

# KURZANLEITUNG

Inbetriebnahme von TCG Datenmodulen  
mit **MACHINES**.cloud



## 1 Lieferumfang prüfen<sup>1</sup>

### TC3G



TC3Gi



Kabelsatz



Kabelsatzadapter



Netzteil

#### Optional:



TC3Ge



2G/3G/4G



Wi-Fi/Bluetooth



GPS/GLONASS

Schließen Sie die Antennen an den SMA Steckern der TC3Ge an.

---

### TCG-4



TCG-4i



Kabelsatz



Kabelsatzadapter



Netzteil

#### Optional:



TCG-4e



2G/3G/4G



Wi-Fi/Bluetooth



GPS/GLONASS

Schließen Sie die Antennen an den SMA Steckern der TCG-4e an.

<sup>1</sup> Nur bei Standard-Leihstellungskit

## 2 SIM-Karte einlegen

### in eine TC3G

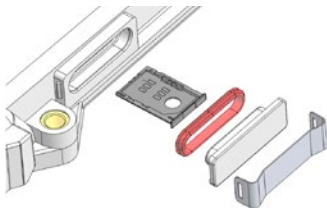
1. Gelben Knopf (Pfeilspitze) drücken
2. SIM-Kartenhalter herausholen
3. SIM-Karte in SIM-Kartenhalter einlegen (für Micro-SIM-Karten oder kleiner wird ein entsprechender Adapter benötigt)
4. SIM-Karte einlegen und SIM-Kartenhalter wieder einstecken



---

### in eine TCG-4

1. Entfernen der Metallhalterung mit Hilfe eines flachen Schraubendrehers
2. Entfernen der SIM-Kartenabdeckung
3. Gelben Knopf neben der SIM-Kartenhalterung drücken und das SIM-Kartenfach herausziehen
4. SIM-Karte in SIM-Kartenhalter einlegen (für Micro-SIM-Karten oder kleiner wird ein entsprechender Adapter benötigt)
5. SIM-Kartenhalter wieder einstecken
6. SIM-Kartenabdeckung und Metallhalterung wieder anbringen



### 3 Inbetriebnahme TCG

1. Die TCG über das mitgelieferte Netzteil mit Strom versorgen:
  - a. Am Spannungswählschalter des Netzteils **12V** Spannung einstellen
  - b. Die TCG an den Kabelsatz anstecken
  - c. Den Kabelsatz mit dem Adapter verbinden
  - d. Das Netzteil mit dem Adapter verbinden
  - e. ACHTUNG: Wählen Sie den richtigen Netzteil-Ausgangsstecker aus
  - f. ACHTUNG: Polarität am Ausgangsstecker prüfen
2. Schalter am Kabelsatzadapter einschalten
3. Warten auf die Status LED der TCG



**ACHTUNG: Für (bestmöglichen) GPS und GSM Empfang ist die TCG außerhalb von Gebäuden zu positionieren**

## 4 Statuserkennung durch LED-Leuchte

Gelb	Betriebsbereit ► kein Internetzugang; GPS nicht aktiv bzw. kein GPS-Empfang	Die TCG leuchtet nach dem Anschalten zuerst gelb
Blau	Kein Internetzugang; GPS aktiv	Nach dem Hochfahren der TCG kann es einige Minuten dauern bis ein GPS-Signal empfangen wird oder ein Internetzugang hergestellt wurde
Pink	Internetzugang vorhanden; GPS nicht aktiv bzw. kein GPS-Empfang	
Grün	Internetzugang vorhanden; GPS aktiv	
Blinken	Datenverkehr über CAN	Das Blinken kann bei allen Farben (Betriebszuständen) auftreten
Rotes Blinken	Error-Signal (siehe Betriebsanleitung)	Neustart der TCG wird empfohlen

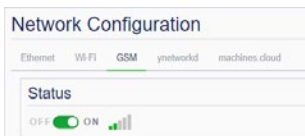
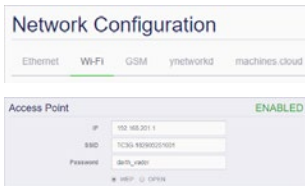
## 5 Verbindung mit MACHINES.insight herstellen

1. Smartphone, Tablet oder PC mit dem WLAN-Netzwerk der TCG verbinden
2. Beispiel Netzwerknamen:  
TC1-„Seriennummer“, TC3G-„Seriennummer“ oder TCG4-„Seriennummer“
3. Passwort der Leihvariante: siehe Aufkleber auf der TCG
4. Passwort Standardvariante:  
TC1: „darth\_vader“, TC3G: „darth\_vader“ oder TCG-4: „digitalization!“
5. Im Browser die Adresse „192.168.201.1“ öffnen
6. In der linken Menüleiste auf „Login“ klicken
7. Einloggen ► Username: admin  
► Password: admin
8. Ab machines.insight Version 1.0.0: Nach erstmaligem Anmelden, ein neues Passwort setzen mit minimum 16 Zeichen, einem Kleinbuchstaben, einem Großbuchstaben und einer Zahl

## 6 MACHINES.insight konfigurieren

### TC3G

1. In der linken Menüleiste „System“ auswählen
2. Unter „Network Configuration“ auf „Wi-Fi“ wechseln
3. Das rechte Fenster „Access Point“ auswählen
4. Das Passwort für den WLAN Zugang ändern
5. Auf „Save“ klicken
6. Unter „Network Configuration“ auf „machines.cloud“ wechseln
7. „Activate connector“ auf „ON“ stellen
8. Auf „Save“ klicken
9. Unter „Network Configuration“ auf „GSM“ wechseln
10. Hat die SIM-Karte eine PIN? ► PIN-Schalter im GSM Fenster auf „Yes“ stellen und PIN eingeben
11. „Status“ auf „ON“ stellen
12. Auf „Save“ klicken und TCG neu starten (Schalter am Kabelsatzadapter aus-/einschalten)



**ACHTUNG: Bei M2M-SIM-Karten sind weitere Konfigurationen notwendig siehe ► 7**

## TCG-4

1. In der linken Menüleiste „System“ auswählen

2. Unter „Network Configuration“ auf „Wi-Fi“ wechseln

3. Das rechte Feld „Access Point“ muss aktiviert sein

4. Aus Sicherheitsgründen das WLAN Passwort ändern

5. „Save changes on device!“ klicken

6. Unter „Network Configuration“ auf „GSM“ wechseln

7. „Status“ auf „ON“ stellen

8. Hat die SIM-Karte eine PIN? PIN-Schalter im GSM Fenster auf „ON“ stellen und PIN eingeben.

**ACHTUNG: Bei M2M-SIM-Karten sind weitere Konfigurationen notwendig siehe ► 7**

9. „Save changes on device!“ klicken

10. Unter „Network Configuration“ auf „ynetworkd“ wechseln

11. „Status“ muss „ON“ sein und „GSM“ muss auf „enable“ stehen

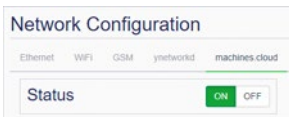
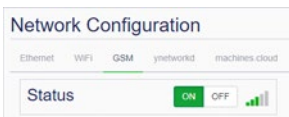
12. „Save changes on device!“ klicken

13. Unter „Network Configuration“ auf „machines.cloud“ wechseln

14. „Status“ muss „ON“ sein

15. „Save changes on device!“ klicken

16. TCG neu starten (Auf „Restart device!“ klicken oder Schalter am Kabelsatzadapter aus-/ einschalten)



## 7 Konfigurieren einer M2M SIM-Karte (nur bei M2M SIM-Karten notwendig)

1. In **MACHINES.insight** als „admin“ anmelden (siehe ► 5)
2. Auf „System“ ► „Network Configuration“ ► „GSM“ navigieren
3. Das rechte Feld „Custom Configuration“ auswählen
4. M2M-Parameter eingeben (Quelle: Anbieter der SIM-Karte)
5. Auf „Save“ bzw. „Save changes on device!“ klicken und TCG neu starten (Auf „Restart device!“ klicken oder Schalter am Kabelsatzadapter aus/einschalten)

Network Configuration

Dashboard | Wi-Fi | **GSM** | gsmconfig | machines.config

Status ON OFF

SIM Configuration		DETECTED	Custom Configuration		ENABLED
APN	<input type="text"/>		APN	<input type="text" value="7"/>	
Carrier	<input type="text"/>		Carrier	<input type="text" value="T-Mobile internet"/>	
MCC	<input type="text"/>		MCC	<input type="text" value="262"/>	
MNC	<input type="text"/>		MNC	<input type="text" value="01"/>	
User	<input type="text"/>		User	<input type="text" value="M2M"/>	
Pass	<input type="text"/>		Pass	<input type="text" value="888"/>	

IMEI:

PIN:  NO YES

Don't forget to save your changes to the device!  
Changes will take effect after a restart of the device!

[Save](#)

Network Configuration

Dashboard | Wi-Fi | **GSM** | gsmconfig | machines.config

Status ON OFF

SIM Configuration		NOT DETECTED	Custom Configuration		ENABLED
APN	<input type="text"/>		APN	<input type="text" value="7"/>	
Carrier	<input type="text"/>		Carrier	<input type="text" value="T-Mobile internet"/>	
MCC	<input type="text"/>		MCC	<input type="text" value="262"/>	
MNC	<input type="text"/>		MNC	<input type="text" value="01"/>	
User	<input type="text"/>		User	<input type="text" value="M2M"/>	
Pass	<input type="text"/>		Pass	<input type="text" value="88"/>	

IMEI:

PIN:  NO YES

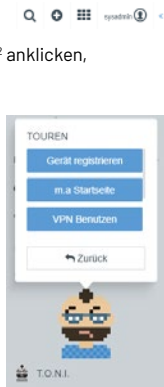
Your configuration has changed, don't forget to save them!

[Save changes on device!](#) [Restart device!](#)



## 8 Registrierung in MACHINES.cloud und erste Schritte

1. Die E-Mail von no-reply@machines.cloud mit dem Link zur Cloud öffnen (empfohlener Browser: Google Chrome)
2. Auf den Link klicken und auf der Webseite das Passwort ändern
3. Mit den neuen Zugangsdaten anmelden
  - ▶ Benutzername: tenantname\_admin
4. Oben rechts auf „<<“ klicken
5. Im Bereich Dokumentation und Support „T.O.N.I.“<sup>2</sup> anklicken, anschließend „zeige Touren“ auswählen
6. Folgende Touren stehen zur Auswahl:
  - a. Gerät registrieren
  - b. m.a Startseite
  - c. VPN Benutzen
  - d. Track Evaluation
  - e. Daten-Explorer
  - f. Codesys Gateway



<sup>2</sup> Trusted Online Navigation Instructor



## Weiterführende Informationen

### Videoanleitungen:

Deutsch: [youtu.be/UT14E\\_I39sE](https://youtu.be/UT14E_I39sE)



Englisch: [youtu.be/dJcDs7t28yw](https://youtu.be/dJcDs7t28yw)



### Alle Handbücher und Anleitungen hier:

[stw-digitalization.com](https://stw-digitalization.com)

Passwort: connectivity

### T.O.N.I. Touren:

- ▶ Verfügbar in **MACHINES**.cloud und **MACHINES**.access
- ▶ Klick oben rechts „<<“

### Sensor-Technik Wiedemann GmbH (STW)

Am Bärenwald 6  
87600 Kaufbeuren

Telefon: +49 8341 9505-0

[info.stw@wiedemann-group.com](mailto:info.stw@wiedemann-group.com)

[www.stw-mm.com](http://www.stw-mm.com)