

Mobilfunkmodem ZA 1709 GPRS



- Anbindung von Messgeräten an die akrobit® Cloud
- Fernabfrage und Fernsteuerung von ALMEMO® Geräten
- Ideal für Messungen an abgelegenen Orten
- Automatisches Speicherauslesen oder kostengünstige 24h Onlinemessung durch datenvolumenabhängige Tarife möglich

Technische Daten:

Frequenzbereich:	GPRS 850/900/1800/1900 MHz LTE: Bands 1, 3, 8, 20 (800, 900, 1800, 2100 MHz)
Anschlüsse:	RS232 (9600 Baud, 9-pol. Sub-D-Buchse), FME Antennenanschluss (male), Stromversorgung, SIM Kartenleser
Stromversorgung:	10...30 V, über mitgeliefertes Netzteil oder über Kabel für externe Spannung
Stromverbrauch:	max. 1,2 A bei 12 V
Betriebstemperatur:	-30...75 °C (Netzteil 0...40 °C)
Abmessungen:	65x74x33 mm
Gewicht:	ca. 110 g
Netzteil:	Eingangsspannung 110...240 V AC, Ausgangsspannung 10,5...13,5 V DC, Betriebstemperatur 0...40 °C

Hinweis:

Aus technischen Gründen wird die Anbindung an die akrobit® Cloud oder ein VPN-Zugang benötigt, welche über die akrobit software GmbH bezogen werden können. Durch die von akrobit software GmbH angebotenen Tarife für VPN und Mobilfunk ist das Mobilfunk-Modem - je nach Tarif - deutschlandweit oder europaweit einsetzbar. Bei Einsatz des Modems außerhalb von Europa ist die Bereitstellung der SIM-Karte durch den Kunden erforderlich.

Bei der Direktverbindung zum Messgerät muss eine VPN-Client-Software auf dem Auswerterechner installiert werden. Die kostenlose VPN-Client-Software ist im Lieferumfang enthalten.

Für das automatische Speicherauslesen wird die Software AMR WinControl mit Zusatzmodul „Automatisches ALMEMO® Speicherauslesen“ SW5600WCZM9 benötigt.

Zubehör

	Best. Nr.
Zusatz-Protokoll „Automatisches Speicherauslesen“ zu AMR WinControl (SW5600WC1/2/3/4)	SW5600WCZM9
Spannungsversorgungskabel mit Stecker zum Modem und freien Enden für externe Spannung 10 bis 30 V DC, mindestens 1,2 A bei 12 V DC	ZB1709EK

Ausführungen:

Mobilfunk-Modem zum Anschluss an ALMEMO® Geräte,
Bei der Direktverbindung zum Messgerät muss eine VPN-Client-Software auf dem Auswerterechner installiert werden
inkl. Datenkabel ZA1909DK5, Adapterstecker ZA1709AS, Netzteil, Dokumentation,
Antenne mit Magnetfuß, Kabel ca. 2,5 m.

Best. Nr.
ZA1709GPRS

neu!

Mobilfunkrouter GPRS/UMTS/LTE ZA1709MFR



- Fernabfrage für mehrere ALMEMO® Geräte inkl. ALMEMO® 500 und ALMEMO® 470
- Mehrere Geräte über WLAN abfragen (benötigt ZA 1739-WL)
- Cloudanbindung oder VPN-Direktzugriff über akrobit® Datenservice

Technische Daten:

Frequenzbereich:	GPRS: 900/1800 MHz UMTS: 850/900/2100 MHz LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE TDD: B40 802.11b/g/n (Wi-Fi 4)
Anschlüsse:	2x RJ45 (10/100Base-T), 2x SMA LTE, 1x RP-SMA WLAN, Stromversorgung 4pin, SIM Kartenleser
Stromversorgung:	9 bis 30 V, über mitgeliefertes Netzteil oder über Kabel für externe Spannung
Stromverbrauch:	< 5 W
Betriebsklima:	-40 °C bis 75 °C, 10 % bis 90 % nicht kondensierend
Abmessungen:	83 x 25 x 74 mm
Gewicht:	ca. 125 g
Netzteil:	Eingangsspannung: 100 bis 240 V AC, Eurostecker CEE 7/16 Ausgangsspannung: 9 V 1 A DC

Hinweis:

Aus technischen Gründen wird die Anbindung an die akrobit® Cloud oder ein VPN-Zugang benötigt, welche über die akrobit software GmbH bezogen werden können. Durch die von akrobit software GmbH angebotenen Tarife für VPN und Mobilfunk ist der Mobilfunkrouter - je nach Tarif - deutschlandweit oder europaweit einsetzbar. Bei Einsatz des Routers außerhalb von Europa ist die Bereitstellung der SIM-Karte durch den Kunden erforderlich.

Bei der Direktverbindung zum Messgerät muss eine VPN-Client-Software auf dem Auswerterechner installiert werden. Die kostenlose VPN-Client-Software ist im Lieferumfang enthalten.

Für das automatische Speicherauslesen wird die Software AMR WinControl mit Zusatzmodul „Automatisches ALMEMO® Speicherauslesen“ SW5600WCZM9 benötigt.

Zubehör

	Best. Nr.
Zusatz-Protokoll „Automatisches Speicherauslesen“ zu AMR WinControl (SW5600WC1/2/3/4)	SW5600WCZM9
Ethernet-Datenkabel (10/100Base-T) für ALMEMO®-Messgeräte zur Anbindung an Mobilfunkrouter	ZA1949DK
ALMEMO® WLAN-Modul für Anbindung eines ALMEMO® Gerätes an Mobilfunkrouter	ZA1739WL
Spannungsversorgungskabel mit Stecker und freien Enden für externe Spannung (9 bis 30 V DC) des Mobilfunkrouters	ZB1709EK

Ausführungen:

Der Lieferumfang des Mobilfunkrouter umfasst folgende Artikel:

- GPRS/UMTS/LTE- Mobilfunkrouter
- 9 V 1 A DC Netzteil 100 bis 240 V AC
- 2x LTE + 1x WLAN-Antenne
- 1x RJ45-Kabel ca. 1,5 m

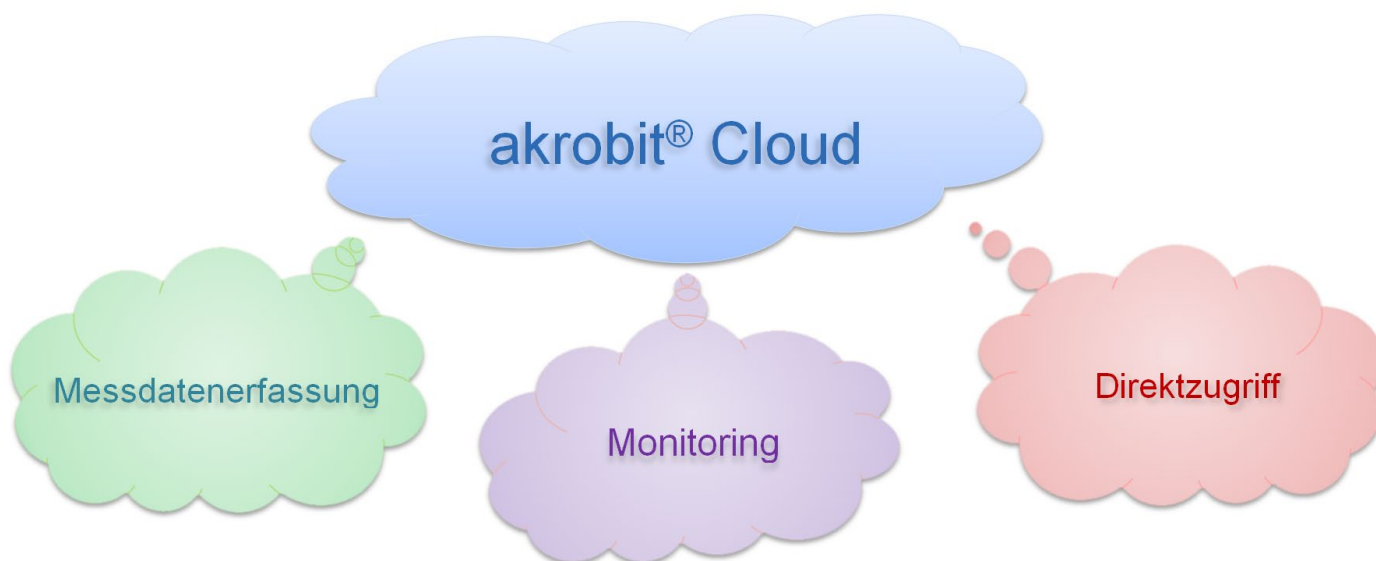
Best. Nr.

ZA1709MFR



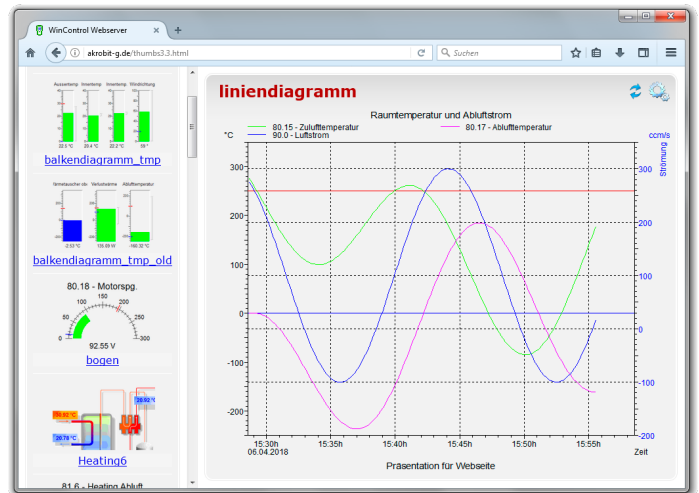
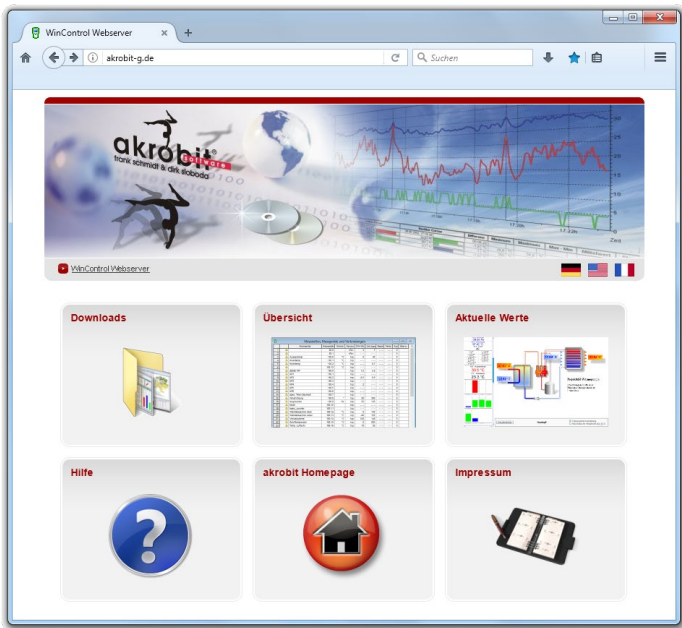
Mobiles Internet, mit Begriffen wie Cloud Computing und Web Access, ist in aller Munde. Mit unseren Lösungen können Sie Ihre ALMEMO® Messtechnik über das Internet anbinden und zentral erfassen. Dabei ist es egal, wo sich die Messtechnik befindet. Sie haben weltweiten Zugriff auf die erfassten Daten der verteilten Messgeräte über den Browser auf Ihrem Rechner im Büro.

Die Anbindung kann über LAN, WLAN oder Mobilfunk erfolgen. Es wird ein entsprechendes Datenkabel (ZA 1945-DK), WLAN-Modul (ZA 1719-WL) oder Modem (ZA 1709GPRS) und ein Internetanschluss bzw. eine ausreichende Netzabdeckung für Mobilfunk am Aufstellungsort vorausgesetzt.



Die Erfassung der Messdaten erfolgt durch den akrobit® Cloud Server, der die Daten von den Messgeräten abfragt, speichert und zum Download oder per E-Mail in verschiedenen Formaten bereitstellt. Für die Darstellung und Auswertung (z.B. mit

Rechenkanälen) wird RMT WinControl empfohlen. Im zugangsgeschützten Bereich können mit einem Browser aktuelle Messwerte und Verläufe betrachtet werden. Eine Alarmierung bei Grenzwertverletzung oder Ausfall ist per E-Mail möglich.



Alternativ wird auch eine transparente Direktverbindung zum Messgerät angeboten. Der Anwender ist in diesem Fall für die Datenerfassung, Speicherung und Alarmierung selbst verantwortlich. Hierfür wird die Software AMR WinControl empfo-

len, welche für den komfortablen Umgang mit ALMEMO® Geräten entwickelt wurde. Der Zugriff auf das Messgerät erfolgt über eine gesicherte VPN-Verbindung.

Cloud-Dienstleistung	C1	C2	C3	C4	CD
Messwertdateien zum Download (auch per E-Mail möglich)	✓	✓	✓	✓	
Online-Visualisierung via Webbrowser		✓		✓	
Alarmierung bei Grenzwertverletzungen /Störungen (E-Mail)			✓	✓	
Direkter Zugriff auf Messgerät durch den Kunden					✓
Vertrag mit akrobit (24 Monate / Verl. 12 M.)					
Kundensoftware (empfohlen)					
AMR WinControl					✓
RMT WinControl	✓	✓	✓	✓	

Der Cloud-Service wird durch die akrobit software GmbH bereitgestellt. Die Preise sind von der Anzahl der Geräte und den gewünschten Dienstleistungen abhängig. Bei der Datenerfassung über Mobilfunk fallen zusätzliche Kosten für die SIM-Karte und die übertragenen Daten an. Eine passende SIM-Karte kann vom

Kunden bereitgestellt oder durch die akrobit software GmbH angeboten werden. Bei Einsatz des Modems außerhalb von Europa ist zwingend die Bereitstellung der SIM-Karte durch den Kunden erforderlich.

Einen Demo-Zugang stellen wir auf Anfrage gern zur Verfügung.