

Modems dienen zur drahtlosen Übertragung von Daten aus dezentralen Steuerungen oder anderen intelligenten Endgeräten im Feld. Der Betrieb von regional weitverteilten Objekten kann somit unabhängig vom Festnetz gemanagt werden - das erspart Kosten für Servicefahrten, optimiert Anlagenlaufzeiten und steigert die Effizienz von Prozessen!

Doch die Mobilfunk-Anbieter sind sich einig: die **CSD-Einwahl** soll mittelfristig abgekündigt werden und „Noch-Anwender“ befürchten, dass die komplette Hardware durch eine andere Kommunikationslösung ersetzt werden muss.



► GSM Speed Modem

Mit dem **GSM Speed Modem** können Sie Ihre Hardware weiter nutzen!

Das Modem wählt in der bekannten Art und Weise mit einer Telefonnummer und dem Befehl „atdt“ den Partner an. Das dort vorhandene Modem meldet den eingehenden Ruf mit einem „Ring“ und der Ruf wird entweder automatisch oder mit dem Befehl „ata“ angenommen. Ein „Connect“ auf beiden Seiten schließt den Verbindungsaufbau ab.

Die Besonderheit des **GSM Speed Modems** besteht darin, dass dieses Modem zwar das übliche Einwahlverfahren benutzt, tatsächlich aber den Datenkanal über eine GPRS-Datenverbindung realisiert. Der Nutzer kombiniert also die gewohnten Vorteile des Einwahlverfahrens mit den hohen Datenraten, die bei GPRS möglich sind und den bei GPRS bekanntermaßen niedrigen Kosten.

Der Anwender hat 2 Möglichkeiten:

- Bei üblichen SIM-Karten mit einer vom Provider vergebenen temporären IP-Adresse meldet sich jedes Modem bei einem Vermittlungsserver an. Das Ausgangsmodem fragt bei zukünftigen Verbindungen die aktuelle IP-Adresse ab und stellt dann die Verbindung zum Partnermodem her.
- Einfacher und professioneller geht es mit SIM-Karten, die über eine feste IP-Adresse verfügen (fixed IP-SIM). Hier wird kein Vermittlungsserver benötigt, da für jedes Modem ein exklusiv geschützter IP-Adressraum verwendet wird.

Technische Daten:

- Übertragungsraten von bis zu 57.600 bit/s bei Einwahlverfahren im GSM-Netz
- integrierte serielle Schnittstelle RS232
- mit allen deutschen Mobilfunkanbietern verwendbar
- unterstützt auch Quadband (850, 900, 1800, 1900 Mhz)
- GPRS Multislot class 10 (4 Down; 2 Up, 5 Total)
- Netzversorgung 4,5-9V DC, 200mA / 2000mA Impuls-Strombedarf
- 30C bis +60C Betriebstemperatur
- Abmessungen (L x H x B) in mm: 80 x 76 x 26

Auch Software, die über eine Modemverbindung einen Fernzugriff ausführen soll, kann das **GSM Speed Modem** wie ein ganz normales Modem benutzen und sich auf das Gerät im Fernzugriff einwählen.