

DE

Parametric

SCHNELLSTARTANLEITUNG

LoRaWAN™ Radar-Personenzähler für den Außenbereich

PCR2-EU868-OD

PCR2-US915-OD

PCR2-AU915-OD



Die aktuelle Dokumentation finden Sie unter www.parametric.ch.

Vorbereitung des Geräts

1 Öffnen des Gehäuses



Entfernen Sie die vier Schrauben vom Gehäuse, um Zugang zum Gerät zu erhalten.

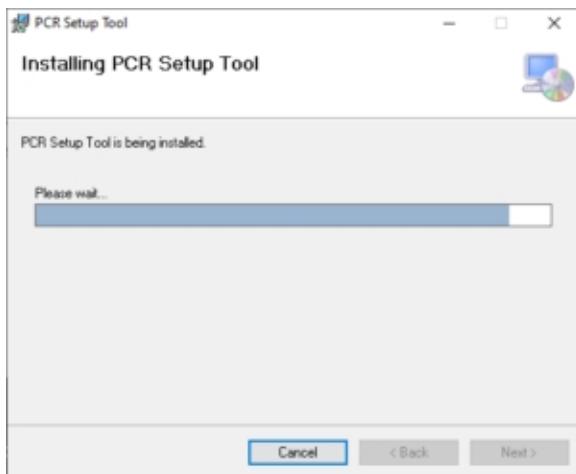
2 Anschließen des Programmierkabels



Verbinden Sie den Sensor über ein USB-Kabel mit Ihrem Computer.

3 Installieren Sie das PCR-Setup-Tool

Laden Sie das kostenlose PCR-Setup-Tool herunter, indem Sie die folgende URL öffnen: <https://www.parametric.ch/kb/pcr-setup-tool/>

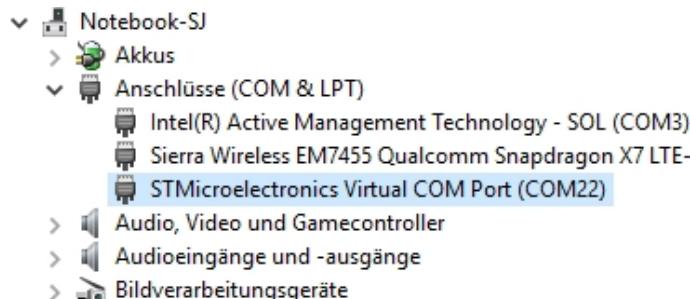


Laden Sie [Setup.exe](#) herunter und folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms. Ignorieren Sie alle Sicherheitswarnungen.

Hinweis: Dies ist eine .Net-Anwendung. Möglicherweise müssen Sie zusätzliche Software von Microsoft installieren.

<https://www.microsoft.com/net/download/dotnet-framework-runtime>

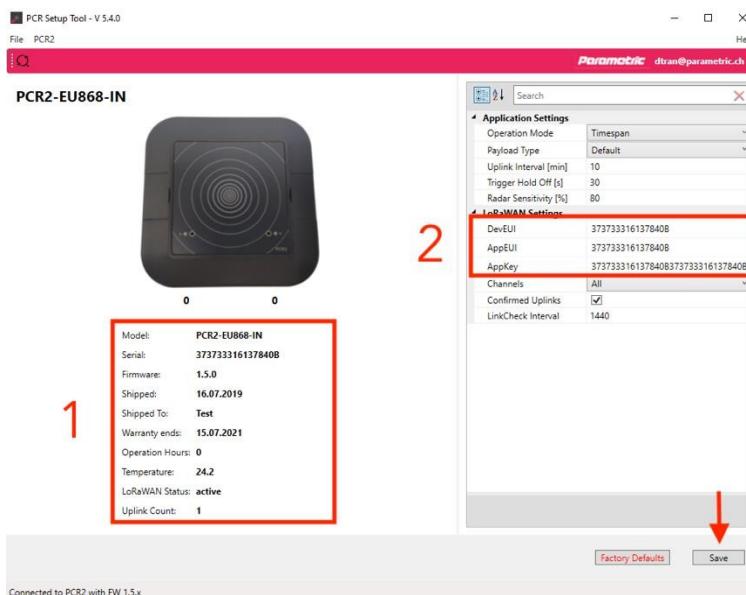
4 Überprüfen Sie den COM-Port



Nachdem Sie den PCR2 an Ihren PC angeschlossen haben, sollte im Windows-Geräte-Manager ein neues Gerät angezeigt werden.

Notieren Sie sich die Portnummer, z. B. COM22.

5 LoRaWAN-Schlüssel einstellen



Starten Sie das PCR-Konfigurationstool. Nach einigen Sekunden werden die folgenden Geräteinformationen angezeigt (1):

- Modell
- Seriennummer
- Firmware
- Versandadresse
- Garantieende
- Betriebsstunden
- Temperatur
- LoRaWAN-Status
- Anzahl der Uplinks

Geben Sie Ihre LoRaWAN-Schlüssel (2) ein und klicken Sie auf „Speichern“, um sie zu speichern. Nach einer erfolgreichen Verbindung hört die Sensor-LED auf zu blinken.

www.parametric.ch/product/pcr2

6 TX-Intervall einstellen

Application Settings	
Operation Mode	Timespan
Payload Type	Default
Uplink Interval [min]	10
Trigger Hold Off [s]	30
Radar Sensitivity [%]	80

Uplink Interval [min]
 Set the sending interval in minutes (1...1440 minutes).
 During this time, alle persons will be counted and sums are transferred.
 After transfer counters will be reset.

7 Übersicht über die Anwendungseinstellungen

Application Settings	
Operation Mode	Timespan
Payload Type	Default
Uplink Interval [min]	10
Trigger Hold Off [s]	30
Radar Sensitivity [%]	80

Operation Mode
 Timespan - count objects and send sum after interval.
 NotZero - Same as Timespan but does not send if counters are 0 (zero)
 Trigger - Send on every detection. Use Hold Off Time to prevent sending on every event

Payload Type
 Choose between Parametric and Cayenne LPP compatible payload formats

Trigger Hold Off [s]
 Time to re-arm trigger
 0...600s (0 = no suppression)

Radar Sensitivity [%]
 You can set the radar module from 10% (fairly sensitive) to 100% (very sensitive)

8 Übersicht über die LoRaWAN-Einstellungen

LoRaWAN Settings	
DevEUI	373733316137840B
AppEUI	373733316137840B
AppKey	373733316137840B373733316137840B
Channels	All
Confirmed Uplinks	<input checked="" type="checkbox"/>
LinkCheck Interval	1440

Channels
 US915 and AU915 Types only. This let you choose between all and blocks of 8 channels

Confirmed Uplinks
 Send uplinks with ACK requests

LinkCheck Interval
 After this interval send LinkCheckReq with next uplink.
 Set to zero for disabling LinkCheck completely

Installationsanweisungen

1 Elektrische Installation



Verwenden Sie eine Gleichstromversorgung mit 5...12 V.
Der Kabeldurchmesser sollte 11 mm nicht überschreiten. Die Drähte sollten einen Querschnitt von 22 – 18 AWG ($0,2 – 0,75 \text{ mm}^2$) haben.



Führen Sie das Kabel durch die Kabelverschraubung.



Bevor Sie das Gehäuse schließen, vergewissern Sie sich, dass die beiden Komponenten wie abgebildet ausgerichtet sind:
Das Netzteil befindet sich unten. Die Kabelverschraubung zeigt nach unten.

Montage



Stellen Sie sicher, dass die Kabelverschraubung vollständig angezogen ist. Öffnen Sie die Klappen an der Vorderseite des Gehäuses und schrauben Sie zwei Schrauben in die Wand.

Nutzlast

PCR2 Standard-Sensor-Nutzlast			
Syntax	0a<ltr>16<rtl>01<tmp>		
Objekt	Typ	Bereich	Beispiel
0a	Schlüssel „LTR-Zähler“	-	-
<Anzahl>	Von links nach rechts gezählte Personen	0000...ffff	0010 = 16 Personen von links nach rechts seit der letzten Uplink-Übertragung
16	Schlüssel „RTL-Zähler“	-	-
<Anzahl>	Von rechts nach links gezählte Personen	0000...ffff	0014 = 20 Personen von rechts nach links seit der letzten Uplink-Übertragung
01	Schlüssel „Temperatur“	-	-
<tmp>	Innentemperatur in 1/10 °C	0000...ffff	ff9a = -10,2 °C Innentemperatur

Beispiel für Nutzlast

0a001016001301ff9a

```
{
  "pulse1": 16,
  "pulse2": 19,
  "Temperatur": -10,2
}
```

EU-Konformitätserklärung



Die Parametric GmbH erklärt, dass die folgenden Geräte den Anforderungen der RoHS-Richtlinie (2015/863/EU) und der Funkgeräterichtlinie (2014/53/EU) entsprechen

Modell: PCR2

Produktbeschreibung: LoRaWAN™ Radar-Personenzähler, bidirektional Die

Konformität wird durch die Einhaltung der folgenden Normen gewährleistet:

EN 60950-1: 2006+A11: 2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (02.01.2014)

EN 55032:2012+AC:2013 (05.03.2017); CISPR32:2012 (30.01.2012) AS/NZS CISPR32:2013 (20.06.2013) EN 61000-3-2: 2014 (30.03.2015)

EN 61000-3-3: 2013 (18.03.2014)

EN 55024:2010 (01.09.2011)

IEC 61000-4-2:2008 (09.12.2008)

IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 (27.04.2010)

IEC 61000-4-4:2012 (30.04.2012)

IEC 61000-4-5:2014 (15.05.2014)

IEC 61000-4-6:2013 (23.10.2013)

IEC 61000-4-8:2009 (23.10.2013)

IEC 61000-4-11:2004 (24.03.2004)

EN 301 489-1 V2.2.1 (02/2017)

EN 301 489-17 V2.2.1 (02/2017)

EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)

Unterschrift:

Andreas Koschnak, CEO

Haftungsausschluss

Im Interesse der kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Geräte behalten wir uns Änderungen des Lieferumfangs in Form, Technik und Ausstattung vor.

Wir bitten auch um Ihr Verständnis, dass aus den Angaben und Abbildungen dieses Handbuchs keine Ansprüche abgeleitet werden können.

Kontaktadresse



Parametric GmbH
Waldeggstrasse 82
3800 Interlaken
Schweiz

www.parametric.ch