

# ConBee III

## Technische Daten

Name	Beschreibung
Mikrokontroller	SiLabs EFR32MG21 ARM® Cortex®-M33
Nennspannung	DC 5,0 V
Sendeleistung	max. zulässig 10 mW
Signalreichweite	200 m im Freifeld
Funk-Frequenz	2.4 GHz
Funkstandard	Zigbee 3.0
Flash-Speicher	1024 kByte
USB	FTDI FT230XQ USB-UART Wandler
Lagertemperatur	-20 °C bis 55 °C
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C
Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 / 11, Ubuntu, Raspberry Pi OS / Raspbian, Docker
Maße	60 mm × 18 mm × 9 mm
SKU	600115
EAN	4260350821366

## Weitere Informationen

## CE RED Konformitätserklärung

Hiermit erklärt dresden elektronik ingenieurtechnik gmbh, dass der Funkanlagentyp ConBee III der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[CE-ConBee\\_III.pdf](#)

## FCC Konformitätserklärung

FCC-ID: XVV-CONBEE3

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Wenn dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder versetzen Sie sie.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker.

Informationen zur spezifischen Absorptionsrate (SAR): Dieses Produkt erfüllt die staatlichen Anforderungen hinsichtlich der Belastung durch Funkwellen. Die Leitlinien basieren auf

Standards, die von unabhängigen wissenschaftlichen Organisationen durch regelmäßige und gründliche Auswertung wissenschaftlicher Studien entwickelt wurden. Die Standards sehen einen erheblichen Sicherheitsspielraum vor, der die Sicherheit aller Personen unabhängig von Alter oder Gesundheitszustand gewährleisten soll.

Informationen und Erklärung der FCC zur HF-Exposition: Der SAR-Grenzwert der USA (FCC) beträgt durchschnittlich 1,6 W/kg über ein Gramm Gewebe. Gerätetypen: ConBee III (FCC-ID: XVV-CONBEE3) wurde ebenfalls auf diesen SAR-Grenzwert getestet. Der höchste SAR-Wert, der gemäß dieser Norm bei der Produktzertifizierung für ordnungsgemäßes Tragen am Körper angegeben wurde, beträgt 0,51 W/kg. Dieses Gerät wurde für typische Arbeiten am Körper getestet, wobei das Produkt 5 mm vom Körper entfernt gehalten wurde. Um die Einhaltung der FCC-Anforderungen zur HF-Exposition zu gewährleisten, verwenden Sie Zubehör, das einen Abstand von 5 mm zwischen dem Körper des Benutzers und dem Produkt einhält. Bei der Verwendung von Gürtelclips, Holstern und ähnlichem Zubehör dürfen in der Baugruppe keine Metallteile enthalten sein. Die Verwendung von Zubehör, das diese Anforderungen nicht erfüllt, entspricht möglicherweise nicht den FCC-Anforderungen zur HF-Exposition und sollte vermieden werden.

Am Körper getragene Anwendung: Dieses Gerät wurde für typische am Körper getragene Anwendungen getestet. Um die Anforderungen an die HF-Exposition zu erfüllen, muss zwischen dem Körper des Benutzers und dem Produkt, einschließlich der Antenne, ein Mindestabstand von 5 mm eingehalten werden. Gürtelclips, Holster und ähnliches Zubehör von Drittanbietern, die für dieses Gerät verwendet werden, dürfen keine metallischen Komponenten enthalten. Am Körper getragenes Zubehör, das diese Anforderungen nicht erfüllt, entspricht möglicherweise nicht den HF-Expositionsanforderungen und sollte vermieden werden. Verwenden Sie nur die mitgelieferte oder eine zugelassene Antenne.

## ISED Konformitätserklärung

IC: 8720A-CONBEE3

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Standards von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen
2. Dieses Gerät muss jegliche Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Der SAR-Grenzwert für Industry Canada beträgt 1,6 W/kg, gemittelt über ein Gramm Gewebe. Auch die Gerätetypen des ConBee III-Modells (IC: 8720A-CONBEE3) wurden anhand dieser Werte getestet. Der höchste SAR-Wert, der gemäß dieser Norm bei der

Produktzertifizierung für ordnungsgemäßes Tragen am Körper angegeben wurde, beträgt 0,51 W/kg. Dieses Gerät wurde für typische Anwendungen getestet, wobei das Zubehör am Körper getragen wurde und das Produkt 5 mm vom Körper entfernt gehalten wurde. Um die RSS-102-Anforderungen einzuhalten, verwenden Sie Zubehör, das einen Abstand von 5 mm zwischen dem Körper des Benutzers und dem Produkt einhält. Die Verwendung von Gürtelclips, Etais und ähnlichem Zubehör darf insgesamt keine Metallteile enthalten. Die Verwendung von Zubehör, das diese Anforderungen nicht erfüllt, kann die Anforderungen von RSS-102 nicht erfüllen und sollte vermieden werden.

## ACMA/RCM Konformitätserklärung

Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit den von der ACMA vorgeschriebenen Standards getestet und berechtigt das Produkt zur Kennzeichnung mit dem RCM Logo (Regulatory Compliance Mark).

Konformitätserklärung: [RCM\\_ConBee\\_III\\_en.pdf](#)

## Gewährleistung

Unsere Produkte sind qualitätsgeprüft und mit der gesetzlichen Gewährleistungszeit von 24 Monaten ab Kaufdatum versehen. Bitte bewahren Sie den Rechnungsbeleg als Kaufnachweis auf.