



SITMinisafe

Verschlüsselung von Modemverbindungen

- Automatische Online-Verschlüsselung einer seriellen Datenübertragung
- Kompatibilität zu Analog-, ISDN- oder GSM-Modem
- Konfiguration und Schlüsselverwaltung über ein beliebiges Terminalprogramm
- Einsatz auf jeder PC-Plattform, unabhängig vom Betriebssystem
- Verschiedene Krypto-Algorithmen zur Auswahl

SITMinisafe ist ein externes Gerät zur Verschlüsselung von Daten, die per Modem übertragen werden.

Es wird zwischen COM-Schnittstelle des PCs und Modem geschaltet. Alle zu übertragenden Daten werden automatisch verschlüsselt und anschließend in der ebenfalls mit SITMinisafe ausgerüsteten Gegenstelle wieder entschlüsselt.

Typische Einsatzbereiche

- Schutz von Daten, die über unsichere Netzwerke wie Telefonleitungen übertragen werden (Dateitransfer, Mailboxen, Fernwartung/Ferndiagnose von Datentechnik)
- Modemanbindung an LAN (Telearbeitsplätze)

Das kleine Format und der externe Anschluss von SITMinisafe sprechen für einen flexiblen Einsatz (externes Modem/Funkmodem).

Leistungs- und Funktionsparameter

Das Gerät verschlüsselt und entschlüsselt automatisch die seriellen Daten bis zu einer Übertragungsrate von 115200 bit/s voll duplex. Es verfügt über eine automatische Baudratenerkennung von 2400 bis 115200 bit/s. Zusätzlich kann eine feste Baudrate eingestellt werden. Unterstützt

werden ein Hardware-Handshake sowie das Standardprotokoll 8 bit, keine Parität, 1 Stopbit.

Für die Verschlüsselung stehen verschiedene Algorithmen zur Auswahl. Bis zu 16 Schlüssel mit einer Länge von 128 bit können im Gerät verschlüsselt gespeichert und bei Anruf über Parameter ausgewählt werden.

Über ein beliebiges Terminalprogramm werden die gesamte Steuerung, Initialisierung und Schlüsselverwaltung realisiert. Somit ist das Gerät unabhängig von Anwenderplattform und Betriebssystem. Steuerfolgen im verschlüsselten oder offenen Modus oder Schlüsselauswahl sind in AT-Befehle für das Modem integrierbar. SITMinisafe selektiert die zur Ver- und Entschlüsselung relevanten Befehle und lässt alle Modembefehle unverändert durch. Der Kryptier-Modus erzwingt eine verschlüsselte Verbindung bzw. bricht die Verbindung bei fehlendem oder falschem Schlüssel ab. Im Auto-Modus entscheidet das Gerät bei einem ankommenden Ruf selbst, ob Daten verschlüsselt oder offen übertragen werden. Offene Datenübertragungen können jederzeit realisiert werden.

Schlüssel können per Hand über ein Terminalprogramm eingegeben werden. Um eine sichere Zuordnung zu gewährleisten, kann zu jedem Schlüssel eine jederzeit abrufbare Information gegeben wer-

den. Alle schlüsselrelevanten Funktionen sind nur über eine Authentisierung in Form eines frei programmierbaren Passwortes möglich. Alle sicherheitsrelevanten Daten werden mit einem unikaten Geräteschlüssel, der im Mikrocontroller nicht auslesbar abgelegt ist, verschlüsselt gespeichert.

SITMinisafe verfügt über ein LC-Display, das die eingestellten Parameter, den Datenübertragungsmodus, Schlüsseleinstellungen sowie den Gerätezustand anzeigt.

Die Taste Mode ermöglicht es, temporär für die nächste Verbindung einen anderen Datenmodus (verschlüsselt, automatisch oder offen) auszuwählen.

Sicherheitsfunktionen wie Schutz vor Schlüssel- oder Parametermanipulation verhindern, dass nach einer Schutzverletzung eine Verbindung aufgebaut wird. Sowohl im LC-Display als auch im Terminalprogramm werden diese Sicherheitsfunktionen angezeigt.

Das Gerät erfüllt alle notwendigen Voraussetzungen für eine CE-Kennzeichnung und ist für den Dauerbetrieb zugelassen.

Allgemeine Daten

Stromversorgung
Abmessungen
Systemvoraussetzungen

Über Steckernetzteil (6 V...9 V, 70 mA)
80 mm x 55 mm x 15 mm
COM-Schnittstelle (RS232)
Beliebiges Terminalprogramm
Unabhängigkeit von Betriebssystem und Anwenderplattform

Bestellangaben

SITMinisafe
Lieferumfang

3534.4360
SITMinisafe, Netzteil, Verbindungskabel

