

## iQdata RMS 442

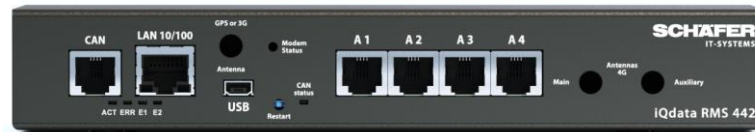


Abbildung ähnlich

Monitoring System zur Überwachung von z.B. Temperaturen, Türöffnung, Rauch, Leckage und mehr... Kompatibel mit allen iQdata RMS Sensoren.

Das iQdata RMS 442 wird zur Überwachung von kleinen Räumen, IT Schränken oder Outdoor Schränken genutzt. Die Alarmierung und die Alarmschwellwerte sind frei einstellbar. Die Alarmierung kann über verschiedene Wege wie SNMP, E-Mail, potentialfreies Relais, Sirene verbreitet ausgegeben werden.

### Artikelnummer

**7808010**

iQdata RMS 442

### Abmessungen / Gewicht

<b>Breite (B):</b>	206,00 mm
<b>Tiefe (T):</b>	79,40 mm
<b>Höhe (H)</b>	33,10 mm
<b>Gewicht:</b>	0,7 kg

### Umgebungsbedingungen & Schutzgrad

<b>Maximale Höhe</b>	0 – 3,000m
<b>Temperatur (Betrieb)</b>	0..60 °C
<b>Temperatur (Lagerung)</b>	-25.. 85 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	5 – 80 % RH. Nicht kondensierend
<b>Relative Luftfeuchtigkeit (Lagerung)</b>	5 – 80 % RH. Nicht kondensierend

### Spannungsversorgung

<b>Spannungsversorgung:</b>	12 VDC 1A Netzteil
<b>Leistungsaufnahme:</b>	3-10 Watt
<b>Stromaufnahme:</b>	120 mA
<b>Externer Erdungsanschluss:</b>	ja

### Ein- / Ausgänge

<b>Analogsensoreingänge:</b>	4x RJ12 Ports
------------------------------	---------------

<b>Digitaleingänge:</b>	4x potentialfreie Eingänge
<b>Alarmausgänge:</b>	2x 12VDC max. 0,25A
<b>CAN Ports</b>	2x CAN open Port (für Can Sensoren oder Erweiterungseinheiten)

## Schnittstellen

<b>USB:</b>	1xminiAB HS-USB 2.0 (für Web Kameras)
<b>Netzwerk:</b>	1x 10/100 Mbit/s

## Protokolle

DHCP, HTTP, HTTPs, SNMP v1, SNMP v2c, SNMP v3, SNMP TRAP, SNMP GET, SMTP, SSL, FTP, Syslog, TLS, RADIUS,

## Statusindikatoren

<b>LED Anzeige:</b>	Power / ACT, Netzwerkaktivität, Relaisstatus E1 & E2, Error LED
---------------------	---

## Features

### Multilanguage Interface

Das RMS besitzt eine Weboberfläche mit der Möglichkeit verschiedene Sprachen aus zu wählen.

### Watchdogtimer:

RMS 442 hat einen integrierten Watchdog Timer mit voller NTP Synchronisation.

### Sensorgraphen

In der Weboberfläche können die Sensordaten als Graph angezeigt werden. Hierbei kann zwischen Anzeigen von Sekunden, Minuten, Stunden und Tagen umgeschaltet werden. Die Sensordaten können als XML oder CSV exportiert werden.

Die Daten können im Interface abgerufen oder auf Syslog oder auf FTP heruntergeladen oder auf SD-Karte gespeichert werden.

### Konfigurierbare Logik

Über das Webinterface können verschiedenste logische Verknüpfungen für Warnungen, Alarme und Benachrichtigungen einrichten um ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden.

### Virtuelle Sensoren:

Es können eine Vielzahl an virtuellen Elementen angelegt werden. Diese können wiederum in den logischen Verknüpfungen verwendet werden.

E-Mail, SNMP trap, SMS Benachrichtigungen (benötigt GSM bzw. USB Modem), Timer, Trigger, Ping, IP Kameras, Gruppen, SNMP get.

### Webkameras:

Mit dem RMS 442 können bis zu vier Webkameras integriert werden.

Die Anzeige steht ihnen dann mit einer Auflösung von bis zu 640x480px zur Verfügung

### Integrierter Termosensor:

RMS 442 System aus dem Hause SCHÄFER IT-Systems besitzt einen integrierten Temperatursensor. Somit ist eine Überwachung der im Gerät herrschenden Temperaturen möglich um die Gerätespezifischen Umgebungstemperaturen einzuhalten.

### Bis zu 128 Sensoren:

Es können bis zu 128 Sensoren überwacht werden (benötigt die Erweiterungseinheit 7808100)

### Unterstützung von Third-Party Sensoren:

Es werden eine Vielzahl von Third-Party Sensoren unterstützt.

### Integrierter Webserver:

Mit dem integrierten Webserver können ohne zus. Installation von Software Sensordaten angezeigt werden und alle Einstellungen an dem System vorgenommen werden.

## Material & Montage

<b>Gehäuse:</b>	1mm Stahlblech
<b>Farbe:</b>	RAL 9005
<b>Montage:</b>	Standgerät oder 19" (optionales Kit muss separat bestellt werden)

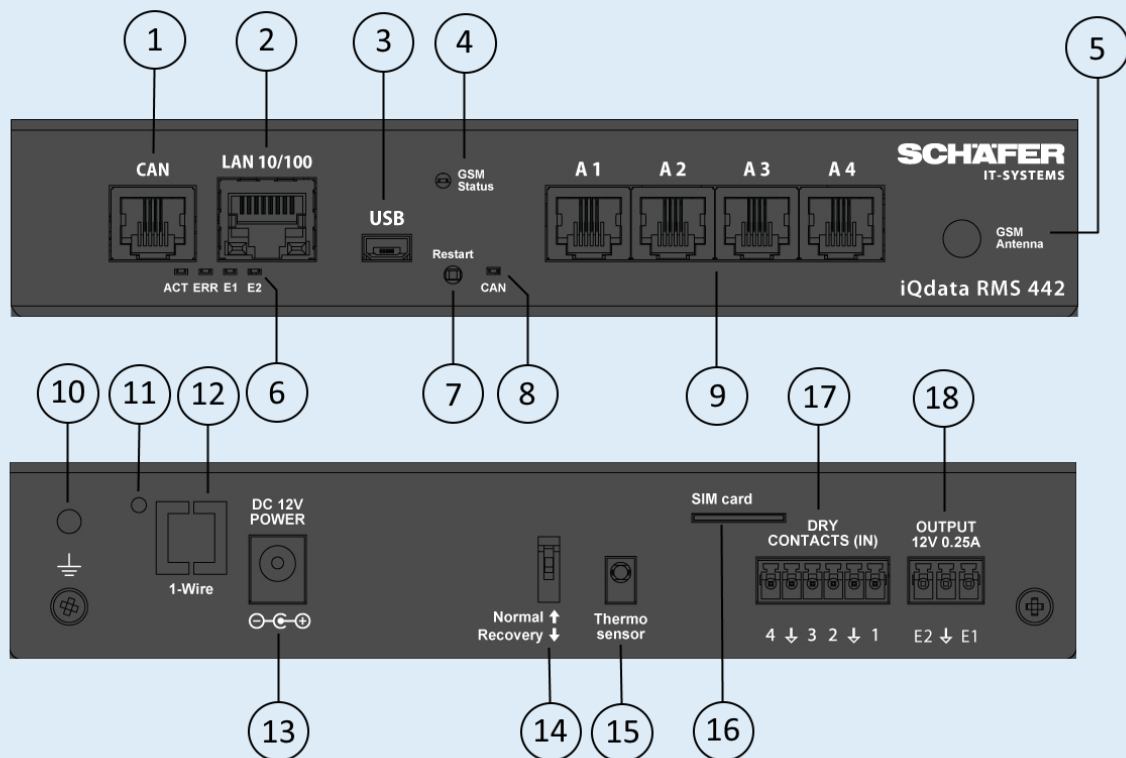
## Normen und Richtlinien

<b>2006/95/EC</b>	Niederspannungsrichtlinie
<b>2004/108/EC</b>	EMV Richtlinie
<b>EN 60950-1:2006</b>	Information technology equipment. Safety. General requirements.
<b>EN 61326-1:2006</b>	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use.
<b>EN 61000-4-2:1995</b>	Electrostatic discharge immunity test.
<b>EN 61000-4-3:2006</b>	Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test.
<b>EN 61000-4-4:2004</b>	Electrical fast transient/burst immunity test.
<b>EN 61000-4-5:2006</b>	Testing and measurement techniques - Surge immunity test.
<b>EN 61000-4-6:2007</b>	Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields.
<b>EN 61000-4-11:2004</b>	Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests.

## Lieferumfang

1x RMS 442	1x Anschlussstecker 3,5mm 3pol.
1x Patchkabel RJ45 (1m)	1x Anschlussstecker 3,81mm 3pol.
1x Netzteil 12VDC 1A	1x MiniUSB zu USB Kabel
1x Schnellstart Anleitung	4x selbstklebende Gummipuffer

## Anschlüsse



1. „CAN“	Digitalkontakt RJ12 zum Anschluss von CAN-Sensoren und CAN-Erweiterungen auf einem CAN-Bus mit Auto-Sensing
2. „LAN 10/100“	Ethernet 10/100 Base-T-Port
3. „USB“	zum Anschluss einer USB-Kamera oder zurücksetzen des Geräts
4. „GSM STATUS“	zeigt den GSM-SIM-Kartenstatus an. Blinken = Status ok (OPTIONAL)
5. „GSM ANTENNA“	Kontakt für GSM-Antenne bei integriertem GSM-Modem (OPTIONAL)
6. „LEDs: „ACT“	zeigt den Gerätestatus an, E1, E2 melden 12V Relaisstatus
7. „RESTART“	startet das Gerät neu
8. LED: „CAN“	zeigt CAN-Bus Status an
„CAN“ blinkt langsam	keine Verbindung
„CAN“ blinkt schnell	Konfiguration läuft
„CAN“ leuchtet dauerhaft	verbunden mit CAN-Gerät
9. „A1..A4“	8x RJ12 analog & digital Sensor-Eingänge mit Auto-Sensing
10.	externer Erdungsanschluss M4 Innengewinde
11. „1-WIRE STATUS“	zur Aktivierung des 1-WIRE-Bus interner Schalter auf „ON“
LED leuchtet grün	1-WIRE-Modul ist eingeschaltet
12. „1-WIRE“	serielles Kommunikationsprotokoll, zur Kommunikation über Datenleitung plus Massebezug zwischen Master (RMS 442+) und 1-Wire Slave Gerät
13. „DC 12V POWER“	Spannungsversorgung DC 12V 2A über Netzgerät
14. „DIP-SWITCH“	„Normal“ ↑ Off = Normalzustand / „Recovery“ ↓ On = Werkseinstellung
15. „THERMOSENSOR“	interner Temperatursensor ± 1,0°C
16. „SIM“	SIM-Kartenstecker mit Auswerfer für GSM-Modem (OPTIONAL)
17. „DRY CONTACTS 1...4“	potentialfreie Eingänge
18. „OUTPUT 12V 0,25A“	2x 12VDC max 0,25A Alarmausgänge