



Ⓓ Bedienungsanleitung

SKYRIDER Drohne mit Gestensteuerung RtF

Best.-Nr. 2226747

Seite 2 - 14

ⒼⒷ Operating Instructions

SKYRIDER RTF Drone with gesture control

Item No. 2226747

Page 15 - 27



	Seite
1. Einführung	3
2. Symbol-Erklärungen	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
4. Lieferumfang.....	4
5. Ausstattung und Funktionen	4
6. Sicherheitshinweise	5
a) Allgemeine Hinweise	5
b) Angeschlossene Geräte	6
c) LED-Licht.....	6
d) Batterien/Akkus	6
7. Bedienelemente	7
8. Koppelung der Drohne mit der Gesten-Fernsteuerung	8
a) Akkus aufladen	8
b) Geräte einschalten und verbinden.....	9
c) Grundlegende Hinweise zum Steuern von Drohnen	10
d) Praktische Flugtipps für Anfänger.....	11
e) Drohnenflug starten	12
9. Pflege und Reinigung	12
10. Konformitätserklärung (DOC)	13
11. Entsorgung	13
a) Produkt	13
b) Batterien / Akkus.....	13
12. Technische Daten	14
a) Fernsteuerung	14
b) Fernsteuerungs-Akku	14
c) Drohne.....	14
d) Drohnenakku	14

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Daran sollten Sie auch denken, wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

2. Symbol-Erklärungen



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine elektrisch angetriebene Drohne, die mit Hilfe der beiliegenden Fernsteuerung per 2,4 GHz Funksignal drahtlos gesteuert wird. Das Modell ist für die Verwendung im Innen-/Außenbereich in Räumen mit einer Höhe von mindestens 3 Metern und einer Breite von 5 Metern vorgesehen.

Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden

Das Produkt ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüssen, Bränden oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle hier genannten Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

4. Lieferumfang

- Drohne
- Fernsteuerung mit Handgelenkschlaufe
- USB-Ladekabel
- Schraubendreher
- 4 x Ersatz-Rotoren
- Bedienungsanleitung

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



5. Ausstattung und Funktionen

- Gestengesteuerte Drohne – einfach auf das anzufliegende Ziel zeigen
- Geeignet für den Innen- und Außenbereich
- Ermöglicht 360-Grad-Rollbewegungen
- Leicht, kompakt und tragbar
- 2,4-GHz-Fernsteuerung mit 30 m Reichweite
- Weniger Gefahr von Schäden oder Verletzungen durch den Propeller dank 360-Grad-Propellerschutz
- Denkbar einfache Manöver durch Start- und Landefunktion per Knopfdruck
- Ausfallschutzfunktion landet die Drohne automatisch bei Signalverlust oder beim Überschreiten der Reichweite
- Schwebesensoren hält die Drohne in der gewünschten Höhe
- Stabiler Flug durch 6-Achsen-Gyroskopsystem
- Zusammen mit der Fernsteuerung steigert der Schwereffektor die Gestenempfindlichkeit beim Lenken der Drohne
- LED-Beleuchtung für Nachflüge
- Der Drohnenakku lädt sich innerhalb von 55 Minuten auf. Die Fernsteuerung benötigt zum Aufladen nur 25 Minuten

6. Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemeine Hinweise

Wichtig: In verschiedenen Ländern der EU ist die Verwendung von Modelldrohnen verboten! Beachten Sie die lokalen, gesetzlichen Regelungen zum Betrieb von Modelldrohnen. In Deutschland sind zum Beispiel die Regelungen für einen Betreiber von Modelldrohnen jeglicher Art in der Luftverkehrsordnung festgeschrieben. Zuwiderhandlungen der dort aufgezeigten gesetzlichen Regelungen können empfindliche Strafen als auch Einschränkungen im Versicherungsschutz nach sich ziehen.

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Haustieren und Kindern unter 14 Jahren fern.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht unbeaufsichtigt liegen; dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.



- Wählen Sie einen geeigneten Standort, um die Drohne in einem freien Gebiet mit einer Breite von mindestens 5 Metern und einer Höhe von 3 Metern zu fliegen. Vergewissern Sie sich, dass keine potentiellen Gefahren wie z. B. elektrische Freileitungen vorhanden sind.
- Bei einem schweren Absturz (zum Beispiel aus großer Höhe) können die elektronischen Gyro-Sensoren beschädigt werden. Vor einem erneuten Flug ist daher unbedingt die volle Funktion zu prüfen!

b) Angeschlossene Geräte

- Halten Sie sich beim Einschalten der Drohne und beim Herstellen einer Verbindung zur Fernsteuerung stets an die in dem jeweiligen Abschnitt dieser Bedienungsanleitung beschriebene Vorgehensweise. Nur so kann eine Abstimmfunktion zwischen Fernsteuerung und Drohne stattfinden, damit die Drohne zuverlässig auf die Steuerbefehle reagiert.
- Stellen Sie sicher, dass innerhalb der Reichweite der Fernsteuerung keine weiteren Modelle auf dem gleichen 2,4-GHz-Band (Sendefrequenz) betrieben werden. Prüfen Sie immer, ob Ihr Modell nicht durch gleichzeitig betriebene 2,4-GHz-Sendeanlagen gestört wird, da Sie andernfalls eventuell die Kontrolle über die Drohne verlieren!
- Überprüfen Sie die Funktionssicherheit Ihres Modells und der Fernsteuerung. Achten Sie dabei auf sichtbare Beschädigungen, wie z. B. beschädigte Steckverbindungen oder beschädigte Kabel. Sämtliche beweglichen Teile am Modell müssen leichtgängig funktionieren.
- Der Drohnenakku muss vor dem Gebrauch gemäß den Anweisungen des Herstellers aufgeladen werden. Achten Sie bei den Batterien im Sender auf eine noch ausreichende Restkapazität (Batterietester verwenden). Sollten die Batterien leer sein, so tauschen Sie immer den kompletten Satz und niemals nur einzelne Batterien aus.
- Versuchen Sie niemals, die Drohne während des Fluges zu berühren. Halten Sie Ihren Körper und Ihre Haare von rotierenden Teilen wie z. B. Rotoren fern.
- Fliegen Sie mit Ihrem Modell nur dann, wenn Ihre Reaktionsfähigkeit uneingeschränkt gegeben ist. Müdigkeit, Alkohol- oder Medikamenten-Einfluss können zu Fehlreaktionen führen.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen anderer Geräte, die mit dem Produkt verbunden sind.

c) LED-Licht

- Achtung, LED-Licht:
 - Blicken Sie nicht direkt in das LED-Licht!
 - Blicken Sie weder direkt noch mit optischen Geräten in den Lichtstrahl!

d) Batterien/Akkus

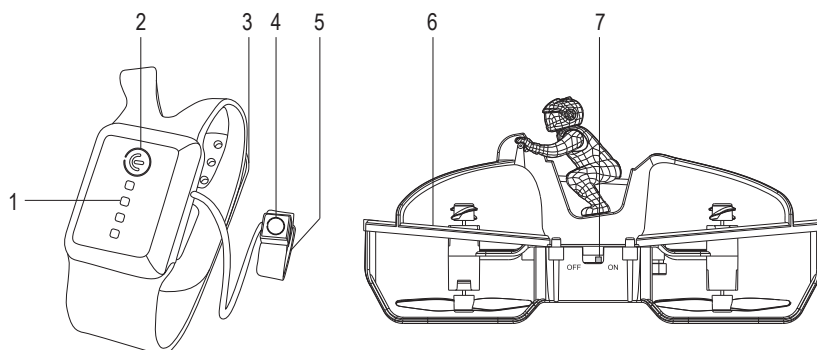
Die nachfolgenden Instruktionen gelten für aufladbare Batterien.

- Achten Sie beim Einlegen von Batterien auf die richtige Polung.
- Batterien müssen aus dem Gerät entfernt werden, falls dieses längere Zeit nicht verwendet werden soll, um ein Auslaufen zu umgehen. Auslaufende oder beschädigte Batterien können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.



- Batterien müssen für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden. Lassen Sie Batterien / Akkus nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Alle Batterien sollten gleichzeitig ersetzt werden. Das Mischen von alten und neuen Batterien im Gerät kann zum Auslaufen der Batterien und zur Beschädigung des Geräts führen.
- Nehmen Sie keine Akkus auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

7. Bedienelemente



- 1 LED-Batterieanzeige
- 2 Fernsteuerungstaste – An/Aus, Koppeln, Abheben per Knopfdruck
- 3 Verstellbares Trageband
- 4 Fingertaste – auf- und absteigen, Gyroskop zurücksetzen, 360 Grad rollen
- 5 Fingerschleufe
- 6 Rotor
- 7 Netzschalter

8. Koppelung der Drohne mit der Gesten-Fernsteuerung

Die Akkus der Drohne und der Fernsteuerung können über das mitgelieferte USB-Kabel aufgeladen werden.

→ Das Ladekabel ist aufgewickelt. Vor dem ersten Einsatz sollte der Kabelbinder abgenommen und das Ladekabel auf seine komplette Länge abgewickelt werden.

a) Akkus aufladen

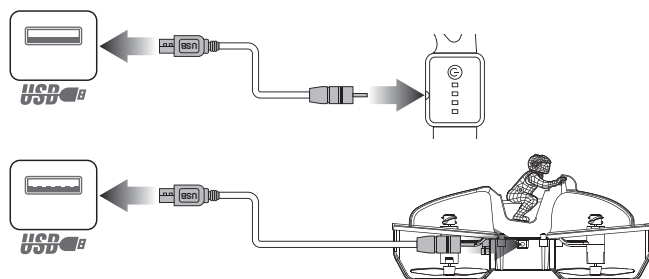
Wie in der Abbildung daneben zu sehen, führen Sie den USB-Stecker des Ladekabels in den USB-Anschluss eines Computers/Notebooks oder eines USB-Ladegeräts ein.

Schließen Sie den Stecker des Ladekabels an die Buchse der Fernsteuerung oder der Drohne an.

Während die Drohne bzw. die Fernsteuerung geladen wird, leuchtet die rote LED-Lampe am USB-Stecker auf. Die LED-Anzeige erlischt, sobald der Akku voll aufgeladen ist.

Das Aufladen der Fernsteuerung dauert 25 Minuten und der Drohne 55 Minuten.

Trennen Sie den Akku unmittelbar nach dem Ladevorgang vom Ladekabel und ziehen Sie das USB-Kabel vom Computer/Notebook bzw. Ladegerät ab.



Wichtig!

Schließen Sie das USB-Kabel nicht an einem USB-Hub ohne eigenes Netzteil an (z.B. einem USB-Port in einer Tastatur o.ä.), da der Strom dieser Quelle zum Laden nicht ausreicht.

Das Betriebssystem erkennt beim Anschluss des Ladekabels keine neue Hardware, da der USB-Port nur zum Laden des Akkus verwendet wird. Bitte beachten Sie, dass die meisten USB-Ports von Computern/Notebooks nur dann aktiv sind, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

Wir empfehlen Ihnen deshalb, das Ladekabel nur dann an den Computer/Notebook anzuschließen, wenn dieser eingeschaltet ist.



Wichtig!

Laden Sie die Akkus nur über das beiliegende USB-Ladekabel auf. Versuchen Sie niemals, den Akku mit anderen bzw. ungeeigneten Ladegeräten zu laden! Laden Sie den Akku nur dann, wenn Sie den Ladevorgang auch überwachen können.



Wichtig!

Batterie-Warnanzeige

Wenn die Akkus allmählich schwach werden, zeigt die Fernsteuerung eine blaue LED an und die LED-Lampen an der Drohne blinken ununterbrochen. Laden Sie die Akkus sofort auf. Bei einem plötzlichen Stromausfall oder Signalverlust wird die Drohne vom Ausfallschutz gelandet.



Wichtig!

Sollten die Akkus beschädigt sein, erheblich an Lebensdauer abgenommen haben oder überhaupt nicht mehr funktionieren, lassen Sie einen neuen Akku bei einem Fachbetrieb einbauen.

b) Geräte einschalten und verbinden

➔ Beim Einschalten der Fernsteuerung sucht das Gerät automatisch nach der Drohne. Schalten Sie immer zuerst die Drohne ein, damit die Kopplung mit der Fernsteuerung problemlos verläuft.

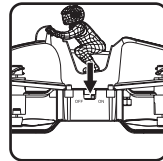
➔ Stellen Sie folgendes vor dem Einschalten der Geräte sicher:

- Die Drohne und die Fernsteuerung befinden sich direkt nebeneinander. Auf diese Weise kann sich die Drohne mit der Fernsteuerung verbinden und auf Steuerbefehle der Fernsteuerung reagieren.
- In unmittelbarer Nähe befinden sich keine weiteren aktiven 2,4 GHz Fernsteuerungen (z. B. einer anderen Drohne).
- Die Drohne steht auf einem ebenen Untergrund in Vorwärtsrichtung.

Drohne:

Bewegen Sie den Netzschalter in die Stellung **ON**.

Die LED-Anzeigen blinken.

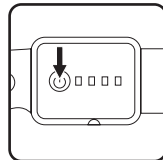


Fernsteuerung:

Halten Sie die Fernsteuerungstaste (2) gedrückt, um die Fernsteuerung einzuschalten.

Die blauen LEDs (1) blinken.

Nach dem erfolgreichen Herstellen der Verbindung leuchten die LEDs der Fernsteuerung und der Drohne dauerhaft.



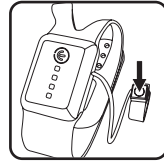
Wichtig!

Die internen Stabilisierungskomponenten werden während des Kopplungsvorgangs kalibriert. Bewegen oder drehen Sie die Drohne währenddessen nicht.

Wenn die LEDs der Fernsteuerung und der Drohne weiterhin blinken, bedeutet das, dass der Kopplungsvorgang fehlgeschlagen ist. Halten Sie die Fernsteuerungstaste (2) erneut gedrückt. Wenn das Problem weiterhin besteht, versuchen Sie, beide Geräte aus- und einzuschalten, um einen neuen Kopplungsversuch zu starten.

Gyroskop zurücksetzen

Falls sich die Drohne nach dem Koppeln nicht steuern lässt oder die Drohne beim Fliegen kein stabiles Gleichgewicht hat, drücken Sie die Fingertaste (4), um das Gyroskop zurückzusetzen. Die LEDs blinken kurz auf und leuchten dann dauerhaft weiter. Das bedeutet, dass das Gyroskop zurückgesetzt wurde.



Wichtig!

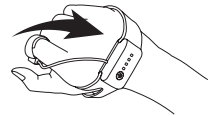
Vor dem Fliegen der Drohne sollten Sie die folgenden Hinweise beachten.

c) Grundlegende Hinweise zum Steuern von Drohnen

Machen Sie sich vor dem Fliegen mit den Steuerfunktionen vertraut, um sicherzustellen, dass Sie die Drohne sicher steuern können. Die Drohne wird mit der Fernsteuerung bedient. Sie reagiert dabei auf Handbewegungen.

Fernsteuerung richtig tragen

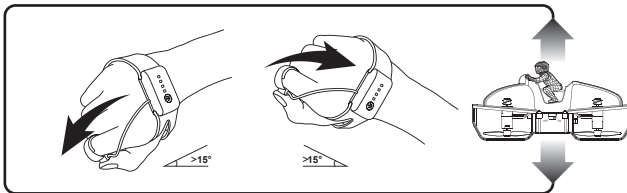
Führen Sie den Daumen durch die Daumenöffnung im Gurt. Legen Sie die Fernsteuerung in die Handfläche direkt über dem Handgelenk hinein. Ziehen Sie die Handgelenkschlaufe straff, sodass die Fernsteuerung fest anliegt. Führen Sie den Zeigefinger durch die Fingerschleife hindurch. Die Taste muss sich seitlich vor dem Finger neben dem Daumen befinden.



Höhen- und automatische Schwebefunktionen

Mit Hilfe der Höhenfunktion wird die Flughöhe der Drohne beeinflusst. Mit der Schwebefunktion wird die Drohne in einer bestimmten Höhe gehalten.

Um die Flughöhe zu ändern, halten Sie die Fingertaste (4) gedrückt und heben oder senken Sie Ihre Hand um 15 Grad oder mehr. Die Drohne fliegt dann nach oben bzw. unten.



Lassen Sie die Fingertaste (4) los, um die Drohne in der gegenwärtigen Höhe zu stabilisieren und schweben zu lassen.

Wir empfehlen, die Drohne nicht höher als 10 Meter fliegen zu lassen.

Lenkfunktion

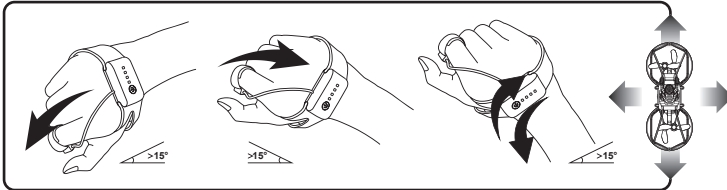
Mit der Lenkfunktion können Sie vorwärts, rückwärts, nach links und nach rechts fliegen.

Zum Vorwärtsfliegen bewegen Sie Ihre Hand 15 Grad oder mehr nach unten.

Zum Rückwärtsfliegen bewegen Sie Ihre Hand 15 Grad oder mehr nach oben.

Um nach links zu fliegen, bewegen Sie Ihre Hand 15 Grad oder mehr nach links.

Um nach rechts zu fliegen, bewegen Sie Ihre Hand 15 Grad oder mehr nach rechts.



Richtfunktion

Die Richtfunktion dreht die Drohne in eine andere Richtung.

Die Fingertaste (4) gedrückt halten und die Hand weiter als 15 Grad nach links drehen, um die Drohne nach links zu drehen.

Die Fingertaste (4) gedrückt halten und die Hand weiter als 15 Grad nach rechts drehen, um die Drohne nach rechts zu drehen.



Wichtig!

- Die Fernsteuerung kann bis auf 30 Meter Entfernung die Verbindung zur Drohne aufrechterhalten. Diese Reichweite sollte nicht überschritten werden. Falls die Drohne die Reichweite überschreitet oder das Signal verloren geht, wird die Drohne durch die Ausfallschutzfunktion automatisch gelandet.

d) Praktische Flugtipps für Anfänger

Auch wenn das Modell auf engstem Raum geflogen werden kann, empfehlen wir Ihnen für die ersten Flugversuche eine freie Fläche von mindestens 5 m Breite und 3 m Höhe.

Stellen Sie sich genau hinter die Drohne. Dadurch reagiert die Drohne genau so auf die Steuerbefehle (rechts, links, vorwärts und rückwärts) wie sie von Ihnen erteilt werden.



Wichtig!

Falls die Rotoren an Gegenstände stoßen und erfasst werden oder falls die Drohne umkippt, schalten Sie die Rotorantriebe sofort aus. Halten Sie dazu die Fernsteuerungstaste (2) gedrückt, bis die Motoren still stehen.

Setzen Sie die Motoren aber nie während eines Drohnenflugs still. Andernfalls stürzt die Drohne ab und die Bauteile werden beschädigt.

Versuchen Sie niemals, eine fliegende Drohne mit der Hand zu fassen. Es besteht Verletzungsgefahr!

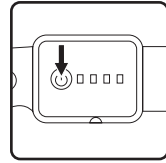
Wenn die LED-Anzeigen an der Drohne anfangen zu blinken, ist der Akku fast leer. Wir empfehlen Ihnen, die Drohne sofort zu landen und den Akku aufzuladen, um zu verhindern, dass sich der Akku während des Fluges vollständig entlädt.

Lassen Sie den Akku und die Drohne abkühlen, bevor der Akku wieder geladen bzw. eingesetzt wird.

e) Drohnenflug starten

Schalten Sie die Drohne ein. Schalten Sie dann die Fernsteuerung ein und verbinden Sie beide Geräte miteinander.

Stellen Sie sich hinter die Drohne und drücken Sie die Fernsteuerungstaste (2) auf der Fernsteuerung. Die Rotoren laufen an und steigern die Drehzahl, bis die Drohne abhebt. Die Drohne steigt auf etwa 1 Meter Höhe auf und bleibt dort in fester Position im Schwebeflug.



Wie oben beschrieben, kann die Drohne jetzt gesteuert werden.

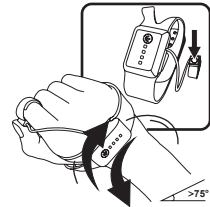
Zum automatischen Landen der Drohne drücken Sie erneut die Fernsteuerungstaste (2).

➔ Wenn der Akku nahezu leer ist, können Sie die Drohne unter Umständen nicht starten oder sehr hoch fliegen. Auch die Reichweite der Fernsteuerung verringert sich dann.

360-Grad-Rollbewegungen

Sobald Sie sich mit den Grundlagen des Fliegens vertraut gemacht haben, können Sie versuchen, die Drohne um 360 Grad zu rollen.

Die Drohne sollte mindestens 3 m über dem Boden und voll aufgeladen sein. Drücken Sie anschließend die Fingertaste (4) und bewegen Sie Ihre Hand schnell mindestens im 75 Grad Winkel in eine beliebige Richtung (links, rechts, aufwärts oder abwärts), um die Drohnen rollen zu lassen.



Geräte ausschalten

Drohne:

Bewegen Sie den Netzschalter (7) in die Stellung **OFF**.

Fernsteuerung:

Halten Sie die Fernsteuerungstaste (2) gedrückt, bis sich die LEDs ausschalten.

9. Pflege und Reinigung



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da sie das Gehäuse angreifen oder Drohnenstörungen verursachen können.

- Ziehen Sie das USB-Ladegerät vor dem Reinigen ab.
- Reinigen Sie die Drohne und die Fernsteuerung mit einem trockenen, fussselfreien Tuch.

Austausch der Rotoren

Falls ein Rotor beschädigt ist und ausgetauscht werden muss, ersetzen Sie ihn durch einen der mitgelieferten Rotoren vom Typ A1/A2 bzw. B1(B2, je nach Passform. Die Bauform steht auf dem Rotor.

Ziehen Sie den Rotor heraus und trennen Sie ihn von der silbernen Leitung. Achten Sie darauf, nicht zu stark zu ziehen und die Rotordrähte nicht versehentlich zu lösen. Schieben Sie den neuen Rotor auf die Metallspindel auf, bis er fest einrastet. Führen Sie dann die silberne Leitung in das Kunststoffgehäuse ein.

10. Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

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

www.conrad.com/downloads

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein. Anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

11. Entsorgung

a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.



Entnehmen Sie die Batterien bzw. Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

b) Batterien / Akkus



Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien verpflichtet. Eine Entsorgung im Hausmüll ist untersagt.

Schadstoffhaltige Batterien sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Hausmüllentsorgung hinweist. Die Bezeichnungen für die enthaltenen Schwermetalle sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Verbrauchte Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

12. Technische Daten

a) Fernsteuerung

Frequenz	2,405 bis 2,475 GHz
Sendeleistung.....	3 dBm
Reichweite.....	30 Meter
Abmessungen (L x B x T)	36 x 46 x 13 mm
Gewicht.....	34 g

b) Fernsteuerungs-Akku

Aufladezeit.....	25 Minuten
Betriebszeit.....	6 Minuten
Eingangsspannung/-strom.....	Li-Po 3,7 V 150 mAh, 0,74 Wh

c) Drohne

Abmessungen (L x B x T)	126 x 53 x 61 mm
Gewicht.....	27,3 g

d) Drohnenakku

Aufladezeit.....	55 Minuten
Betriebszeit.....	6 Minuten
Eingangsspannung/-strom.....	Li-Po 3,7 V 300 mAh, 0,74 Wh

Table of contents



	Page
1. Introduction	16
2. Explanation of symbols	16
3. Intended use	17
4. Delivery content	17
5. Features and functions	17
6. Safety instructions	18
a) General information	18
b) Connected devices	19
c) LED light	19
d) Batteries	19
7. Operating elements	20
8. Setting up the drone and gesture remote control	21
a) Charging the batteries	21
b) Switching on and pairing the devices	22
c) Basic information on controlling drones	23
d) Practical flight tips for beginners	24
e) Flying the drone	25
9. Care and cleaning	25
10. Declaration of Conformity (DOC)	26
11. Disposal	26
a) Product	26
b) (Rechargeable) batteries	26
12. Technical data	27
a) Remote control	27
b) Remote control battery	27
c) Drone	27
d) Drone battery	27

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

To maintain this status and to ensure safe operation, you as the user must observe these operating instructions!



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Also consider this if you pass on the product to any third party. Therefore, retain these operating instructions for reference!

If there are any technical questions, please contact: www.conrad.com/contact

2. Explanation of symbols



The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

3. Intended use

This product is an electrically driven model drone which is controlled wirelessly via the 2.4 GHz remote control provided. The model is intended for indoor/outdoor use in spaces at least 3 metres high and 5 metres wide.

The product must not become damp or wet.

This product is not suitable for children under 14 years of age.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

4. Delivery content

- Drone
- Remote control with wrist strap
- USB charging cable
- Screwdriver
- Spare rotors x 4
- Operating instructions

Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



5. Features and functions

- Gesture-controlled drone – simply point to where you want to fly
- Suitable for indoor and outdoor use
- Performs 360-degree rolls
- Lightweight, compact and portable
- 2.4 GHz remote control with a 30-metre range
- 360-degree propeller protection reduces the chance of damage or injury from a propeller
- One-touch take-off and landing function makes tricky manoeuvres easier than ever
- Fail-safe function automatically lands the drone if the signal is lost or out of range
- Auto hover function holds the drone at your desired altitude
- 6-axis gyro system for stable flying
- Gravity sensor works with the remote control to enhance gesture sensitivity when steering the drone
- LED lights for night-time use
- Drone battery recharges in 55 minutes, while the remote control takes just 25 minutes to charge

6. Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

a) General information

Important: Several EU countries prohibit the use of model drones! Please familiarise yourself with local regulations for using model drones. For example, in Germany, the regulations for model drones are stipulated in the German Air Traffic Act. Failing to comply with statutory regulations could lead to severe penalties as well as restrictions to your insurance cover.

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of pets and children under the age of 14.
- The product must not become damp or wet.
- Do not leave packaging material lying around unattended, as it may become a dangerous toy for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions, or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Select a suitable location to fly the drone in an unobstructed area no less than 5 metres wide and 3 metres high. Check that there are no potential hazards such as overhead electrical cables.
- In the event of a severe crash (e.g. from a high altitude), the electronic gyro sensors may be damaged. Always check that the model is functioning properly before flying it again!



b) Connected devices

- When turning the drone on and connecting it to the remote control, always follow the procedures outlined in the appropriate sections of this manual. This ensures that the remote control and the drone connect properly and that the drone responds reliably to remote control commands.
- Make sure that no other models are operating on the same frequency (2.4 GHz) within range of the remote control. Always check whether there are any other 2.4 GHz remote control systems that may interfere with the model, otherwise you may lose control of the drone!
- Conduct regular checks to verify that the model and remote control are safe to use. Inspect the parts for any signs of damage, such as defective plug connections or damaged cables. All moving parts on the model must run smoothly.
- The drone battery must be charged before use in accordance with the manufacturer's instructions. Make sure that the batteries in the remote control have sufficient capacity remaining (use a battery tester). If the batteries are empty, always replace the complete set – never replace individual cells.
- Never attempt to touch the drone during a flight. Keep your body and hair away from rotating parts such as rotors.
- Only fly the model if you are fully alert and able to respond. Fatigue, alcohol and medication can affect your ability to respond.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

c) LED light

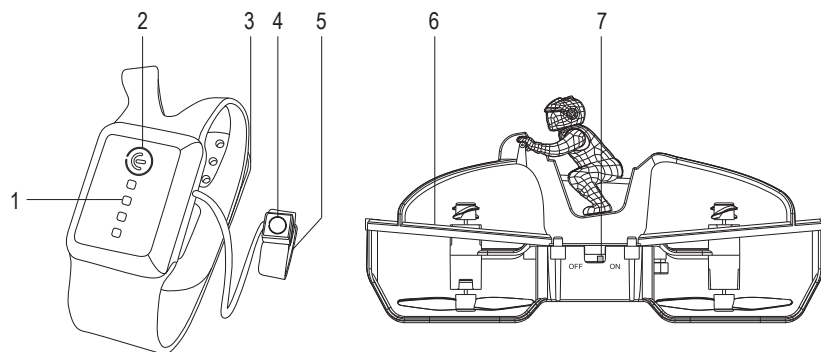
- Attention, LED light:
 - Do not look directly into the LED light!
 - Do not look into the beam directly or with optical instruments!

d) Batteries

The following instructions apply to rechargeable batteries.

- Correct polarity must be observed while inserting batteries.
- Batteries should be removed from the device if it is not used for a long period of time to avoid damage through leaking. Leaking or damaged batteries might cause acid burns when in contact with skin, therefore use suitable protective gloves to handle corrupted batteries.
- Batteries must be kept out of reach of children. Do not leave batteries lying around, as there is a risk that children or pets swallow them.
- Batteries should be replaced at the same time. Mixing old and new batteries in the device can lead to battery leakage and device damage.
- Batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never recharge non-rechargeable batteries. There is a risk of explosion!

7. Operating elements



- 1 LED battery indicator
- 2 Remote control button – on/off, pairing, one-touch take-off
- 3 Adjustable strap
- 4 Finger button – ascend and descend, gyroscope reset, 360-degree roll
- 5 Finger strap
- 6 Rotor
- 7 On/off switch

8. Setting up the drone and gesture remote control

The drone and remote control batteries can be charged using the USB cable provided.

→ The charging cable is wound up. Before first use, remove the cable tie and fully unwind the charging cable.

a) Charging the batteries

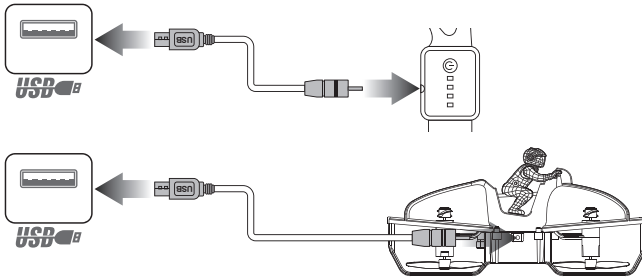
As shown in the adjacent diagram, connect the USB connector on the charging cable to a USB port on a computer/laptop or a USB charger plug.

Insert the connector on the charging cable into the connection plug on the remote control or drone.

When the drone or remote control is charging, the red LED indicator lights up on the USB connector. The LED indicator will turn off when the rechargeable battery is fully charged.

The remote control battery takes 25 minutes to charge, while the drone battery takes 55 minutes.

Disconnect the rechargeable battery from the charging cable immediately after charging and remove the USB connector on the charging cable from the computer/laptop or charger plug.



Important!

Do not connect the USB cable to a USB hub without its own power supply (e.g. a USB port on a keyboard), as the current is not sufficient to charge the battery.

The operating system will not detect any new hardware when the charging cable is connected, as the USB port is only used to charge the battery. Please note that most USB ports on computers/laptops are only active when the computer/laptop is switched on.

We therefore recommend that you only connect the charging cable to a computer/laptop that is switched on.



Important!

Only charge the rechargeable batteries using the USB charging cable provided. Never attempt to charge the battery with a different/incompatible charger! Only charge the battery when you are able to monitor the charging process.



Important!

Low battery warnings

When the batteries are low, the remote control will display one blue LED light and the drone LED lights will flash continuously. Recharge the batteries immediately. If the power or signal is suddenly lost, the fail-safe function will land the drone.



Important!

If the batteries are damaged, have a significantly reduced battery life or are not working, please take the product to a service provider to install new batteries.

b) Switching on and pairing the devices

→ When the remote control is turned on it will automatically search for the drone. Always turn the drone on first to ensure that it pairs successfully with the remote control.

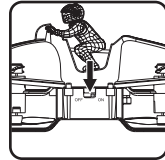
→ Before turning on the devices, ensure that:

- The drone and remote control are directly next to each other so that the drone can connect to the remote control and respond to remote control commands.
- There are no other active 2.4 GHz remote controls (e.g. for another drone) in the immediate vicinity.
- The drone is placed on a flat surface, facing forwards.

Drone:

Slide the on/off switch (7) to the **ON** position.

The LED indicators will flash.

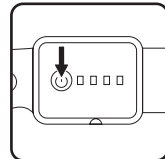


Remote control:

Press and hold the remote control button (2) to turn on the remote control.

The blue LED indicators (1) will flash.

The LED indicators on the remote control and drone will stay constant when they are successfully paired.



Important!

The internal stabilization components are calibrated during the pairing process. Do not move or rotate the drone during this time.

If the LED indicators on the remote control and drone continue to flash, this indicates that the pairing process has failed. Press and hold the remote control button (2) again. If the problem persists, try turning both devices off and on and initiate pairing.

Resetting the gyroscope

If you cannot operate the drone after pairing, or if the drone appears to be unbalanced in flight, press the finger button (4) to reset the gyroscope. The LED lights will briefly flash rapidly before staying constant to indicate that the gyroscope has been reset.



Important!

Read the following information carefully before flying the drone.

c) Basic information on controlling drones

Before flying the drone, familiarise yourself with the control functions to ensure that you can control the drone safely. The drone is controlled by the remote control and responds to hand gestures.

How to wear the remote control

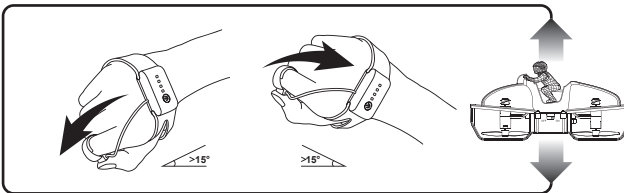
Slide your thumb through the thumb hole on the strap. Place the remote control around the base of your hand, just above the wrist. Fasten the wrist strap, ensuring that the remote control is firmly in place. Put your index finger through the finger strap with the button positioned on the side of the finger, next to your thumb.



Altitude and auto hover functions

The altitude function enables you to control the altitude of the drone. The auto hover function holds the drone at a specific altitude.

To change the altitude, press and hold the finger button (4) and raise your hand up or down to an angle of 15 degrees or more to move the drone upwards or downwards.



Release the finger button (4) to stabilise and hover the drone at the current height.

We recommend flying the drone no higher than 10 metres.

Steering function

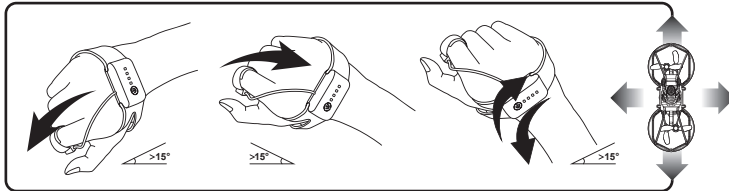
The steering function enables you to steer forwards, backwards, left and right.

To move forwards, move your hand downwards at an angle of more than 15 degrees.

To move backwards, move your hand upwards at an angle of more than 15 degrees.

To turn left, tilt your hand left at an angle of more than 15 degrees.

To turn right, tilt your hand right at an angle of more than 15 degrees.



Orientation function

The orientation function turns the drone to face in a different direction.

To face left, press and hold the finger button (4) and turn your hand left at an angle of more than 15 degrees.

To face right, press and hold the finger button (4) and turn your hand right at an angle of more than 15 degrees.



Important!

- The remote control can communicate with the drone when it is up to 30 metres away. Make sure you keep within this range. If the drone goes out of range or the signal is lost, the fail-safe function will automatically land the drone.

d) Practical flight tips for beginners

Although the drone can be flown in small spaces, we recommend choosing an unobstructed space at least 5 metres wide and 3 metres high for the first few flight attempts.

Position yourself directly behind the drone. This ensures that the drone reacts to remote control commands (left, right, forwards and backwards) exactly as you see them.



Important!

If the rotors hit any objects and become trapped, or the drone tips over, switch off the rotor motors immediately. To do this, press and hold the remote control button (2) until the motors come to a stop.

Never attempt to stop the motors when the drone is flying, as this will cause the drone to fall to the ground and may damage the components.

Never attempt to grab the drone with your hands when it is in the air, as this may cause an injury.

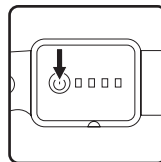
When the LED lights on the drone start to flash, this indicates that the battery is low. We recommend that you immediately land the drone and recharge the battery to prevent it from running out mid-flight.

Allow the drone battery and drone to cool down before charging or replacing the battery.

e) Flying the drone

Switch on the drone. Then turn on the remote control and pair the devices.

Place yourself behind the drone and press the remote control button (2) on the remote control. The rotors will start to rotate at an increasing speed until the drone takes off. The drone will rise to approximately 1 metre and hover in a fixed position.



You can then control the drone as described above.

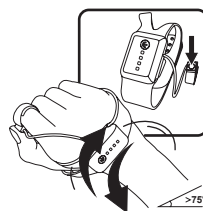
Press the remote control button (2) again to automatically land the drone.

→ If the batteries are too low, you may not be able to launch or fly the drone very high. The remote control's range will also be reduced.

360-degree rolls

Once you are comfortable with the basics of flying, you can try to roll the drone through 360 degrees.

Make sure the drone is at least 3 metres off the ground and fully charged. Then press the finger button (4) and quickly move your hand in any direction (left, right, up or down) at an angle greater than 75 degrees to roll the drone.



Turning off the devices

Drone:

Slide the on/off switch (7) to the **OFF** position.

Remote control:

Press and hold the remote control button (2) until the LED lights turn off.

9. Care and cleaning



Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these may damage the housing or cause the drone to malfunction.

- Disconnect the USB charger before cleaning.
- Clean the drone and remote control with a dry, fibre-free cloth.

Replacing the rotors

If a rotor is damaged, depending on which rotor needs to be replaced, use either the Type A1/A2 or Type B1/B2 rotor that came with the product. The rotor type is printed on the rotor to indicate which one should be used.

Pull out the rotor and separate it from the silver tube. Be careful not to pull too hard and accidentally detach the rotor wires. Take the new rotor and press it onto the metal spindle until it is firmly fixed in place. Then insert the silver tube into the plastic casing.

10. Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.

→ Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity:

www.conrad.com/downloads

Select a language by clicking on a flag symbol and enter the product order number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in PDF format.

11. Disposal

a) Product



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.



Remove any batteries and dispose of them separately from the product.

b) (Rechargeable) batteries



You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited.

Contaminated batteries are labelled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The designations for the heavy metals involved are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (as shown on the batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used batteries can be returned to local collection points, our stores or wherever batteries are sold.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

12. Technical data

a) Remote control

Frequency	2.405 to 2.475 GHz
Transmission power.....	3 dBm
Transmission range	30 metres
Dimensions (L x W x H).....	36 x 46 x 13 mm
Weight	34 g

b) Remote control battery

Charging time	25 minutes
Usage time	6 minutes
Input voltage/current.....	Li-Po 3.7 V 150 mAh, 0.74 Wh

c) Drone

Dimensions (L x W x H).....	126 x 53 x 61 mm
Weight	27.3 g

d) Drone battery

Charging time	55 minutes
Usage time	6 minutes
Input voltage/current.....	Li-Po 3.7 V 300 mAh, 0.74 Wh

© Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.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, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

© This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.