZUR EINRICHTUNG UND BEDIENUNG</b>	12
<b>4. INBETRIEBNAHME / EINRICHTUNG UND BEDIENUNG</b>	13
4.1 LADEN DES SENDERAKKUS	13
4.2 KOPPELN DES SENDERS MIT EINEM EMPFÄNGER (PAIRING)	15
4.3 EIN- UND AUSSCHALTEN	16
4.4 STEUERUNG / BEDIENUNG (STANDARDKONFIGURATION)	17
4.5 LÖSCHEN / ENTFERNEN GEKOPPELTER EMPFÄNGER	18
4.6 GÜRTELCLIP DURCH ABDECKPLATTE ERSETZEN	19
<b>5. FEHLERCODES UND -BEHEBUNG</b>	20
<b>6. WARTUNG UND REINIGUNG</b>	22
<b>7. ENTSORGUNG</b>	22
<b>8. GEWÄHRLEISTUNG</b>	22
<b>9. VEREINFACHTE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG</b>	23

## 1. HERSTELLERINFORMATIONEN

ICARUS blue® ist eine Produktserie der ICP Group, produziert und lizenziert durch die ICP Systems b.v., Handelsweg 48, 7451P] Holten, Niederlande. Die ICARUS blue® Wortmarke ist eine eingetragene Marke der ICP Intelligent Creative Products GmbH, Manderscheidtstraße 8b, 45141 Essen, Deutschland. Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch ICP Systems b.v. erfolgt unter Lizenz.

**Kontaktmöglichkeiten:** Telefonisch unter +49 (0)201498 69700 oder per Mail an info@icpgroup.de

## 2. PRODUKTINFORMATIONEN

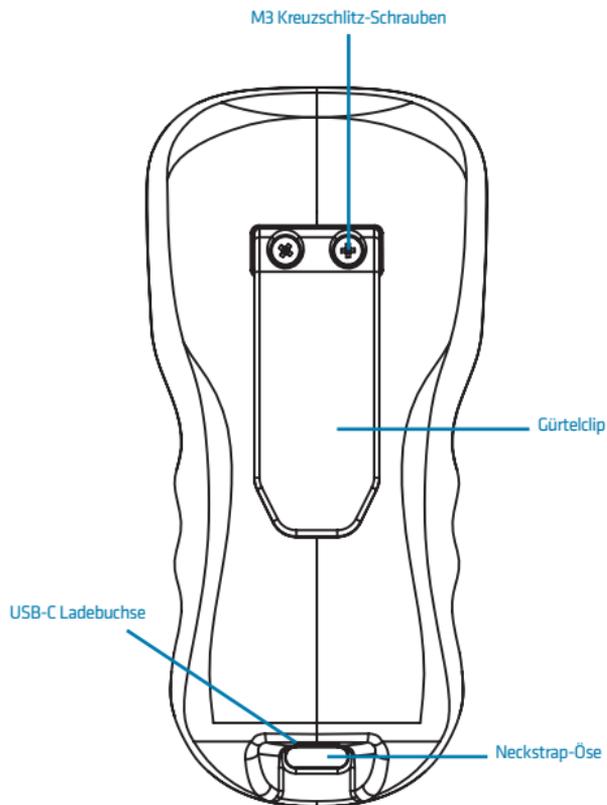
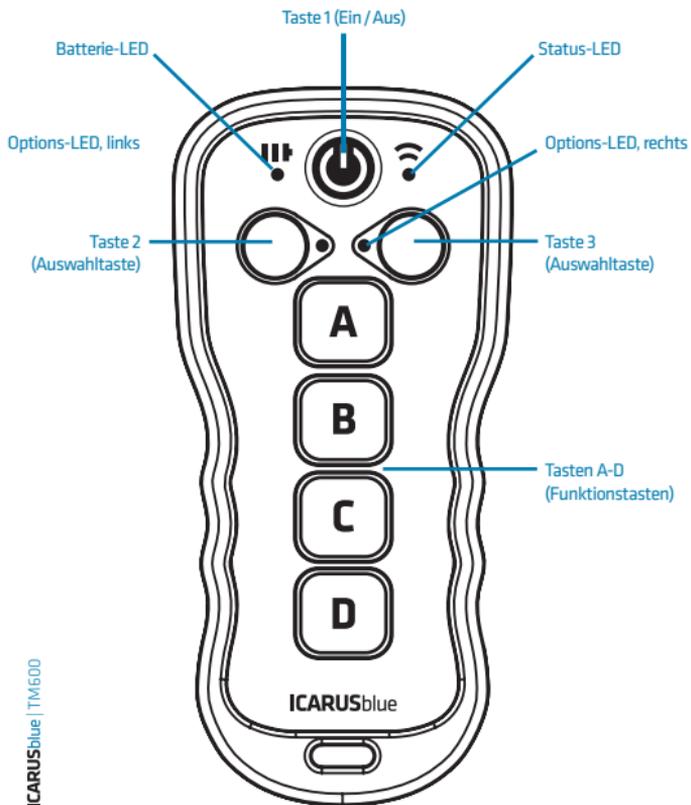
### 2.1 KURZBESCHREIBUNG

ICARUS blue TM600 ist ein Bluetooth-Funkfernsteuerungssender mit zwei Auswahl- sowie vier Bedienknöpfen. Mit diesem Sender können die der ICARUS blue Serie zugehörigen Bluetooth 5.0-Empfänger gesteuert werden und somit elektrische Lasten ein- und / oder ausgeschaltet sowie digitale Signale eingelesen / weiterverarbeitet werden.

## 2.2 TECHNISCHE DATEN UND ANFORDERUNGEN

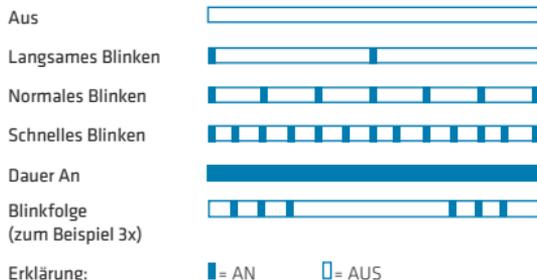
<b>Bedienung</b>	Folientastatur mit 1 Ein / Aus Taste, 2 x Auswahl- und 4 x Funktionstasten
<b>Optische Rückmeldung</b>	4 x RGB LEDs
<b>Frequenz</b>	2,4 GHz (Bluetooth 5.0)
<b>Reaktionszeit</b>	ca. 50ms
<b>Antenne</b>	intern
<b>Sendeleistung</b>	+8dBm
<b>Arbeitsbereich</b>	ca. 100m (umgebungsabhängig)
<b>Stromverbrauch</b>	ca. 60mA im eingeschalteten Zustand
<b>Spannungsversorgung</b>	nominal 3,7 Vdc (interner Akku)
<b>Akkutyp</b>	Lithium-Ion-Polymer (wiederaufladbar)
<b>Akkukapazität</b>	1350 mAh (>= 80% nach 300 Ladezyklen; >= 60% nach 500 Ladezyklen)
<b>Ladeanschluss</b>	USB-C
<b>Abmessungen / Gewicht (inkl. Gürtelclip)</b>	137mm x 65mm x 35mm (L x B x H) / 113g
<b>Gehäusematerial</b>	ABS
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +50°C
<b>Arbeitshöhe</b>	2000m ü.N.N.
<b>Min. Systemanforderungen</b>	ICARUS blue Empfänger der zweiten Generation (ab 2020: Bluetooth 5.0)

### 2.3. SENDERANSICHT



## 2.4 LED-STATUS

### 2.4.1 ALLGEMEIN



Zusätzlich wird jeweils die Farbe angegeben / aufgeführt, in welcher die LED leuchtet.

### 2.4.2 BATTERIE-LED

Aus	Sender ausgeschaltet / System nicht aktiv
Dauer An (Grün)	Sender eingeschaltet, Batterieladung zwischen 40% und 100%
Dauer An (Orange)	Sender eingeschaltet, Batterieladung zwischen 20% und 40%
Dauer An (Rot)	Sender eingeschaltet, Batterieladung zwischen 10% und 20%
Normal blinkend (Rot)	Sender eingeschaltet, Batterieladung zwischen 1% und 10%

### LADEVORGANG

Normal blinkend (Lila)	Sender ausgeschaltet, Akku wird geladen
Dauer An (Lila)	Sender ausgeschaltet, Ladevorgang abgeschlossen (100%)

Während des Ladevorgangs ist eine Bedienung des Senders **nicht** möglich!

### 2.4.3 STATUS-LED

Aus	Sender ausgeschaltet / System nicht aktiv
Normal blinkend (Grün / Rot)	Pairing-Mode ist aktiv / Sender bereit zum Koppeln mit Empfänger
Langsam blinkend (Orange)	Nicht mit Empfänger verbunden
Dauer An (Orange)	Mit Empfänger verbunden, Verbindung aktiv, Keine Bedienung möglich
Dauer An (Grün)	Mit Empfänger verbunden, Verbindung aktiv, Bedienung möglich
Schnell blinkend (Grün)	Bei Tastendruck / Aktives Steuern
Blinkfolge (Rot)	Fehler (siehe Kapitel „Fehlercodes und -behebung“)

### 2.4.4 OPTIONS-LED LINKS (STANDARD-KONFIGURATION)

Aus	Funktionsblock 1 inaktiv
Dauer An (Blau)	Funktionsblock 1 aktiv

### 2.4.5 OPTIONS-LED RECHTS (STANDARD-KONFIGURATION)

Aus	Funktionsblock 2 inaktiv
Dauer An (Blau)	Funktionsblock 2 aktiv

### 3. ALLGEMEINE HINWEISE ZUR EINRICHTUNG UND BEDIENUNG

#### **WARNUNG**

Die Einrichtung und Bedienung des Senders bei Müdigkeit oder unter Einfluss von Drogen oder Medikamenten ist strikt untersagt.  
Befolgen Sie die Sicherheitsvorschriften!

- Die Einrichtung und Bedienung des Senders darf grundsätzlich nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
- Eine unsachgemäße Einrichtung oder Bedienung kann den Benutzer, Umstehende sowie andere Betroffene (je nach Anwendung) in Gefahr bringen und zu Verletzungen sowie Beschädigungen von persönlichen Besitzgütern und des Senders selbst führen.
- Achten Sie bei der Einrichtung und Bedienung des Senders auf eine möglichst saubere, aufgeräumte und trockene Arbeitsumgebung.
- Sorgen Sie bei der Einrichtung und Bedienung stets auf einen ausreichenden Abstand zu Gegenständen welche die Sende- / Empfangsstärke beeinträchtigen könnten.
- Beachten Sie stets die geltenden Sicherheitsbestimmungen.
- Stellen Sie sicher, dass vor der Einrichtung und Bedienung des Senders der Akku ausreichend geladen ist (siehe hierzu Kapitel „LED-Status“).

### 4. INBETRIEBNAHME / EINRICHTUNG UND BEDIENUNG

#### 4.1 LADEN DES SENDERAKKUS

#### **WARNUNG**

Laden Sie den Sender-Akku ausschließlich bei Umgebungstemperaturen  $> 5^{\circ}\text{C}$  und  $< 35^{\circ}\text{C}$ . Ein Ladevorgang außerhalb des genannten Temperaturbereichs führt zu Schäden am Sender und kann zu Verletzungen von Personen führen.

#### HINWEISE:

- Ein falsches Anschließen des Ladekabels / der Spannungsversorgung kann zu schweren Schäden am Sender führen. Schäden durch unsachgemäße Verwendung werden nicht von der Gewährleistung abgedeckt.
- Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang des Senders enthaltene USB-Kabel.
- Achten Sie darauf, dass das Ladekabel nicht geknickt ist oder anderweitige Beschädigungen / Mängel aufweist.
- Laden Sie den Sender-Akku nicht länger als notwendig auf, da eine Überladung die Akkulebensdauer beeinträchtigen kann.
- Zum Schutz vor Korrosion und Beschädigung sollten Sie die Kontakte der Ladebuchse sowie den umliegenden Bereich vor dem Anschließen des Ladekabels sorgfältig reinigen und trocknen.
- **Der Akku ist fest verbaut und kann nicht getauscht werden!**



Abb. 1

1. Schließen Sie den USB-A Stecker (siehe Abb. 1) des mitgelieferten Ladekabels an ein geeignetes USB-Netzteil (mit Ladeanschluss nach USB-Spezifikation) an.
2. Schließen Sie den USB-C Stecker (siehe Abb. 1) des mitgelieferten Ladekabels an die dafür vorgesehene Ladebuchse an der Unterseite des Senders (siehe Kapitel „Produktansicht“) an.
3. Stecken Sie das USB-Netzteil in eine geeignete Netzsteckdose.
4. Trennen Sie das Ladekabel vom Sender, sobald der Akku vollständig geladen ist (siehe auch Kapitel „LED-Status“). Entfernen Sie anschließend das USB-Netzteil aus der Netzsteckdose.

**Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn der Sender beim Laden überhitzt:**

- Trennen Sie das Ladekabel vom Sender. Warten Sie, bis sich der Sender abkühlt, und setzen Sie den Ladevorgang anschließend fort.

- Sollte sich der untere Teil des Senders überhitzen, könnte dies daran liegen, dass das verbundene USB-Kabel beschädigt ist. Ersetzen Sie das beschädigte USB-Kabel durch ein neues, von der ICP Group zugelassenes USB-Kabel.

#### 4.2 KOPPELN DES SENDERS MIT EINEM EMPFÄNGER (PAIRING)

Aktivieren Sie den Pairing-Modus am ICARUS blue Empfänger. Lesen Sie hierzu das entsprechende Handbuch.

Zum Aktivieren des Pairing-Modus des Senders, muss die folgende Tastenfolge innerhalb eines Zeitraums von max. 5 Sekunden erfolgen:

1. Halten Sie bei ausgeschaltetem Sender die Taste 1 (Ein / Aus) so lange gedrückt (< 3 Sekunden), bis die Status-LED aufleuchtet. Unmittelbar danach lassen Sie die Taste 1 (Ein / Aus) wieder los und drücken diese erneut zweimal schnell hintereinander.
2. Die Status-LED beginnt nun im Wechsel rot und grün zu blinken.
3. Wird ein sich im Pairing-Modus befindlicher Empfänger gefunden, verbindet sich der Sender automatisch mit diesem.
4. Sobald der Pairing-Vorgang erfolgreich war und der Sender sich mit dem Empfänger verbunden hat, leuchtet die Status-LED dauerhaft blau.
5. Drücken Sie die Taste 1, um den Sender auszuschalten und den Pairing-Modus zu verlassen.

#### 4.3 EIN- UND AUSSCHALTEN

1. Stellen Sie sicher, dass vor der Einrichtung und Bedienung des Senders der Akku ausreichend geladen ist.
2. Drücken Sie die Taste 1 für eine Dauer von 2 Sekunden, um den Sender einzuschalten.
3. Die Batterie-LED zeigt nach erfolgreichem Einschalten des Senders den Ladestatus des Akkus an (siehe Kapitel „LED Status“).
4. Wurde der Sender zuvor bereits mit einem Empfänger gekoppelt, verbindet sich der Sender automatisch mit diesem und die Status-LED des Senders leuchtet dauerhaft grün.
5. Durch erneutes Drücken der Taste 1 schalten Sie den Sender wieder aus. Das Erlöschen der Batterie-LED signalisiert, dass der Sender nun ausgeschaltet ist.

#### HINWEIS



Beachten Sie, dass der Empfänger hierdurch nicht ausgeschaltet wird und weiterhin empfangsbereit bleibt, da dieser eine eigene Spannungsversorgung besitzt. Eventuell aktive Ausgänge des Empfängers werden jedoch durch das Ausschalten des Senders deaktiviert (Sicherheitsfunktion).

#### NOTIZ



Wird für einen längeren Zeitraum (> 15 Minuten) keine Taste des Senders betätigt, schaltet dieser sich automatisch ab, um Strom zu sparen. Um den Sender erneut einzuschalten, halten Sie die Taste 1 für eine Dauer von 2 Sekunden gedrückt.

#### 4.4 STEUERUNG / BEDIENUNG (STANDARDFUNKTIONEN)

Im Folgenden werden die Standardfunktionen des Senders beschrieben. Je nach ausgelieferter Konfiguration können die Funktionen der Tasten hiervon abweichen (etwaige Beiblätter beachten)!

##### Taste 2 und 3

Mit den Tasten 2 und 3 können Sie zwischen den Funktionsblöcken 1 und 2 wechseln.

- Drücken Sie die Taste 2, um den Funktionsblock 1 zu aktivieren. Über die Tasten A – D lassen sich nun die Ausgänge 1–4 des verbundenen Empfängers ansteuern (siehe unten).
- Drücken Sie die Taste 3, um den Funktionsblock 2 zu aktivieren. Über die Tasten A – D lassen sich nun die Ausgänge 5 – 8 des verbundenen Empfängers ansteuern (siehe unten).

##### Tasten A - D

Mit den Tasten A – D werden die jeweiligen Ausgänge des Empfängers aktiviert / deaktiviert. Der zugehörige Ausgang bleibt nur solange aktiv, wie die jeweilige Taste gedrückt wird. **Sobald Sie eine Taste loslassen, wird der zugehörige Ausgang deaktiviert.**

- Drücken Sie die Taste A um folgenden Ausgang des verbundenen Empfängers zu aktivieren:
  - Funktionsblock 1 aktiv -> Ausgang 1
  - Funktionsblock 2 aktiv -> Ausgang 5

- Drücken Sie die Taste B um folgenden Ausgang des verbundenen Empfängers zu aktivieren:
  - Funktionsblock 1 aktiv -> Ausgang 2
  - Funktionsblock 2 aktiv -> Ausgang 6
- Drücken Sie die Taste C um folgenden Ausgang des verbundenen Empfängers zu aktivieren:
  - Funktionsblock 1 aktiv -> Ausgang 3
  - Funktionsblock 2 aktiv -> Ausgang 7
- Drücken Sie die Taste D um folgenden Ausgang des verbundenen Empfängers zu aktivieren:
  - Funktionsblock 1 aktiv -> Ausgang 4
  - Funktionsblock 2 aktiv -> Ausgang 8

	<b>HINWEIS</b>
Bei Verbindungsabbruch beginnt die Status-LED orange zu blinken. Eventuell aktive Ausgänge werden deaktiviert.	

#### 4.5 LÖSCHEN / ENTFERNEN GEKOPPELTER EMPFÄNGER

Um alle gekoppelten Empfänger aus dem Speicher des Senders zu löschen, muss die folgende Tastenkombination innerhalb eines Zeitraums von max. 9 Sekunden erfolgen:

1. Halten Sie bei ausgeschaltetem Sender die Taste 1 (Ein / Aus) so lange gedrückt (< 3 Sekunden), bis die Status-LED aufleuchtet. Unmittelbar danach lassen Sie die Taste 1 (Ein / Aus) wieder los und drücken diese erneut sechsmal schnell hintereinander.

2. Die Status-LED beginnt nun im Wechsel rot und blau zu blinken und signalisiert so, dass alle gekoppelten Empfänger aus dem Speicher des Senders gelöscht wurden.
3. Drücken Sie die Taste 1, um den Sender auszuschalten.

#### 4.6 GÜRTELCLIP DURCH ABDECKPLATTE ERSETZEN

Der Sender wird werksseitig mit einem vormontierten Gürtelclip ausgeliefert. Diesen können Sie bei Bedarf durch die ebenfalls im Lieferumfang enthaltene Abdeckplatte ersetzen, um so eine ebene Senderrückseite zu erhalten. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Lösen Sie mit Hilfe eines geeigneten Kreuzschlitz-Schraubendrehers vorsichtig die zwei Schrauben, mit denen der Gürtelclip auf der Rückseite des Senders befestigt ist.
2. Entfernen Sie den Gürtelclip.
3. Platzieren Sie die Abdeckplatte in die dafür vorgesehene Aussparung auf der Rückseite des Senders. Achten Sie hierbei darauf, dass die Senkbohrungen der Abdeckplatte Ihnen zugewandt liegen.
4. Befestigen Sie die Abdeckplatte mit Hilfe der mitgelieferten Senkkopf-Schrauben. Achten Sie darauf, die Schrauben nicht zu überdrehen oder zu fest anzuziehen (maximal 0,6Nm), da dies zu einer internen Beschädigung des Gehäuses und somit zum Verlust des IP67 Schutzes führen kann.

## 5. FEHLERCODES UND -BEHEBUNG

Bei Funktionsstörungen des Systems, wird der aufgetretene Fehler anhand einer Blinkfolge (siehe Kapitel „LED-Status“) der Status-LED in Rot angezeigt. Anhand der folgenden Auflistung lässt sich der entsprechende Fehler diagnostizieren und (soweit möglich) beheben.

Blinkfolge	Fehler	Lösung
2 x kurz	Unterspannung Empfänger (< 6.5V für > 1500ms)	Spannungsversorgung des Empfängers überprüfen und ggf. erhöhen.
3 x kurz	Überspannung Empfänger (> 36V für > 60ms)	Spannungsversorgung des Empfängers überprüfen und ggf. verringern.
4 x kurz	Temperaturüberschreitung	Spannungsversorgung des Empfängers trennen und Empfänger abkühlen lassen.
1 x lang, 1 x kurz	Überstrom Empfänger Ausgang 1 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.
1 x lang, 2 x kurz	Überstrom Empfänger Ausgang 2 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.
1 x lang, 3 x kurz	Überstrom Empfänger Ausgang 3 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.
1 x lang, 4 x kurz	Überstrom Empfänger Ausgang 4 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.

Blinkfolge	Fehler	Lösung
1 x lang, 5 x kurz	Überstrom Empfänger Ausgang 5 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.
1 x lang, 6 x kurz	Überstrom Empfänger Ausgang 6 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils
1 x lang, 7 x kurz	Überstrom Empfänger Ausgang 7 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.
1 x lang, 8 x kurz	Überstrom Empfänger Ausgang 8 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.
3 x lang	Zulässiger Gesamtstrom Empfänger überschritten (> 10A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Gesamtstromabnahme.
4 x lang	Kritischer Fehler Empfänger	Spannungsversorgung des Empfängers trennen und wieder verbinden. Sollte der Fehler fortbestehen, kontaktieren Sie den Service.
Dauer kurz	Kritischer Fehler Sender	Sender ausschalten und wieder einschalten. Sollte der Fehler fortbestehen, kontaktieren Sie den Service.
2 x lang, 1 - 6 x kurz	Interner Fehler Empfänger	Spannungsversorgung des Empfängers trennen und wieder verbinden. Sollte der Fehler fortbestehen, kontaktieren Sie den Service.

## 6. WARTUNG UND REINIGUNG

Der Sender ist wartungsfrei für den Benutzer. Wartung und Reparaturen müssen von einem Fachmann durchgeführt werden. Der Sender darf nur mit einem feuchten Tuch und ohne Chemikalien gereinigt werden, da er andernfalls beschädigt werden kann.

Es empfiehlt sich eine wöchentliche Reinigung des Senders. Wird der Sender in sehr schmutziger, zum Beispiel staubiger Umgebung eingesetzt, empfiehlt sich ein tägliches Reinigen, um eventuelle Folgeschäden zu vermeiden.

## 7. ENTSORGUNG

Elektronische Geräte sind recyclebare Abfälle und gehören nicht in den Hausmüll. Wenn der Sender nicht mehr funktioniert, entsorgen Sie ihn gemäß den geltenden, landesspezifischen gesetzlichen Bestimmungen. Mit der oben genannten Empfehlung erfüllen Sie Ihre gesetzlichen Pflichten und tragen zum Schutz der Umwelt bei.

## 8. GEWÄHRLEISTUNG

Der Sender wurde in einer kontrollierten Umgebung getestet und hat sich unter bestimmten Bedingungen als beständig gegen Feuchtigkeit und Staub erwiesen (entspricht den Anforderungen der Einstufung IP67 gemäß der internationalen Norm IEC 60529). Es ist dem Lieferanten / Hersteller nicht möglich sicherzustellen, dass der Inhalt dieses Handbuchs sowie die Anwendung des Senders vom Benutzer verstanden und befolgt wird.

Unsachgemäße und / oder fehlerhafte Montage und / oder Zusammenbau sowie unsachgemäße / fehlerhafte Bedienung können zu Verletzungen und Beschädigungen der Materialien führen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Verletzungen und Beschädigungen des Materials und / oder des persönlichen Besitzes sowie sonstige entstehende Kosten, die auf unsachgemäße und / oder fehlerhafte Montage, unsachgemäße Verwendung und / oder fehlerhafte Anwendung zurückzuführen sind, für die der Sender nicht entworfen und hergestellt wurde, oder die Unterlassung der Instandhaltung oder falsche Instandhaltung und / oder irgendetwas anderes, das damit verbunden ist. Jede unbefugte Demontage und / oder Veränderung befreit den Hersteller von jeglicher Verantwortung. Alle notwendigen Teile müssen vom Hersteller zugelassen werden, damit der Sender eine gewährleistetete Sicherheit und Bedienung über seine Lebensdauer behält.

## 9. VEREINFACHTE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt die ICP Systems B.V. (Handelsweg 48, 7451 PJ Holten, Niederlande), dass der Funkanlagentyp ICARUS blue TM600 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgende Internetadresse verfügbar:

<https://www.icarus-blue.com>

# APP DOWNLOAD



<http://rseries.icarus-blue.com>

**ICP Systems B.V.**

Handelsweg 48, 7451 PJ Holten, Nederlande

[www.icarus-blue.com](http://www.icarus-blue.com)