

## GPRS Mobilfunkmodem ZA 1709 GPRS



- ▶ Fernabfrage und Fernsteuerung von ALMEMO® Geräten
- ▶ Ideal für Messungen an abgelegenen Orten.
- ▶ Automatisches Speicherauslesen oder kostengünstige 24h Onlinemessung durch Datenvolumenabhängige Tarife möglich.



### Hinweis:

Aus technischen Gründen wird ein VPN-Zugang benötigt, welcher über die akrobit software gmbh bezogen werden kann. Ein VPN-Client muss auf dem Auswerterechner installiert werden. Der VPN-Client ist im Lieferumfang enthalten.

Es werden alle Datentarife (kein Prepaid) von Vodafone und die Datentarife von Telekom Deutschland unterstützt, welche die Verwendung eines alternativen APN gestatten.

Für das automatische Speicherauslesen wird die Software AMR WinControl mit Zusatzmodul „Automatisches Speicherauslesen“ benötigt.

### Technische Daten:

Frequenzbereich:	Quad band: 850/900/1800/1900 MHz
Datenrate:	max. 9600 Baud (GPRS Upload)
GPRS:	GPRS multi-slot class 10 GPRS mobile station class B coding schemes: CS-1, CS-2, CS-3, CS-4
Anschluss:	RS232-Schnittstelle (9pol. Sub-D-Buchse)
Stromversorgung:	Steckernetzteil 230V AC oder extern: 11 ... 31V
Stromverbrauch:	35 mA (Grundverbrauch) 120 mA (Senden)
Einsatztemperatur:	-20°C ... +55°C
Abmessungen:	112mm x 52mm x 25mm
Gewicht:	82g

### Zubehör:

Zusatz-Protokoll „Automatisches Speicherauslesen“

**Best. Nr. SW5600WCZM7**

zu AMR WinControl (SW5600WC1/2/3/4)

### Ausführungen:

GPRS-Mobilfunk-Modem zum Anschluß an ALMEMO® Geräte, inkl. Datenkabel ZA1909DK5, Adapterstecker ZA1709AS, Steckernetzteil, Dokumentation, Kabelsatz, Antenne und Montagematerial.

**Best. Nr. ZA1709GPRS**

## GPRS Verbindungsbeispiele und Kostenrechnung

### Hinweis:

Die Beispiele sind exemplarisch und die angegebene Menge an VPN<sup>1</sup>-Zugängen dient zur Veranschaulichung und ist frei wählbar. Es werden aber mind. 2 Zugänge benötigt (1x PC + 1x Modem).

Je nach Anforderung kann die Software AMR WinControl verwendet werden. Es ist **keine** Modem-Option erforderlich, aber wenn mehrere Modems/Geräte gleichzeitig angesprochen werden sollen, wird mind. eine WC2 (Standard) benötigt.

**Das optionale Softwaremodul automatisches Speicherauslesen (SW5600WCZM7) ist bei geräteinterner Datenaufzeichnung (besonders mit Speicher-Karte) dringend zu empfehlen.**

Die Kosten für den Mobilfunktarif sind vom Datenaufkommen abhängig. Es werden alle Datentarife von Telekom Deutschland und Vodafone unterstützt, welche die Verwendung eines alternativen APN<sup>2</sup> gestatten. **Prepaid-karten werden nicht unterstützt.** Die Vermittlung eines passenden Tarifs durch die akrobit software gmbh ist möglich. Bei Beschaffung durch den Kunden muss der Mobilfunkvertrag bei Bestellung des Modems vorliegen. Mietlösungen für Modem, VPN- und Mobilfunk-Zugänge, sowie die Bereitstellung eines Testzugangs durch akrobit software gmbh ist auf Anfrage möglich.

# ALMEMO® NETZWERKTECHNIK

## GPRS Verbindung 1+1

Installation der VPN-Software auf einem Rechner zum Ansprechen eines Modems mit einem oder mehreren angeschlossenen Geräten.



Benötigt		Bemerkung
GPRS-Modem		Vorkonfiguriert mit RS232 Anschluß
Datenkabel ZA1909-DK5	inkl.	RS232
Modem-Adapter	inkl.	
VPN-Zugang		1x Mobil + 1x PC (Mindestlaufzeit 12 Monate)
Mobilfunkkarte		m2m 5MB inkl. (Mindestlaufzeit 24 Monate) <sup>3</sup>
Software AMR WinControl		SW5600WC1 (Lightversion für 1 Gerät, 20 Messkanäle)
Autom. Speicherauslesen (optional)		SW5600WCZM7

## GPRS Verbindung 1+3

Installation der VPN-Software auf mehreren Rechnern zum Ansprechen eines Modems mit einem oder mehreren angeschlossenen Geräten. Die Rechner erhalten getrennte Zugänge mit unterschiedlichen IP-Adressen, es kann aber nur ein Rechner zu einer Zeit eine Verbindung zum Modem aufbauen.

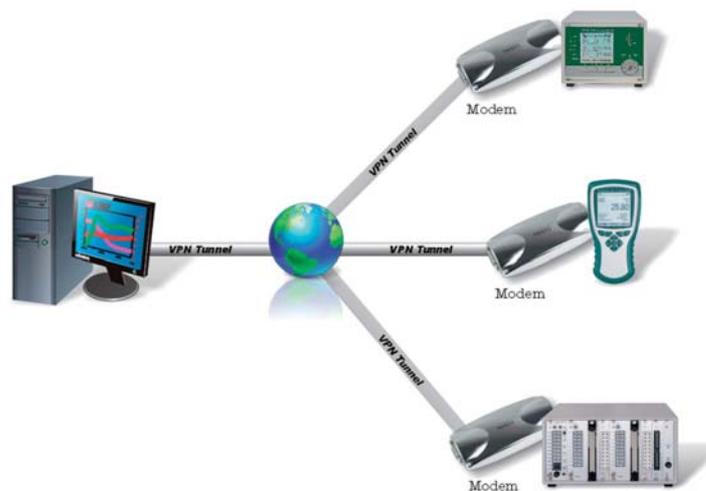


Benötigt		Bemerkung
GPRS-Modem		Vorkonfiguriert mit RS232 Anschluß
Datenkabel ZA1909-DK5	inkl.	RS232
Modem-Adapter	inkl.	
VPN-Zugang		1x Mobil + 3x PC (Mindestlaufzeit 12 Monate)
Mobilfunkkarte		m2m 5MB inkl. (Mindestlaufzeit 24 Monate) <sup>3</sup>
Software AMR WinControl		3x SW5600WC1 (Lightversion für 1 Gerät, 20 Messkanäle)
Autom. Speicherauslesen (optional)		3x SW5600WCZM7

# ALMEMO® NETZWERKTECHNIK

## GPRS Verbindung 3+1

Installation der VPN-Software auf einem Rechner zum gleichzeitigen Ansprechen mehrerer Modems mit einem oder mehreren angeschlossenen Geräten. Die Modems erhalten getrennte Zugänge mit unterschiedlichen IP-Adressen, es können alle Geräte gleichzeitig abgefragt werden (benötigt mind. SW5600WC2).



Benötigt		Bemerkung
3x GPRS-Modem		Vorkonfiguriert mit RS232 Anschluß
3x Datenkabel ZA1909-DK5	inkl.	RS232
3x Modem-Adapter	inkl.	
VPN-Zugang		3x Mobil + 1x PC (Mindestlaufzeit 12 Monate)
3x Mobilfunkkarte		m2m 5MB inkl. (Mindestlaufzeit 24 Monate)
Software AMR WinControl		SW5600WC2 (Standardversion)
Autom. Speicherauslesen (optional)		SW5600WCZM7

## GPRS Verbindung 3+3

Installation der VPN-Software auf mehreren Rechnern zum Ansprechen eines oder mehrerer Modems mit einem oder mehreren angeschlossenen Geräten. Die Rechner und Modems erhalten getrennte Zugänge mit unterschiedlichen IP-Adressen. Jeder Rechner kann Verbindungen zu mehreren Modems aufbauen, ein Modem kann aber zu einer Zeit nur eine Verbindung zu einem Rechner haben.



Benötigt		Bemerkung
3x GPRS-Modem		Vorkonfiguriert mit RS232 Anschluß
3x Datenkabel ZA1909-DK5	inkl.	RS232
3x Modem-Adapter	inkl.	
VPN-Zugang		3x Mobil + 3x PC (Mindestlaufzeit 12 Monate)
3x Mobilfunkkarte		m2m 5MB inkl. (Mindestlaufzeit 24 Monate) <sup>3)</sup>
Software AMR WinControl		3x SW5600WC2 (Standardversion)
Autom. Speicherauslesen (optional)		3x SW5600WCZM7

<sup>1)</sup> VPN (Virtual Private Network) ist ein nicht öffentliches Netzwerk, welches die Infrastruktur eines anderen, meist öffentlichen Netzwerkes (z.B. Internet) nutzt.

<sup>2)</sup> APN (Access Point Name) ist der Name eines Anschlusspunktes in einem GPRS-Netzwerk, welcher Zugang zu einem externen Paket-Datennetz (z.B. Internet) ermöglicht.

<sup>3)</sup> Preise sind beispielhaft und vom aktuellen Angebot der Provider abhängig.