

**Zentrale**  
LANCOM Systems GmbH  
Adenauerstr. 20/B2  
52146 Würselen  
Deutschland

**Telefon**  
+49 (0)2405 49936 0

**Fax**  
+49 (0)2405 49936 99

**E-Mail**  
info@lancom.de

**Internet**  
www.lancom.de

Mehr Informationen rund um das Thema Hochsichere Standortvernetzung finden Sie unter: [www.lancom.de/hochsicherheit](http://www.lancom.de/hochsicherheit)

## Schutz auf allen Ebenen der Sprach- und Datenverarbeitung

Die Sicherheit Ihrer Netze und Daten steht bei LANCOM Systems an erster Stelle. Das LANCOM CC-Portfolio bietet vernetzten Infrastrukturen einen umfassenden Schutz gegen jegliche Gefahren aus dem Internet.

### Vollumfänglicher Schutz gegen Cyber-Angriffe

#### Abhörsicherheit

Schutz gegen das Mithören sensibler Daten- und Sprachverbindungen (Sniffing).

#### Manipulationssicherheit

Schutz gegen das Vortäuschen einer falschen Identität eines Teilnehmers auf der Gegenseite (Man-in-the-Middle-Angriffe).

#### Sabotagesicherheit

Schutz gegen Angriffe, die die Verfügbarkeit der Übertragungsstrecke stören (Denial-of-Service-Angriffe).

#### Sichere Telefonie und Videoconferencing

Weltweit abhörsichere, verschlüsselte VoIP-Telefonie und Videoconferencing-Anwendungen.



LANCOM engagiert sich als Partner in der Allianz für Cyber-Sicherheit, einem Zusammenschluss aller wichtigen Akteure im Bereich der Cyber-Sicherheit in Deutschland.

## Das LANCOM Sicherheitsversprechen

Das gesamte LANCOM Kernportfolio basiert auf den 5 Säulen unseres Sicherheitsversprechens:



### 1. Deutsches Betriebssystem

Das eigene „Closed Source“ Betriebssystem LCOS wird am Firmensitz in Deutschland in einer geprüften, sicheren Umgebung von unseren eigenen Mitarbeitern entwickelt.

### 2. Deutsche Produkte

LANCOM Produkte werden in Deutschland entwickelt und gefertigt, für eine volle Kontrolle über die Einhaltung des Qualitätssiegels ‚Made-in-Germany‘.

### 3. Deutsches Unternehmen

LANCOM Systems ist ein deutsches Unternehmen mit Sitz in Deutschland und einem zu 100% deutschen Eigentümerkreis.

### 4. Höchste Verschlüsselung

Mit LANCOM Produkten sind Sie sicher vernetzt, denn unser gesamtes Portfolio nutzt höchste Sicherheits- und Verschlüsselungsstandards.

### 5. Garantierte Backdoorfreiheit

Bei LANCOM Systems wird konsequent und garantiert auf versteckte Zugangsmöglichkeiten verzichtet, sodass Ihre Daten nicht durch Backdoors in die Hände Unbefugter gelangen.



■ connecting your business

LANCOM Systems  
HOCHSICHERE  
STANDORTVERNETZUNG

NEU

LANCOM, LANCOM Systems, LCOS and LANvantage are registered trademarks. This document contains statements relating to future products and their attributes. LANCOM Systems reserves the right to change these without notice. No liability for technical errors and/or omissions. 09/2013

**LANCOM**  
Systems

**LANCOM**  
Systems

## Hochsichere Standortvernetzung

*“Amerikanische und britische Geheimdienste werten in ungeahntem Ausmaß deutsche Mails, Telefongespräche und Kurznachrichten aus. Unternehmen befürchten bereits eine neue Qualität der Wirtschaftsspionage (...)”* Quelle: Wirtschaftswoche, Nr.27, 01.07.2013

Die Berichterstattung über Cyber-Spionage hat das Thema Datensicherheit in den Mittelpunkt der öffentlichen Debatte gerückt. Nach vielen Enthüllungen über Spionage und Abhörattacken spielt die Vertrauenswürdigkeit von Netzwerkprodukten eine immer größere Rolle.

**Die Sicherheit der eingesetzten Router hat daher höchste Priorität.**

Die LANCOM Hochsicherheits-VPN-Router bieten standortübergreifenden Netzen und kritischen Infrastrukturen BSI-zertifizierte Hochsicherheit gegen Abhören, Manipulation und Sabotage. Zwischen den zu vernetzenden Standorten wird hierzu ein hochsicher verschlüsselter Tunnel ausgehandelt, der die **Vertraulichkeit, Authentizität und Integrität** der darüber ausgetauschten Informationen (Daten, IP-Telefonie, Video) sicherstellt.

## BSI-zertifizierte Hochsicherheits-Firmware

Das eigens für die LANCOM CC-Router entwickelte LCOS 8.70 CC ist eine spezielle Sicherheits-Variante des LANCOM Betriebssystems LCOS, die den Betrieb gemäß Common Criteria ermöglicht. Das Betriebssystem ist gehärtet und im zertifizierten CC-Betrieb stehen nur als hochsicher eingestufte Funktionen des Standard-LCOS zur Verfügung.

# LCOS 8.70 CC

Die Hochsicherheit der CC-Router wurde im Rahmen eines aufwändigen Prüfverfahrens durch das deutsche Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) zertifiziert.



## Einzigartig am Markt

Mit dem CC-Zertifikat hat das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) dem LANCOM CC-Portfolio ein offiziell anerkanntes Qualitätssiegel für sichere Infrastrukturlösungen gemäß Common Criteria (CC) erteilt.

Diese deutsche Zertifizierung garantiert eine **unabhängig geprüfte Sicherheit nach den hohen Standards der Common Criteria.**

Das in Deutschland entwickelte und gefertigte LANCOM CC-Portfolio für die hochsichere Standortvernetzung bietet Unternehmens- und Behördenetzen umfassenden, garantiert Backdoor-freien und BSI-zertifizierten Schutz (CC EAL 4+) gegen Cyber-Angriffe. Und dies auf Basis hunderttausendfach erprobter LANCOM Komponenten, mit all der Flexibilität und Schnittstellenvielfalt moderner Business-Router und zu Kosten, die deutlich unter jenen für herkömmliche Strong-Security-Lösungen liegen.

**Somit ergibt sich ein am Markt einzigartiges Angebot für hochsichere Standortvernetzung.**

## Ihre Vorteile

Das LANCOM CC-Portfolio ermöglicht hochsichere VPN-Standortvernetzung basierend auf hochintegrierten und praxiserprobten LANCOM Netzwerkkomponenten für ausgeprägte Sicherheitsanforderungen.

### Vielseitig und hochsicher

Neben der unabhängig geprüften Sicherheit gemäß CC EAL 4+ bieten LANCOM CC-Produkte Qualität “Made in Germany” und darüber hinaus einen am Markt einzigartigen Funktions- und Schnittstellenumfang:

- VPN-Standortvernetzung
- Backup und Redundanz
- Routing
- Firewalling
- Unterstützung digitaler Zertifikate
- Netzvirtualisierung
- Management

Im Vergleich zu kostenintensiven und unflexiblen Strong-Security-Geräten zeichnen sich die LANCOM CC-Produkte durch Kosteneffizienz und umfangreiche LANCOM Service-, Support- und Garantieleistungen aus.

## Einsatzmöglichkeiten

LANCOM CC-Produkte sind ideal für den Einsatz in allen Bereichen, wo der Austausch hochsensibler Daten eine Rolle spielt.

### Hochsicherheit für:

- Öffentliche Einrichtungen
- Finanzdienstleister
- Wirtschaftsunternehmen mit gehobenem Sicherheitsbedürfnis
- Industrieanlagen
- Kritische Infrastrukturen (KRITIS)

### Einsatzbereiche:

- Hochsichere Standortvernetzung
- Absicherung kritischer Teilbereiche, z. B. Vorstandsbüros oder Entwicklungsabteilungen
- Hochsicherer Zugang zu Secure-Cloud-Diensten
- Absicherung von IP-Telefonie und Videoconferencing-Lösungen

## Common Criteria EAL 4+

Die Common Criteria sind eine international anerkannte Zusammenstellung von Richtlinien, die den Rahmen zur Bewertung des Schutzniveaus von IT-Sicherheitslösungen definieren. Diese Richtlinien wurden von Sicherheits-Experten entwickelt, um beurteilen zu können, welche Lösungen für den Einsatz in sensiblen und Datenumgebungen geeignet sind.

EAL 4+ ist die höchste international anerkannte Zertifizierung, die ein kommerzielles Netzwerkprodukt dieser Komplexität erlangen kann. Die zu erfüllenden Vorgaben beinhalten unter anderem die Prüfung der Entwicklungs-umgebung, des gesamten Quellcodes, der Dokumentation, des definierten Sicherheitsziels und darüber hinaus umfassende Penetrationstests durch unabhängige Experten.

Das CC EAL 4+-Sicherheitszertifikat gewährleistet somit gegenüber Kunden, dass die LANCOM Sicherheitsvorgaben geprüft, korrekt implementiert wurden und die dabei verwendeten Prozesse anerkannten Standards entsprechen.

## Das LANCOM CC-Portfolio

Das hochsichere LANCOM CC-Portfolio umfasst folgende Produkte:

### VPN-Router:

- LANCOM 1781EF (CC)
- LANCOM 1781A (CC)
- LANCOM 1781A-3G (CC)
- LANCOM 1781A-4G (CC)
- LANCOM 1781-4G (CC)



### Central Site VPN Gateways




- LANCOM 7100+ VPN (CC)
- LANCOM 9100+ VPN (CC)

### Zubehör:

- LANCOM CC Start-up Kit (für die zertifizierte Inbetriebnahme)

## Schnittstellen und Funktionen

LANCOM CC-Produkte bieten umfangreiche Schnittstellen und Funktionen, die flexible Einsatzszenarien für hochsichere Standortvernetzung ermöglichen:

-  Maximale Flexibilität durch Modellvarianten mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten für ADSL, Ethernet und Glasfaser. Somit eröffnen sich hochsichere Einsatzszenarien, die nur mit LANCOM CC-Produkten abbildbar sind.
-  Mit LANCOM CC-Produkten ist eine hochsichere Vernetzung über Mobilfunk möglich – ob per LTE, HSPA+ oder andere Standards. Genauso sichern Sie Ihre Primärverbindung ganz einfach per Mobilfunk gegen Verbindungsausfälle ab.
-  Alle LANCOM CC-Produkte ermöglichen hochsichere IPsec-VPN-Standortvernetzung. Die integrierte Firewall sowie Netzvirtualisierung über Advanced Routing and Forwarding runden das LANCOM Sicherheitspaket ab.