

20  
24

## LANCOM Referenzprojekte **Gesundheitswesen**



Sichere Netzwerklösungen für  
den Healthcare-Bereich, richtlinien-  
konform und engineered in Germany –  
für ein vertrauenswürdiges digitales  
Gesundheitsnetz.



**LANCOM**  
SYSTEMS



## Rundumschutz für IT-Netzwerke im Gesundheitswesen

Moderne eHealth-Anwendungen wie elektronische Dokumente, Videosprechstunden, diga (digitale Gesundheitsanwendungen) und dipa (digitale Pflegeanwendungen) bringen die Gesundheitsversorgung eindrucksvoll voran – aber sie erfordern auch eine ganz besondere Sensibilität für Datenschutz und Digitale Souveränität.

Diverse Gesetze und Vorgaben wie das Digital-Gesetz des Bundesministeriums für Gesundheit, das Patientendatenschutzgesetz (PDSG) und die europäische NIS2-Richtlinie tragen dem Sorge. Umsetzen müssen die Institutionen die Richtlinien jedoch selbst. LANCOM Systems unterstützt Sie als erfahrener Netzwerkspezialist mit zahlreichen Projekten im Healthcare-Sektor bei der sicheren Anbindung an das digitale Gesundheitsnetzwerk.

## Mehrwerte der LANCOM Healthcare-Lösungen



### Compliance-konforme IT-Sicherheit

Zertifizierte Cybersecurity, Digitale Souveränität, erfüllen gesetzliche Anforderungen



### Höchste Kompatibilität

Im medizinischen Bereich einsetzbare Access Points, kompatibel u.a. mit dem Patientenmonitoring von PHILIPS und Dräger, alle Netzwerkkomponenten und Support aus einer Hand



### Nachhaltige Netzwerkpflge

Ressourcenschonend, investitionssicher, regelmäßige Softwareupdates, transparentes Software Lifecycle Management, Betreuung durch erfahrene Technikpartner



### Engineered in Germany

DSGVO-konform, Backdoor-frei, in Deutschland gehostete Netzwerkmanagement-Cloud, deutschsprachiger Hersteller-Support

## Erfahrung & starke Partnerschaften

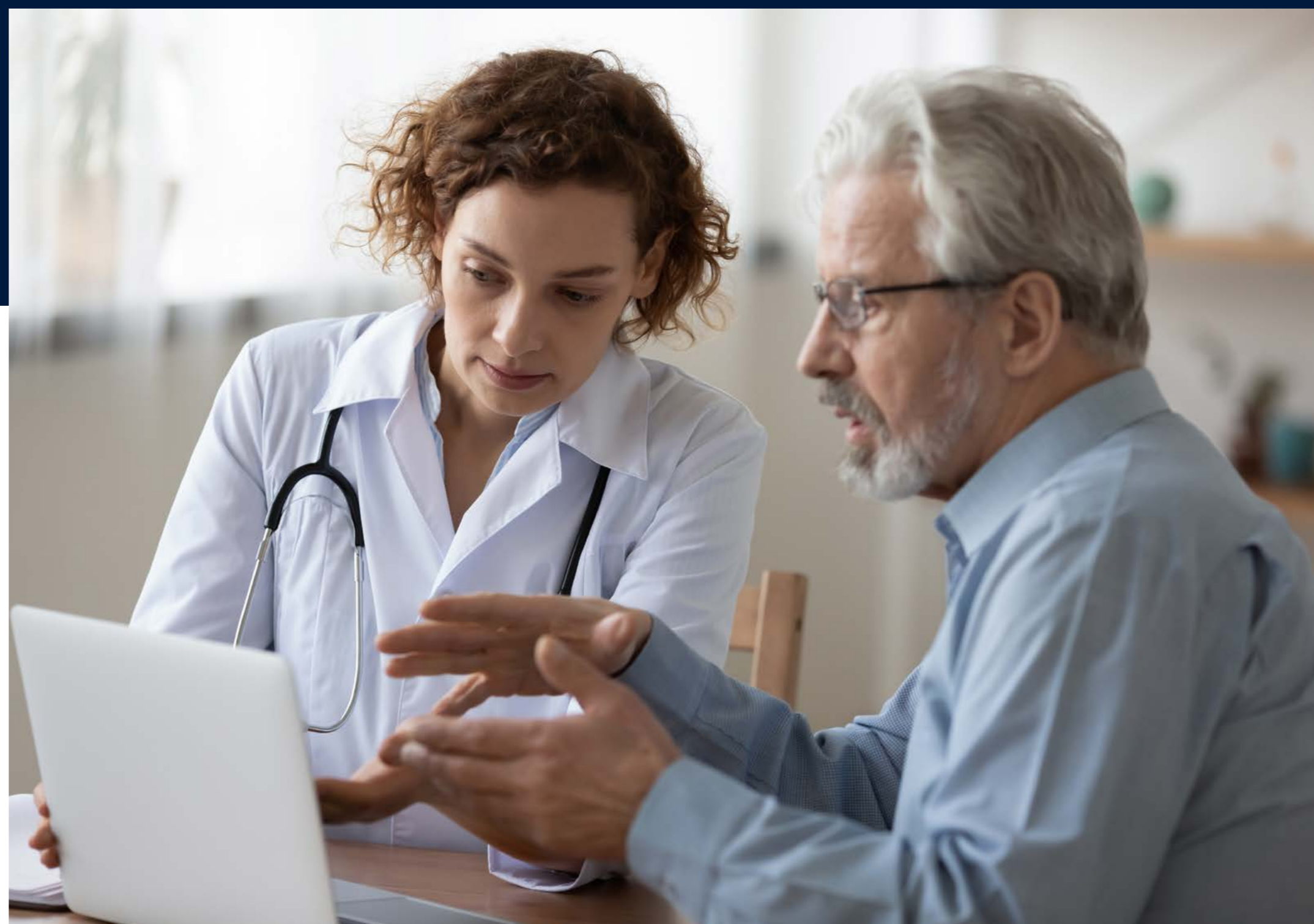


Mehr Informationen rund um Cybersecurity im Gesundheitswesen finden Sie hier: [www.lancom-systems.de/cybersecurity-fuer-healthcare](http://www.lancom-systems.de/cybersecurity-fuer-healthcare)

# Gesundheitswesen



Diakovere gGmbH	6
Alice-Hospital	8
Air Zermatt	10
Hoogstraat Rehabilitationszentrum	12
Schüchtermann-Klinik	14
Apotheken-Dienstleistungsgesellschaft mbH	16
Accepta Holding GmbH	18
Praxisteam Langenhagen Sabine Becker	20



*„Zwei ganz wichtige Punkte erfüllt das WLAN zu unserer vollen Zufriedenheit: Erstens ist es extrem zuverlässig und zweitens lässt es sich einfach und schnell erweitern.“*

Markus Kociok,  
Leiter IT-Infrastruktur DIAKOVERE gGmbH

# Krankenhausprozesse optimieren

Elektronische Patienten-Akte und leistungsstarkes WLAN sorgen für optimierte Prozesse

- Flächendeckendes WLAN auf den Stationen und zentrale Verwaltung der Access Points über WLAN-Controller (WLC)
- Optimale Netzauslastung durch simultanen Betrieb im 2,4 GHz-Netz (Patienten-Hotspot) und 5 GHz-Netz (mobile Dienste)
- Logische Trennung der verschiedenen Anwendungen durch SSIDs und VLANs

## Kundennutzen

- Elektronische Patienten-Akte und leistungsstarkes WLAN sorgen für optimierte Prozesse
- Hohe Skalierbarkeit der Lösung ermöglicht schrittweise Erweiterung auf neue Stationen und alle Krankenhäuser der DIAKOVERE
- Ausfallsicherheit: Autarker Weiterbetrieb der Access Points bei Ausfall des WLCs
- Mehr Zeit und effizientere Prozesse bei der Patienten-Pflege durch die Nutzung der elektronischen Akten in der mobilen Visite

Das Projekt wurde realisiert durch: [alcera Kommunikationstechnik GmbH](http://www.alcera.de),  
[www.alcera.de](http://www.alcera.de)

**DIAKOVERE gGmbH – Friederikenstift Hannover**

Branche: Gesundheitswesen

Mit WLAN versorgte Fläche: 19.000 m<sup>2</sup>



*„Krankenhäuser leben auch von den Weiterempfehlungen ihrer Patient\*innen. Da zählt neben der medizinischen Versorgung auch der Service am Menschen und hier sorgt ein zuverlässiger WLAN-Hotspot für positive Resonanz.“*

Alexander Kern,  
Leiter IT-Management am Alice-Hospital

# Klinik-WLAN für beste Versorgung

Das Alice-Hospital nutzt ein modernes Drahtlosnetzwerk für medizinische Anwendungen und Patienten-Hotspot

- 120 Access Points mit Zulassung für medizinisches Umfeld versorgen 19.000 Quadratmeter simultan im 2,4- und 5 GHz-Frequenzband
- Logisch getrennte Netze für Patienten-Hotspot und medizinische Dienste
- Zentraler WLAN-Controller (WLC) managt und konfiguriert Access Points

## Kundennutzen

- Modernes Drahtlosnetzwerk für medizinische Anwendungen und einen Patienten-Hotspot, der die Zufriedenheit erhöht
- Zugriff auf digitale Patienten-Akte via Laptop sowie zukünftige Einbindung weiterer WLAN-fähiger Endgeräte möglich
- Hohe Ausfallsicherheit der Access Points (Betrieb über WLC und bei Ausfall des WLCs autark möglich) sowie optimale Auslastung des Netzes

Das Projekt wurde realisiert durch: Sidis GmbH & Co. KG, [www.sidis.de](http://www.sidis.de)

## **Alice-Hospital Darmstadt**

Branche: Gesundheitswesen

Mit WLAN versorgte Fläche: 19.000 m<sup>2</sup>



„Dank der professionellen Lösung von Seabix und LANCOM können wir uns nun wieder voll und ganz auf das konzentrieren, was unsere Kernaufgabe ist, das Fliegen.“

Gerold Biner,  
CEO Air Zermatt

## Air Zermatt AG

Branche: Dienstleistungen  
Standort: Zermatt, Schweiz



# Hoch hinaus mit der Cloud

Implementierung einer hochmodernen, Cloud-gemanagten Netzwerkinfrastruktur sorgt für optimale Einsatzvorbereitung

- Zuverlässigkeit und Schnelligkeit sind die wichtigsten Grundpfeiler der Einsatzvorbereitung bei den Bergretter:innen von Air Zermatt
- Lange Wartezeit für die Behebung von Ausfällen bei wichtigen Ressourcen wie Internet und Telefonie war für eine Flugbergrettung, bei der Zeit entscheidend ist, nicht akzeptabel
- Der Kunde wollte also ein Netzwerk implementieren, das vollständig aus einer Hand kommt – von der Internetanbindung über das WLAN bis hin zur Telefonie

## Kundennutzen

- Die Bergrettung profitiert nun von einer verbesserten WLAN-Abdeckung, drahtloser Telefonie per Voice over WLAN und einer höheren Dienstqualität des Netzwerks
- Besonders die Zeitersparnis durch das proaktive Monitoring und die Effizienzsteigerung dank einer einfacheren Bedienung, ermöglichen dem Kunden mehr Zeit für die Bergrettung
- Nach intensiver Recherche entschied sich der Kunde für LANCOM wegen des umfassenden Hardware-Portfolios sowie der kombinierten Management Cloud

Das Projekt wurde realisiert durch: Lumiad, [www.lumiad.com](http://www.lumiad.com)

„Wir sind sehr zufrieden mit der professionellen Hardware von LANCOM Systems. Das Netzwerk hat uns bislang noch nicht enttäuscht.“

Mark Nuijten,  
Leiter IT & Automation

## Hoogstraat Rehabilitationszentrum Utrecht

Branche: Gesundheitswesen  
Eingesetzte mobile Endgeräte: ca. 400



# Papierlose Patienten-Akte dank **WLAN**

Lückenlose WLAN-Versorgung für digitale Patienten-Akten und flexible Nutzung von Endgeräten

- Controller-basiertes Netzwerk bestehend aus rund 160 LANCOM Access Points mit simultanem Betrieb im 2,4- und 5 GHz-Frequenzbereich
- Trennung der Mitarbeiter- und Patienten-WLANs und exklusive Nutzung des 5 GHz-Netzes durch die Belegschaft
- Umstellung der Kommunikation von DECT auf VoIP und WLAN mit Seamless Roaming

## Kundennutzen

- Schnellerer Zugriff auf digitale Patienten-Akten sowie eine höhere Effizienz bei der Bearbeitung und Speicherung von Daten
- Weniger Interferenzen mit medizinischen Geräten dank der Verwendung von WLAN
- Mehr Zeit für die Pflege durch Einsatz mobiler Techniken

Das Projekt wurde realisiert durch: Lumiad, [www.lumiad.com](http://www.lumiad.com)

*„Für uns war eine professionelle drahtlose Netzwerklösung wichtig. Gleichzeitig sollte das WLAN flexibel sein, da wir nur auf eine Infrastruktur für verschiedene Anwendungen zurückgreifen wollten.“*

Markus Puke, IT-Netzwerkadministrator  
Schüchtermann-Klinik Bad Rothenfelde

# Drahtlos am Puls der Zeit

Mobile Anwendungen unterstützen Therapie, Diagnose und Service in der Schüchtermann-Klinik

- Sukzessive Ausleuchtung aller Stationen mit WLAN
- Einsatz professioneller WLAN Access Points (Dräger-Validierung, autarker Weiterbetrieb, simultaner Betrieb im 2,4- und 5 GHz-Frequenzbereich Multi-SSID)
- Sichere Einbindung verschiedener Dienste und Anwendungen in das WLAN, z. B. Patienten-Hotspot, mobiles Patienten-Monitoring-System, Blutgasanalyse-Geräte

## Kundennutzen

- Professionelle Lösung gewährt stabilen, sicheren und komfortablen Betrieb von zentraler Stelle aus
- Lückenloses Patienten-Monitoring unterstützt die Therapie
- WLAN-Hotspots sorgen für einen angenehmen Klinikaufenthalt

Das Projekt wurde realisiert durch: SIEVERS-GROUP, [www.sievers-group.com](http://www.sievers-group.com)

## Schüchtermann-Klinik

Branche: Gesundheitswesen  
Ausgestattete Flächen: Alle 14 Stationen







## **Apotheken-Dienstleistungsgesellschaft mbH**

Branche: Gesundheitswesen  
Standorte: 4.250 Apotheken



# Vernetzt auf Rezept

Die ADG setzt auf ausfallsichere VPN-Anbindung und WLAN für Apotheken

- Stabile Anbindung von rund 4.250 Apotheken an das Internet über VPN-Router
- Verschlüsselung sensibler Daten mittels VPN-Technologie
- Flächendeckende Ausleuchtung der Räumlichkeiten mit WLAN Access Point

## Kundennutzen

- Optimierung der gesamten Warenflusslogistik sowie der Kassen- und Bestellsysteme
- Höchste Verfügbarkeit: Hardware erlaubt verschiedene Backup-Szenarien
- Höchste Vertraulichkeit: Betriebssystem und Komponenten kommen vom deutschen Hersteller und erhalten regelmäßig Sicherheitsupdates

„Die Standortvernetzung hilft uns Kosten einzusparen, da nur in der Zentralverwaltung in Bad Krozingen ein Terminalserver notwendig ist, auf den Mitarbeiter\*innen aller Häuser sicher zugreifen.“

Dennis Rahneberg,  
Geschäftsführer der aczepta Holding GmbH

# Vernetzte Pflege: Sicher & drahtlos

Pflegedienstleister Aczepta vernetzt Standorte sicher über VPN und optimiert mit WLAN die Abläufe

- VPN-Anbindung von vier Standorten und WLAN-Richtfunkstrecke zur Anbindung eines Standorts an die Firmenzentrale
- Implementierung von Drahtlosnetzwerken in den Häusern (an zwei Standorten Controller-basiert) mit Einbindung mobiler Displays
- Aufsetzen eines Mitarbeiter-, Bewohner- und Besucher-WLANs mit unterschiedlichen SSIDs, separiert in logisch voneinander getrennte Teilnetze

## Kundennutzen

- Effiziente und schnelle Abläufe bei der Kostenabrechnung sowie schnelle und flexible Personalplanung
- Lückenlose und schnelle Dokumentation der Pflegeleistungen über WLAN-fähige Displays
- Erhöhte Mobilität für Mitarbeiter\*innen, Bewohner:innen und Besucher:innen durch das Drahtlosnetzwerk

Das Projekt wurde realisiert durch: CAB Solutions Computervertrieb GmbH,  
[www.cab-solutions.de](http://www.cab-solutions.de)

## Aczepta Holding GmbH

Branche: Gesundheitswesen  
Standorte: Fünf Einrichtungen (deutschlandweit)



*„Ich bin rundum zufrieden mit unserer Netzwerk-Modernisierung. Wegen der sensiblen Daten, für deren Sicherheit ich persönlich hafte, lag mein Hauptaugenmerk auf einer vertrauenswürdigen Lösung aus Deutschland.“*

Sabine Becker,  
Fachärztin für Allgemeinmedizin

# Health-IT-Infrastruktur- lösung boostert Netz- werk-Immunsystem

Netzwerksicherheit und Modernisierung in der Facharzt-  
praxis Sabine Becker

- Aktualisierung der Bestands-Consumer-Hardware für mehr Sicherheit, Performance und WLAN-Reichweite
- Mehr Sicherheit durch UTM-Firewall und getrennte WLANs für Patienten und Mitarbeitende
- Cloud-basiertes Management durch Systemhaus

## Kundennutzen

- Passgenaue Branchen-Komplett-Lösung aus Firewall, Access Point, Switch, VPN Client, Service und Cloud-Management
- Signifikant optimierte, gesetzeskonforme und Backdoor-freie Verbindung zum digitalen Gesundheitswesen
- Von der Planung bis zur vollständigen Umsetzung vergingen nur drei Monate

Das Projekt wurde realisiert durch: Medicus IT Solutions GmbH,  
[www.medicus-it-solutions.de](http://www.medicus-it-solutions.de)

## Praxisteam Langenhagen Sabine Becker

Branche: Gesundheitswesen  
Standort: Langenhagen



Haben wir Ihr Interesse geweckt?  
Unser Healthcare-Team berät Sie gerne!



**René Martin**

Gesundheitsökonom &

Digitalstrategie

+49 (0)2405 49936-590

+49 174 3469168

[rene.martin@lancom.de](mailto:rene.martin@lancom.de)



**LANCOM**  
SYSTEMS

LANCOM Systems GmbH  
Adenauerstr. 20/B2  
52146 Würselen | Deutschland  
[info@lancom.de](mailto:info@lancom.de)  
[www.lancom-systems.de](http://www.lancom-systems.de)

LANCOM, LANCOM Systems, LCOS, LANcommunity und Hyper Integration sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Dieses Dokument enthält zukunftsbezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaften. LANCOM Systems behält sich vor, diese jederzeit ohne Angaben von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und / oder Auslassungen 03/2024