

klein einfach sicher  
microguard

CE



# Funkzentrale SC0007



### Allgemeine Hinweise

Der Autor behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Angaben ohne vorangehende Ankündigung zu verändern, zu löschen oder zu ergänzen. Es besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit der gemachten Angaben.

Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Autors weder im Ganzen noch in Teilen mechanisch oder elektronisch reproduziert, übersetzt oder in maschinenlesbarer Form gespeichert werden. Alle Marken und Produktnamen sind eingetragene Marken und das Eigentum der jeweiligen Markeninhaber. Der Autor übernimmt keine Haftung für in diesem Dokument enthaltene Fehler. Abbildungen stimmen unter Umständen nicht exakt mit den tatsächlichen Gegenständen überein.

Copyright © wiatec gmbh

DR.-ING. MACIEJ WIATR. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

Haftungsausschluss: Der Autor schließt sämtliche Haftung in Bezug auf Verletzung der Urheberrechte Dritter, die aus der Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen Produkts unter anderen als in diesem Dokument angegebenen Bedingungen resultieren können, aus, so weit dies gesetzlich möglich ist.

Copyright: © WIATEC GMBH

Urheberrechte der Bilder: istockphoto.com, wiatec gmbh

Systemversion: 1.0, 14. Juli 2018

E-Mail: support@microguard.de

## 1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. MicroGuard-USB ist eine Neuentwicklung im Bereich der Überwachung, Steuerung und Benachrichtigung mit Hilfe der Mobilfunktechnik.

## 2. Lieferumfang

Im Lieferumfang der Alarmzentrale für Funkrauchmelder von LigiLink SC0007 befinden sich folgende Komponenten:

- MicroGuard-USB (Kontrollmodul mit eingebautem Funkempfänger)
- Stecker mit Anschlusskabel für die Ein- und Ausgänge (diese werden für die Alarmzentrale nicht benötigt – nur für Zusatzfunktionen, wie externe Kontakte, etc.)
- 230V Netzteil mit Micro-USB Anschluss (Stromversorgung des Moduls)
- Allgemeine Produktinformation – diese Anleitung zum Download aus dem Internet

Die Alarmzentrale für Funkrauchmelder kann in Kombination mit einer externen PowerBank bzw. mit einem Stromausfallmelder verwendet werden. Damit funktioniert die Benachrichtigung auch bei einem Stromausfall korrekt (für eine gewisse Zeit). Entsprechende Artikel finden Sie in unserem Shop.

## 3. Generelle Funktion

Das Spezialmodul von wiatec verfügt über einen internen Funkempfänger für die Frequenz von 433MHz. Der Funkempfänger registriert alle Funksignale aus der Umgebung. Ein spezieller Algorithmus filtert die Funksignale der Rauchmelder vom Typ LigiLink SC0007 und liest den entsprechenden Code der vernetzten Gruppe aus. Bei Übereinstimmung mit dem gespeicherten Code wird eine Benachrichtigung per Anruf / SMS über das Mobilfunknetz ausgelöst.

#### 4. Aufbau und Schnittstellen

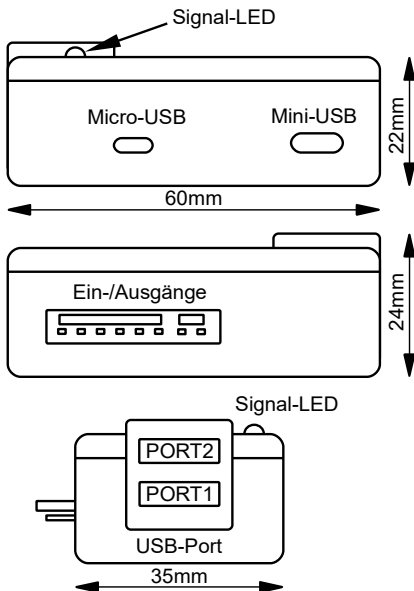


Abbildung 1: Aufbau und Abmessungen des MicroGuard-USB Moduls

Der Aufbau von MicroGuard ist in Abb. 1 dargestellt. Folgende Schnittstellen sind verfügbar:

- Micro-USB: Anschluss des USB-Ladekabel des Handys oder eines Zubehörladekabel bei USB-Stick (Stromversorgung)
- Mini-USB: Anschluss von externem Zubehör, wie z.B. PowerBank

- Ein-/Ausgänge: Anschluss der externen Signale für Alarm- und Schaltvorgänge (für Alarmzentrale nicht benötigt)
- USB-Port: Anschluss des Handys bzw. des Surf-Sticks (PORT1) oder zusätzlicher USB-Komponenten (Speicherstick, GPS-Maus)
- Signal-LED: zeigt den Aktivierungszustand und die Funktionen des Moduls durch Blinksignale an.

## **5. Inbetriebnahme**

MicroGuard-USB nutzt das Telefonbuch der SIM-Karte, um die Systemeinstellungen zu speichern. Stellen Sie deshalb vor dem ersten Verbinden von MicroGuard mit dem Handy oder dem Surf-Stick sicher, dass Sie in dem Telefonbuch keine wichtigen Telefonnummern gespeichert haben.

### **5.1 Inbetriebnahme mit neuer SIM-Karte und einem Handy**

1. Verbinden Sie zunächst alle Rauchmelder zu einer Gruppe (siehe Anleitung zum Rauchmelder) und prüfen Sie, ob die Funkverbindung funktioniert, indem Sie die Testtaste längere Zeit drücken. Halten Sie einen der Rauchmelder aus der Gruppe nahe am Modul, das nun eingerichtet werden soll.
2. Wählen Sie an dem Handy, das an MicroGuard angeschlossen werden soll, die Nummer des Anschlusses (Festnetz oder Mobil), die bei Alarmauslösung durch Anruf und/oder SMS informiert werden soll (Kontrollnummer) und drücken die grüne Wahltaste zum Aufbau der Verbindung. Nutzen Sie bitte die Landesvorwahl +49 (für Deutschland) oder Ihre Landesvorwahl mit einem „+“-Zeichen. Bitte keine „00“ verwenden. Lassen Sie es klingeln und legen nach einigen Sekunden wieder auf.
3. Wählen Sie '1234' mit der Tastatur und drücken Sie erneut die grüne Wahltaste. Nach einigen Sekunden legen Sie wieder auf. Es ist nicht erforderlich, dass die Verbindung zustande kommt. Die Nummer „1234“ existiert in der Regel nicht und kennzeichnet für das Modul lediglich die erste Inbetriebnahme bei einer neuen SIM-Karte.

4. Verbinden Sie das Handy mit einem USB-Kabel mit dem USB-PORT1 am Modul. Die LED blinkt 4x **gleichmäßig im Sekundentakt**, danach erfolgt eine längere Blinkpause. Während dieser Zeit werden Vorgabeparameter auf der SIM-Karte gespeichert.
5. Nach etwa einer Minute fängt die LED dreifach schnell im Abstand von etwa einer Sekunde an zu blinken. Drücken und halten Sie die Test-Taste des LogiLink Rauchmelders SC0007 für eine längere Zeit, bis sich das Blinkverhalten am Modul ändert. Wird der Code des Rauchmelders vollständig erkannt und registriert, so bleibt die Diode für 3 Sekunden an und geht dann vollständig aus.
6. Nach Erkennen des Rauchmelder-Codes wird ein Anruf an die Kontrollnummer ausgeführt und eine SMS mit dem Code der Rauchmeldergruppe verschickt.

**Beachten Sie:** Den Kontrollanruf/SMS erhalten Sie nur bei der ersten Inbetriebnahme. Wenn Sie das System nach Trennen der Stromversorgung neu starten, werden die bereits gespeicherten Einstellungen übernommen.

7. Trennen Sie das Handy vom Modul und prüfen die Einstellungen im Telefonbuch. Insbesondere tragen Sie die richtige PIN der SIM-Karte an der Position MG SIMPIN im Telefonbuch ein.
8. Verbinden Sie das Handy mit dem Modul. Beachten Sie, dass Einstellungen aus dem Telefonbuch nur dann übernommen werden, wenn das Handy kurz vom Modul getrennt und angeschlossen wird.
9. Legen Sie das MicroGuard Modul an der vorgesehenen Stelle, die für die Überwachung verwendet wird und prüfen Sie, ob das Handy an dieser Stelle den erforderlichen Empfang hat.
10. Fragen Sie die Einstellungen per SMS mit den Befehlen MGINIT ab.
11. Aktivieren Sie die gewünschte Überwachungsfunktion per SMS mit dem Befehl ARM oder entsprechend per Anruf.

## 5.2 Inbetriebnahme mit neuer SIM-Karte und einem Surf-Stick

Wenn Sie einen Surf-Stick für den Betrieb mit MicroGuard-USB nutzen, wird die Initialisierung mit dem Erstanruf oder einer SMS an das System durchgeführt. Bitte gehen Sie wie folgt vor:

1. Vergewissern Sie sich, dass Sie mit Ihrem Surf-Stick und Ihrer SIM-Karte auch telefonieren können. Konsultieren Sie ggf. unsere Übersicht in der [Stick-Datenbank](#) unter [www.microguard.de/downloads](http://www.microguard.de/downloads).
2. Deaktivieren Sie die PIN-Benutzung bei der SIM-Karte. Verwenden Sie dazu Ihr normales Handy.
3. Deaktivieren Sie die Umleitung auf den Anrufbeantworter. Verwenden Sie dazu den Mobilfunk-Code ##002# über die Tastatur eines normalen Handys, während die neue SIM-Karte in diesem Handy eingelegt ist.
4. Verbinden Sie MicroGuard-USB mit Stromversorgung. Die LED blinkt zunächst im Sekundentakt.
5. Setzen Sie die SIM-Karte in den Surf-Stick ein und verbinden diesen mit dem USB-PORT1 (unterer Port). Warten Sie bis das Blinksignal der LED in ein zweifaches Blinken im Sekundentakt wechselt. Das System erwartet einen Anruf oder eine SMS für die Initialisierung.
6. Rufen Sie die Nummer des Sticks von dem Handy aus an, das später das System steuern und die Benachrichtigungen empfangen soll (Kontrollnummer). Der Anruf wird nach etwa 1-2 Klingelzeichen abgelehnt. Legen Sie selbst nicht auf. Sollte das nicht passieren, schicken Sie eine SMS mit dem Text „MGINIT“. Das ist insbesondere bei Sticks notwendig, die nicht zum telefonieren freigeschaltet sind. Sollte eine Ansage „Anrufer vorübergehend nicht erreichbar“ oder der Anrufbeantworter zu hören sein, kontrollieren Sie noch einmal, ob die PIN-Benutzung und die Umleitung auf den Anrufbeantworter deaktiviert wurden.
7. Die LED blinkt 4x **gleichmäßig im Sekundentakt**, danach erfolgt eine längere Blinkpause. Während dieser Zeit werden

Vorgabeparameter auf der SIM-Karte gespeichert.

8. Nach etwa einer Minute fängt die LED dreifach schnell im Abstand von etwa einer Sekunde an zu blinken. Drücken und halten Sie die Test-Taste des LogiLink Rauchmelders SC0007 für eine längere Zeit, bis sich das Blinkverhalten am Modul ändert. Wird der Code des Rauchmelders vollständig erkannt und registriert, so bleibt die Diode für 3 Sekunden an und geht dann vollständig aus.
9. Nach Erkennen des Rauchmelder-Codes wird ein Anruf an die Kontrollnummer ausgeführt und eine SMS mit dem Code der Rauchmeldergruppe verschickt.

**Beachten Sie:** Den Kontrollanruf/SMS erhalten Sie nur bei der ersten Inbetriebnahme. Wenn Sie das System nach Trennen der Stromversorgung neu starten, werden die bereits gespeicherten Einstellungen übernommen.

10. Trennen Sie den Stick vom Modul, setzen die SIM-Karte in ein gewöhnliches Handy ein und prüfen die Einstellungen im Telefonbuch. Insbesondere tragen Sie die richtige PIN der SIM-Karte an der Position MG SIMPIN im Telefonbuch ein.
11. Setzen Sie die SIM wieder in den Stick und verbinden den Stick mit dem Modul.
12. Legen Sie das MicroGuard Modul an der vorgesehenen Stelle, die für die Überwachung verwendet wird und prüfen Sie, ob das Handy an dieser Stelle den erforderlichen Empfang hat.
13. Fragen Sie die Einstellungen per SMS mit den Befehlen MGINIT ab.
14. Aktivieren Sie die gewünschte Überwachungsfunktion per SMS mit dem Befehl ARM oder entsprechend per Anruf.



<b>Telefonbuch</b>	<b>SMS-Befehl</b>	<b>Funktion</b>
MG SIMInit	nicht möglich	Systemeintrag: Eintrag Löschen für Werkeinstellung.
MG SOFT	nicht möglich	Systemeintrag: Hardware (xxx...) und Softwareversion (...xxx)
MG CTRL1...5		Plätze für Kontrollnummern
	ADD	Kontrollnummer zur Liste hinzufügen
	DEL	Kontrollnummer aus Liste löschen
MG ALCALL	ALCALL=1	Benachrichtigung durch Anruf ein
	ALCALL=0	Benachrichtigung durch Anruf aus
	ALCALL=17	Feedback <sup>1)</sup>
MG ALSMS	ALSMS=1	Benachrichtigung durch SMS ein
	ALSMS=0	Benachrichtigung durch SMS aus
	ALSMS=17	Feedback <sup>1)</sup>
MG CALLALL	CALLALL=1	Benachrichtigungen an alle Kontrollnummern
	CALLALL=0	Benachrichtigung nur an die 1. Kontrollnummer
MG SIMPIN	PIN=XXXX	PIN der SIM Karte im Handy oder im Surf-Stick. Zum Einschalten benötigt.
MG TRACET	TRACET=X	Rückrufzeit zum Raumabhören nach Alarm (in Minuten) oder Pause zwischen Alarmen
MG ALARMON	DISARM	Globaler Zustand für Benachrichtigungen (1=einmalig; 2=wiederholt), auch bei Temperaturalarm. Alle AUS oder alle EIN. Siehe TRACET für Pausen zwischen Alarmwiederholungen
	ARM	
	REPEAT	
MG YELLON	YON=X	Alarm für den Eingang gelbe Leitung AUS (0) / EIN (1)
	YON=2	Taster-Funktion (2)
MG YACTHI	YACT=X	Aktivpegel Eingang GELB Hi (1) / Low (0) / Edge <sup>2)</sup> (2)
MG GREENON	GON=X	Alarm für den Eingang grüne Leitung AUS (0) / EIN (1)
	GON=2	Taster-Funktion (2)
MG GACTHI	GACT=X	Aktivpegel Eingang GRÜN Hi (1) / Low (0) / Edge <sup>2)</sup> (2)
MG BLUEON	BON=X	Alarm für den Eingang blaue Leitung AUS (0) / EIN (1)
	BON=2	Taster-Funktion (2)
MG BACTHI	BACT=X	Aktivpegel Eingang BLAU Hi (1) / Low (0) / Edge <sup>2)</sup> (2)
MG ARMBYCALL	ARMBYCALL=X	Funktion des eingehenden Anrufes 0: Schalten; 1: De-/Aktivieren
MG SWITCH	SW=XX	Ansteuerung der Ausgänge und Funksteckdosen, siehe Auflistung weiter im Text und Spezialanleitungen.
MG BRPULS	BRPULS=xxxx	Länge des Schaltimpulses, (BRAune/ORangene Leitung)
MG ORPULS	ORPULS=xxxx	erste zwei Stellen – Minuten, 3. Stelle – Sekunden, letzte Stelle – Zehntelsekunden
MG ALDELAY	ALDELAY=xx	xx – Alarmverzögerung in Sek. für Alarmeingänge/Stromausfall
	TALDELAY=yy	yy – Alarmverzögerung in Min. für Feuchte/Temp-Überwachung
MG ONTIME	STARTxxyy	Einschaltzeit für externe Ausgänge, siehe Abschnitt „24h Timer“
MG TIMEOS	TIMEOS=xx	Zeitdifferenz (TimeOffSet) zwischen lokaler Zeit und GPS Zeit, siehe Abschnitt „24h Timer“
MG SMOKECD	nicht möglich	Identifikationscode für Funkrauchmelder

<sup>1)</sup> Die Einstellung AlCall=17 bzw. ALSMS=17 bewirken, dass eine Änderung des Zustandes an der grünen Leitung als Anruf bzw. SMS „zurückgemeldet“ werden.

<sup>2)</sup> Edge: Änderung des Zustandes wird überwacht

***Tabelle 1: Liste der Systemkonfiguration und SMS-Befehle***

## 6. Anschlussplan der Ein-/Ausgänge

Die in Abb. 2 gezeigte Schnittstelle der Ein-/Ausgänge kann so beschaltet werden, dass beispielsweise Verbraucher im Haushalt per SMS gesteuert werden. Der hochempfindliche Eingang (Blaue Leitung) kann zur Detektion von Wasser verwendet werden. Die Abbildung weiter unten fasst die möglichen Beschaltungsoptionen zusammen.

Diese Beschaltung kann zusätzlich zu der Verwendung der Temperatur-Feuchtigkeitsüberwachung und Rauchmeldung eingesetzt werden.

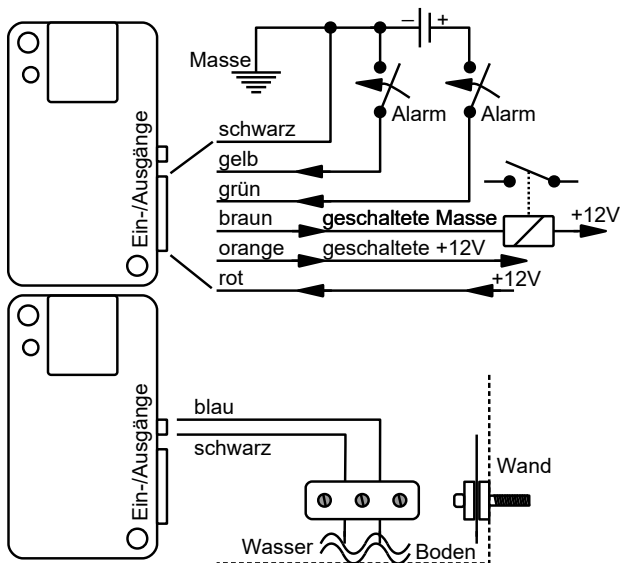


Abbildung 2: Mögliche Konfiguration der Ein- und Ausgänge

## **7. Wichtige Hinweise**

### **7.1. Vermeidung von Fehlalarmen**

Stellen Sie MicroGuard nicht in der Nähe von elektromagnetischen Strahlungsquellen, wie Transformatoren, Radio- und Fernsehempfängern oder Funktelefonen (anderen Handys) auf.

### **7.2. Alarmer über Alarমেingänge**

Die Überwachung der externen Eingänge kann global (ARM bzw. DISARM) oder einzeln für die Alarmlinien ein- und ausgeschaltet werden, siehe Tabelle 2. Gleichzeitig wird damit die Rauchmeldeüberwachung ein- und ausgeschaltet.

### **7.3. Unterstützte Handy-Modelle und USB Surf-Sticks**

MicroGuard-USB kann mit diversen Handys und Surf-Sticks verschiedener Hersteller arbeiten. Wir prüfen und erweitern die Liste der kompatiblen Geräte täglich. Bitte konsultieren Sie unsere Webseite.

## 8. Technische Daten (Modul)

Gewicht	30 g
Abmessungen	L 60 x B 35 x H 24 mm
Betriebsspannung	5 V, universeller USB Anschluss
Stromaufnahme	max. 4mA (STANDBY mit Handy), max. 40mA (STANDBY mit STICK) bis 1A mit STICK (bei aktivem Anruf)
Betriebstemperatur	-20°C bis 85°C

## 9. Konformitätserklärung

MicroGuard-USB erfüllt folgende EU-Richtlinien:

- 2014/30/UE (EMV-Richtlinie) und
- 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
- 2011/65/EU (RoHS)



## 10. WEEE-Richtlinie 2012/19/EU Elektro- und Elektronikgesetz

Entsorgen Sie Verpackung und Produkt im entsprechenden Recycling Zentrum. Entsorgen Sie das Produkt nicht mit dem Hausmüll. Verbrennen Sie das Produkt nicht.



Kinderleichte Bedienung  
Installation in 2 Minuten



GSM **Funkwächter** mit Benachrichtigung durch Anruf und/oder SMS.

Heizungs-/**Heizkessel-Überwachung**, Benachrichtigung bei Störung; Reset-taster per Anruf/SMS

**Stromausfallmelder** mit Temperatursensor (optional)

**Temperaturüberwachung**, interner Sensor und bis zu 4 externe Sensoren am Kabel

Steuerung von **Standheizung** per Anruf/SMS. Spezielle iPhone/Android App vorhanden

Steuerung elektronischer **Heizungsthermostate** mit Rückmeldung über die aktuelle Temperatur

Steuerung konventioneller **Funk-Steckdosen** per SMS, beliebig viele Steckdosen mit einem Modul!

Optionaler **PIR-Bewegungsmelder** für Ihr Büro, Lager und Ferienhaus

Optionaler **Erschütterungsmelder** für mobile Gegenstände und Maschinen

Erweiterung für **Kfz-Alarmanlagen**, Ortung der Fahrzeuge möglich

