

## Sichere ATM Kommunikation

Moderne Kommunikationsformen - wie verteiltes Arbeiten, Zugriffe auf Online-Mediendatenbanken und Audio/Videokonferenzen - erfordern hochqualitative und breitbandige Netzwerke. Gerade in diesen Bereichen nimmt der Einsatz der ATM-Technologie über öffentliche Netze weiter zu.

**ATMCrypt** sichert diese ATM-Kommunikation zuverlässig und ohne Qualitätseinbußen. Zum Einsatzgebiet von **ATMCrypt** zählt die Sicherung von ATM-PVC Verbindungen und kompletten STM1, E3 oder DS3 ATM-Links. **ATMCrypt** eignet sich somit optimal für die sichere Kopplung verteilter Standorte über ATM.

**ATMCrypt** ist eine Entwicklung der Firma ATMedia GmbH und bietet damit auch in Zukunft hohe Sicherheit und Investitionsschutz.

## ATMedia ATMCrypt



### Highlights von ATMCrypt

- Voll-Duplex Ver- und Entschlüsselung von STM1/OC3 bzw. E3/DS3 ATM-Verbindungen
- Wartungsfreier Betrieb einschließlich automatischer Schlüsselwechsel
- Firewall-Funktionalität für ATM-PVCs
- Zugelassen durch das BSI für Verschlusssachen der Stufe VS-NfD

### Anwendungsszenario für ATMCrypt



## Technische Daten

### Verschlüsselung:

- Unterschiedliche Schlüssel je Übertragungsrichtung
- Triple DES Verschlüsselung in Hardware mit 168 Bit Schlüssel
- Selbstsynchronisation durch CBC und ECB Blockmodi
- Optimierter unterbrechungsfreier Schlüsselwechsel in Erweiterung des ATM-Forums
- Verzögerung der ATM-Zellen kleiner als 15 $\mu$ s je Gerät (STM1)
- Kundenspezifische SBoxen integrierbar (optional)

### Mehrstufiges Schlüssel-Management:

- Geräteauthentisierung über Host-Schlüssel
- Masterkeys zur Verschlüsselung der Sessionkeys
- Sessionkeys zur Verschlüsselung der ATM-Nutzdaten
- Automatischer Wechsel der Schlüssel nach konfigurierbarem Zeitintervall

### System Management:

- Konfiguration über serielle Konsole oder SSH Netzwerkzugang
- Systemkonfiguration über ATMedia ATMSHELL
- Integrierte Leitungs- und Betriebsüberwachung
- Logging von Betriebsvorgängen lokal oder über Syslog
- Inband-Management des Remote-Systems über ATM
- Abfrage des Betriebszustandes über SNMP (V2c)

### Hardware:

- STM1/OC3 (155MBit/s) Multimode oder Singlemode Interface
- STS1 (51MBit/s) Interface elektrisch
- E3/DS3 (34/45MBit/s) G703, G.832 Interface elektrisch
- SDH/SONET konfigurierbar
- Weitergabe von SDH/PDH Alarmen und des Netzwerk Taktes
- 19" 4HE Gehäuse (H: 174mm, B: 440mm, T:515mm)
- Anschlüsse: Ethernet (RJ45-10/100BT), serielle Schnittstelle (V.24)
- Stromversorgung 110-240V~, 50-60Hz redundant

Die ATMedia Systeme sowie die zugehörige Dokumentation werden ständig auf dem neuesten Stand der Technik gehalten. ATMedia behält sich daher vor, entsprechende Änderungen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung durchzuführen.