

## BlueCrypt Produktmerkmale

### Starke Verschlüsselung für:

- Analog: Sprache und Fax
- ISDN: Sprache, Daten, Video und Netzwerk
- IP: Sprache, Daten, Video und Netzwerk

### Höchste Sicherheit durch:

- 3DES Algorithmus mit 192Bit, IDEA Algorithmus mit 128Bit und AES mit 256Bit Schlüssellänge (IP)
- Mehrstufiges Schlüsselmanagement
- Hardware-basierte externe Verschlüsselung mit Cryptochip
- Transparenz zu Anwendung und Netzwerk
- Restriktive Authentifikation für hochsichere Verbindungen
- Erzeugen, Halten und Löschen des gesamten Schlüsselmaterials in versiegeltem Sicherheitsprozessor
- SecMan Sicherheitsmanagement für die zentrale Verwaltung

### Benutzerfreundlichkeit durch:

- Plug & Play – einfache Integration in der IT- und TK-Architektur
- Automatische Erkennung einer Anforderung zur Verschlüsselung
- Weltweite Verwendbarkeit und niedrige Folgekosten
- SecMan Sicherheitsmanagement für die zentrale Verwaltung
- Verschlüsselung in Echtzeit

### Zuverlässigkeit durch:

- DICA's Herstellungsverfahren nach ISO 9001



## ISDN Verschlüsselung im Officebereich für variable Bandbreiten

Symmetrische hardwarebasierte weltweit einsetzbare End to End Verschlüsselung mit patentiertem mehrstufigem DICA Schlüsselmanagement

- Bandbreiten von 128 Kbit/s (BlueCrypt-2, 1xBRI) bis 512 Kbit/s (BlueCrypt 8, 4xBRI)
- Echtzeitverschlüsselung von Fax-, Telefon und Videokonferenz Kommunikationslösungen
- Unterstützung mehrerer ISDN Endgeräte, kaskadierbare Verschlüsselungslösung
- 3DES Verschlüsselungsalgorithmus mit bis zu 192Bit Schlüsseltiefe
- integrierter Sicherheitsprozessor mit versiegeltem Sicherheitsspeicher
- volle Kompatibilität zu anderen BlueCrypt-Verschlüsselungsprodukten
- kundenspezifische Algorithmen und Schlüsselmanagement integrierbar
- Plug & Play Funktionalität -> Verbinden und Verschlüsseln



## Leistungsfähige S2M Verschlüsselung für zentrale Anwendungen

Symmetrische hardwarebasierte weltweit einsetzbare End to End Verschlüsselung mit patentiertem mehrstufigem DICA Schlüsselmanagement

- Bandbreiten von bis zu 2 Mbit/s bzw. alle 30 Kanäle eines ISDN Primär-Multiplex Anschlusses, kaskadierbare Verschlüsselungslösung
- Echtzeitverschlüsselung mit Unterstützung mehrerer ISDN Endgeräte
- 3DES Verschlüsselungsalgorithmus mit bis zu 192Bit Schlüsseltiefe
- integrierter Sicherheitsprozessor mit versiegeltem Sicherheitsspeicher
- volle Kompatibilität zu anderen BlueCrypt-Verschlüsselungsprodukten
- kundenspezifische Algorithmen und Schlüsselmanagement integrierbar
- Plug & Play Funktionalität -> Verbinden und Verschlüsseln



## BlueCrypt Voice/Fax Geräte für die Verschlüsselung analoger Endgeräte

- unterstützt bis zu zwei Analoggeräte, Fax bzw. Telefon
- benötigt einen ISDN Basisanschluss
- 3DES Algorithmus mit bis zu 192Bit Schlüsseltiefe
- mehrstufiges Schlüsselmanagement
- volle Kompatibilität zu anderen BlueCrypt-Verschlüsselungsprodukten
- kundenspezifische Algorithmen und Schlüsselmanagement integrierbar
- Echtzeitverschlüsselung mit bis zu 56 kbit/s Bandbreite bei 3DES 192Bit Verschlüsselung
- Plug & Play Funktionalität -> Verbinden und Verschlüsseln



## End to End Verschlüsselung für Videokonferenz- und VoIP- Anwendungen

- unterstützt SIP, H.323, H.239 und Open H.323 Protokolle und weitere Netzwerk- und Anwendungsprotokolle
- 3DES Algorithmus mit bis zu 192Bit und AES mit bis zu 256Bit Schlüsseltiefe
- 32 Bit Keytoken zur Authentifizierung
- **bis zu 50 MBit/s Durchsatz bei AES 256Bit Verschlüsselung**
- Nutzdatenverschlüsselung, keine verschlüsselten Adress-Header
- Nutzung des Anwendungsprotokolls für Firewall Traversal
- Plug & Play Funktionalität -> Verbinden und Verschlüsseln



## **BlueCrypt IP – starke Verschlüsselung für zentrale Netzwerkanwendungen**

Symmetrische hardware-basierende weltweit verwendbare Verschlüsselungslösung mit patentiertem DICA Schlüsselmanagement

- unterstützt SIP, H.323, H.239, Open H.323 Protokolle und weitere Netzwerk- und Anwendungsprotokolle
- 3DES Algorithmus mit bis zu 192Bit und AES mit bis zu 256Bit Schlüsseltiefe
- kundenspezifische Algorithmen und Schlüsselmanagement integrierbar
- **Skalierbare Hardwareplattform für Ende zu Ende Verschlüsselung als auch zentrale Anwendungen, konfigurierbar für spezielle Kundenwünsche**
- **bis zu 400 MBit/s Durchsatz bei AES 256Bit Verschlüsselung**
- Nutzdatenverschlüsselung, keine verschlüsselten Adressheader
- Nutzung des Anwendungsprotokolls für Firewall Traversal
- Plug & Play Funktionalität -> Verbinden und Verschlüsseln



## BlueCrypt IP – starke Verschlüsselung für zentrale Netzwerkanwendungen

Symmetrische hardware-basierende weltweit verwendbare Verschlüsselungslösung mit patentiertem DICA Schlüsselmanagement

- unterstützt SIP, H.323, H.239, Open H.323 Protokolle und weitere Netzwerk- und Anwendungsprotokolle
- **höherer verschlüsselter Durchsatz und geringere Verzögerung als BC-IP400**
- 3DES Algorithmus mit bis zu 192Bit und AES mit bis zu 256Bit Schlüsseltiefe
- kundenspezifische Algorithmen und Schlüsselmanagement integrierbar
- Skalierbare Hardwareplattform für Ende zu Ende Verschlüsselung als auch zentrale Anwendungen, konfigurierbar für spezielle Kundenwünsche
- Nutzdatenverschlüsselung, keine verschlüsselten Adressheader
- Nutzung des Anwendungsprotokolls für Firewall Traversal
- Plug & Play Funktionalität -> Verbinden und Verschlüsseln



## **SecMan – zentrales Sicherheitsmanagement für BlueCrypt verschlüsselte Video- und VoIP- Anwendungen**

- zentrales Sicherheitsmanagement von IP- und ISDN- und Analog BlueCrypt Verschlüsselungsgeräten via verschlüsselter ISDN- und IP Verbindungen
- zentrale Schlüsselverwaltung basierend auf internem Sicherheitsprozessor und versiegeltem Sicherheitspeicher
- zentrale sichere Schlüsselgenerierung basierend auf patentiertem Zufallsgenerator
- zentrale Diagnose- und Protokollfunktionen für alle BlueCrypt Geräte eines Netzwerkes
- Nutzung von Anwendungsprotokollen für Firewall Traversal (z.B. SIP)
- starke Verschlüsselung restriktive Authentifizierung für Endgeräte-Management
- mehrstufiges abwärtskompatibles Schlüsselmanagement für firmenint. & -externe geschlossene Benutzergruppen
- kompatibel zu allen DICA Verschlüsseln ab der DICA-700 Serie

