



Industrie Router PCE-GPRS 2

Industrie Router PCE-GPRS 2 GPRS mit Quad Band (900/1800/850/1900 MHz) / 4x analoger Eingang / 4x digitaler Eingang / 4x Temperatur Eingang / 4x Open Kollektor Ausgang / Datenloggerfunktion via GPRS / SMS-Alarm / Fernabfrage der Ein- und Ausgänge

Das Industrie Router PCE-GPRS 2 ist die perfekte Lösung für fast alle Anwendungen im Bereich der Fernwartung bzw. Fernwirkssysteme. Dank der Kombination aus 4 analogen, 4 digitalen und 4 Temperatur Eingängen sowie den 4 Ausgängen kann der Industrie Router PCE-GPRS 2 mit Hilfe des integrierten GSM/GPRS Modul überall dort eingesetzt werden wo eine Datenspeicherung, ein Fernzugriff oder eine Alarmierung benötigt wird. Zum Beispiel, wenn der Verwender weit entfernt, eine Kontrolle jedoch dringen nötig ist. Die Daten der 4 potentialfreien Kontakteingänge vom Industrie Router PCE-GPRS 2 werden an bis zu vier frei wählbare Server gesendet. Die Abfrage von Daten oder das auslösen des Alarms kann dann per SMS am Smartphone oder anderen Mobiltelefonen abgerufen und direkt kontrolliert werden. Für die maximale Sicherheit kann die SMS, bei einem Alarm oder der Daten vom Tagesbericht, an bis zu zehn Teilnehmern versendet werden. Die gleichen Funktionen können bei den 4 analogen Eingängen (4...20 mA oder 0...5 V) vom Industrie Router PCE-GPRS 2 auch durchgeführt werden. Zusätzlich kann der Wert direkt in die eigentliche physikalische Einheit umgerechnet werden, die der angeschlossene Sensor aufnimmt. Sensoren aus den verschiedensten Bereichen können an den Industrie Router PCE-GPRS 2 angeschlossen werden. Unter anderem auch PCE Produkte wie der PCE-P18L oder Sensoren der PCE-FST-200-Serie. An den 4 Temperatureingängen vom Industrie Router PCE-GPRS 2 können zudem DS18B20 Sensoren angeschlossen werden mit einem Temperaturbereich von -55...+125 °C. Bei Über- oder Unterschreitung von festgelegten Schwellen sendet der Industrie Router PCE-GPRS 2 einen Alarm. Zusätzlich können die Daten in einem vorher definierten Zeitintervall von 1 s...24 h via GPRS auf den Server übertragen werden. Die 4 Open Kollektor Ausgänge vom Industrie Router PCE-GPRS 2 können mit max. 12 V / 500 mA belastet werden und per eingeschalteten Alarm, Anruf oder zeitabhängig geschaltet werden. Ihr Status kann per GPRS oder SMS abgefragt werden. Zudem kann das Gerät auch per SMS gesteuert werden. Das bedeutet es können nicht nur Benachrichtigungen empfangen werden, sondern auch Befehle zurück gesendet werden. Der Industrie Router PCE-GPRS 2 kann mit bis zu 4 Servern verbunden werden, die entweder eine öffentliche statische IP Adresse oder eine dynamische DNS haben. Der Industrie Router PCE-GPRS 2 wird mit einer Server-Software und einer Konfigurationssoftware ausgeliefert. Diese sind leicht zu bedienen und ermöglichen die Einstellung aller Parameter und Alarmschwellen, sowie die Logging der gesendeten Daten. Die Einstellungen können nachträglich per SMS verändert werden. Der interne 256 kB Speicher vom Industrie Router PCE-GPRS 2 kann mehr als 1000 Werte speichern. Im Zusammenarbeit mit dem integrierten Akku sorgt er dafür, dass bei Stromausfall alle Daten gespeichert werden können. Selbstverständlich ist eine Alarmierung per SMS im Falle der Stromunterbrechung möglich. Sollten Sie weitere Fragen zum Industrie Router PCE-GPRS 2 haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: **02903 976 99 0**. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne zu diesem GPRS Industrie Router und allen anderen [GPRS Fernwirkssystemen](#) oder zu Produkten aus den Gebieten der [Labortechnik](#), der [Regeltechnik](#), der [Messinstrumente](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





- 4 ansteuerbare Relaisausgänge
- Befehle können per SMS gesendet werden
- 256 kb Speicher
- 50 Ω SMA Antennenkopplung
- 3 V Sim-Karte unterstützt
- 12 V Eingangsgröße, Maximal 150 mA





Technische Daten zum Industrie Router PCE-GPRS 2

Analogeingänge

Anzahl	4
Ausführung	4...20 mA oder 0...5 V

Digitaleingänge

Anzahl	4
Ausführung	potentialfreier Kontakt

Temperatureingänge

Anzahl	4
Ausführung	DS18B20 (-55...+125 °C)

Ausgänge

Anzahl	4
Ausführung	Open Kollektor (max. 12 V / 500 mA)

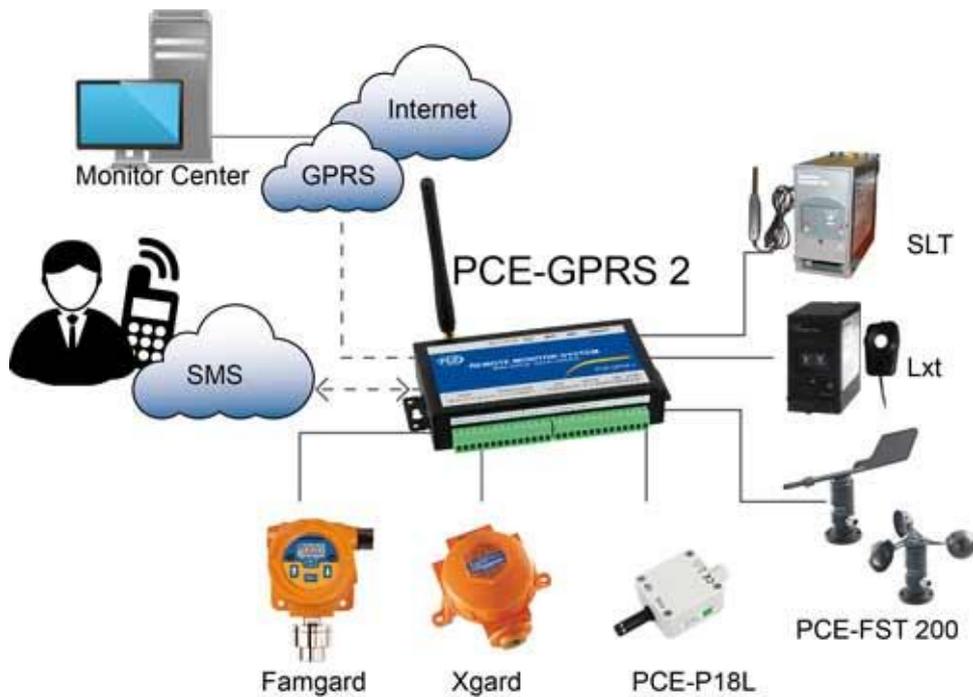
GPRS

Frequenzen	Quad Band (900/1800/850/1900 MHz)
SIM Karte	Mini SIM Karte 1,8 V und 3 V
Antennenanschluss	50 Ω SMA

Allgemeine Daten

Spannungsversorgung	12...24 V DC (max. 150 mA/ Ø 50 mA)
interner Speicher	256 kB (ca. 1000 Messwerte)
Schnittstelle	RS-232
Umgebungsbedingungen	-30...+70 °C / 0...95 %rH
Betriebszeit (interne Batterie)	ca. 4h
Abmessung	130 x 80 x 25 mm
Gewicht	0,37 kg

Das Funktionsprinzip vom Industrie Router PCE-GPRS 2



Hier sehen Sie das Prinzip der SMS Funktion vom Industrie Router PCE-GPRS 2

Das Industrie Router PCE-GPRS 2 ist fähig SMS an bis zu 10 Personen zu senden. Zudem besteht die Möglichkeit, dass das Industrie Router PCE-GPRS 2 per SMS gesteuert wird und Kommandos empfängt. Bei bedarf ist das Gerät fähig tägliche Berichte zu senden. Sollten Messwerte vom zuvor eingestellten Normalwert abweichen, ist der Industrie Router PCE-GPRS 2 fähig eine Alarm SMS zu senden. Die Messwerte bzw. Grenzwerte können zuvor auf der mitgelieferten Software eingestellt werden.





Hier sehen Sie passende Sensoren zum PCE-GPRS 2



Der Flamgard Sensor zum Industrie Router PCE-GPRS 2

Der Flamgard-Plus ist ein flamm-sicherer Gassensor mit eingebautem Display und optionalen Relais für leicht entzündliche Gase. Der Flamgard ist robust gebaut und aus seewasserbeständigem Aluminium gefertigt. Er besitzt ein Sensorgehäuse aus Edelstahl und ist somit auch für Bohrinseln, im Einsatz unter härtesten Bedingungen geeignet. Zudem ist das Gerät einfach kalibrierbar, ohne es zu öffnen. Der Sensor ist ideal kompatibel zum Industrie Router PCE-GPRS 2



Die Xgard Sensor Serie zum Industrie Router PCE-GPRS 2

Die Xgard Sensor Serie besteht aus ATEX - zugelassene Gassensoren für brennbare Gase (EX), Sauerstoff und toxische Gase zur festen Montage. Die Gassensoren unterscheiden sich also nach der Art des zu messenden Gases, der Funktionalität (z.B. mit Analogausgang, Relaisausgang ...) oder nach dem Anzeigentyp, so gibt es Sensoren mit eingebauten Display (als Vor-Ort-Anzeige) oder ohne Display. Diese Sensoren sind ideal kompatibel zum Industrie Router PCE-GPRS 2



Der PCE-FST-200 Sensor zum Industrie Router PCE-GPRS 2

PCE Produkt trifft auf PCE Produkt. Die Windsensoren sind Sensoren, die durch einfache Montage an eine Vielzahl von Messgeräten angeschlossen werden können. Die Windsensoren beginnen ihre Messung bei kleinsten Windbewegungen und geben diese Messwerte direkt weiter. Die Windsensoren können aufgrund ihres Aufbaus widrigen Wettereinflüssen trotzen. Die Wind Sensoren sind kompatibel mit dem Industrie Router PCE-GPRS 2 und können mit Hilfe des PCE-GPRS 2 die Daten via SMS versenden.



Der PCE-P18L Sensor zum Industrie Router PCE-GPRS 2

Der Temperaturwandler PCE-P18L wurde zur dauerhaften Überwachung der Temperatur oder Luftfeuchte entwickelt und konstruiert. Die kompakten Abmessungen vom Temperatur-Wandler zeichnen dieses Gerät aus. Die Messung der Temperatur und Luftfeuchte erfolgt über ein Halbleiterbauelement. Der Temperaturmessbereich beläuft sich auf -20...60°C. Die Daten können mit Hilfe vom Industrie Router PCE-GPRS 2 via SMS versendet werden.



Der LXT Sensor zum Industrie Router PCE-GPRS 2

Wesentliche Einsatzbereiche dieses Licht-Messumformers liegen in der kontinuierlichen Lichtmessung und Lichtüberwachung von Fotolaboren und Produktionsräumen (z.B. Lebensmittelherstellung oder Medikamentenherstellung ...). Die Digitalanzeige hat einen Relais-Ausgang zur Ansteuerung von Alarmhupen oder Blinklichtern zur optischen oder akustischen Warnung. Diese Warnung kann mit Hilfe vom Industrie Router PCE-GPRS 2 via SMS versendet werden.



Der SLT Sensor zum Industrie Router PCE-GPRS 2

Der wesentliche Einsatzbereich dieses Schall Messumformers liegt in der kontinuierlichen Schallmessung und Schallüberwachung von Fabrikhallen, Produktionsräumen und bei Großveranstaltungen (Diskotheken, Volksfeste, Kart-Bahnen...). Die Digitalanzeige hat einen Relais-Ausgang zur Ansteuerung von Alarmhupen oder Blinklichtern zur optischen oder akustischen Warnung und einen Regelausgang. Warnungen können mit Hilfe vom Industrie Router PCE-GPRS 2 via SMS versendet werden.





Die einfach zu bedienende Software vom Industrie Router PCE-GPRS 2

The screenshot shows a software window titled "Basic param" with a sidebar menu. The "CS authorization" option is highlighted with a yellow circle. The main area displays a table with the following data:

No.	Admin	medi...	medi...	posc...	daily...	time...	alar...	i-tr
CS0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS1	0	0	0	0	0	0	0	0
CS2	0	0	0	X	X	0	0	0
CS3	0	0	0	X	X	0	0	0
CS4	0	0	0	X	X	0	0	0
CS5	0	0	0	X	X	0	0	0
CS6	0	0	0	X	X	0	0	0
CS7	0	0	0	X	X	0	0	0
CS8	0	0	0	X	X	0	0	0
CS9	0	0	0	X	X	0	0	0

At the bottom right of the window, it says "Reload successfully, connected with PC".

Die Software "Prio" vom Industrie Router PCE-GPRS 2 ist einfach und strukturiert aufgebaut. Zum einen können verschiedene CS-Nummern an Mobiltelefone vergeben werden. Diese haben dann, ist dies gewünscht, Zugriff auf das Industrie Router PCE-GPRS 2. In der Software kann eingestellt werden, auf welche Bereiche die verschiedenen CS-Nummern Zugriff haben. "O" bedeutet die Autorisierung zu aktivieren, "X" bedeutet diese zu deaktivieren. Die angesprochenen Bereiche sind zum Beispiel der Zugriff auf die Sensoren oder das Versenden der täglichen Berichte. Des Weiteren lassen sich ganz einfach die Alarm Parameter für einen jeweiligen Sensor vom Industrie Router PCE-GPRS 2 einstellen, für maximale Kontrolle.



Die Vorteile vom Industrie Router PCE-GPRS 2



Kosteneinsparung durch Vermeidung von Reisen

Der Industrie Router PCE-GPRS 2 hilft Ihnen ca. 70 % an Reisekosten durch die Steuerung per SMS. Ein hoher Anteil an Anlagenstillständen wird durch minimale Ursachen hervorgerufen, welche aus der Ferne beseitigt werden können.

Vorbeugende Wartung

Anlagenstillstände können aktiv verringert werden, wenn schon im Vorfeld einer eventuellen Störung ein auftretender Störfaktor zuverlässig mit dem Industrie Router PCE-GPRS 2 erkannt und beseitigt werden kann. Das Programm zum Industrie Router PCE-GPRS 2 kann proaktiv, z. B. mit einer SMS, die aktuellen Zustände an Sie übermitteln.

Servicezeiten optimieren

Durch die Nutzung der SMS Funktion ist man immer auf dem aktuellsten stand und Mängel können effektiver beseitigt werden. Die Informationen vom Industrie Router PCE-GPRS 2 sind innerhalb von Sekunden auf dem jeweiligen Mobiltelefon.

Maximale Sicherheit

Sollte es zu einem Stromausfall kommen sind, durch den integrierten Akku vom Industrie Router PCE-GPRS 2, die Daten nicht verloren und können gespeichert werden. Auch der Stromausfall kann sich per SMS angezeigt werden.





Lieferumfang

- 1x GPRS Datenlogger PCE-GPRS 2
- 1x CD mit Konfigurations-Software (englisch) und Server-Software (englisch)
- 1x Antenne
- 1x SIM-Kartenhalter
- 1x Netzteil
- 1x RS-232 Kabel
- 1x Bedienungsanleitung

