

# 10 Vorteile von Smart WLAN

Es gibt zahlreiche Gründe, warum Sie sich für Smart WLAN von LANCOM entscheiden sollten.

Hier liefern wir Ihnen die zehn wichtigsten technischen und wirtschaftlichen Vorteile.

## Smart WLAN von LANCOM ...



... ist so **flexibel** wie Ihre Anforderungen.



... bietet einzigartigen **Investitionsschutz**.



... beinhaltet smarte Tools für **Konfiguration & Monitoring**.



... erfüllt höchste **Qualitätsansprüche**.



... ist **sicher**.



... heißt **Management & Netzwerkintegration** auf höchstem Niveau.



... enthält smarte **Gastzugänge**.



... schließt exzellenten **Service & Support** ein.



... umfasst ein **komplettes WLAN-Portfolio**.



... ist ein **fairen Angebot**.

# Smart WLAN – 10 Vorteile



## Flexibilität

### Smart WLAN ist so flexibel wie Ihre Anforderungen

- Von einem bis zu mehreren 1.000 Access Points – LANCOM deckt **alle Größenordnungen** ab.
- Für **alle Klimabereiche** – für **Indoor-** und **Outdoor-**Anwendungen.
- **Smart Controller-Technologie** ermöglicht den Betrieb **mit oder ohne Wireless LAN Controller** – das WLAN wächst mit Ihren Anforderungen!
- **Mehrere Funknetze mit nur einer Installation** – z. B. für Ihren Geschäftsbetrieb und für Ihre Gäste zugleich.

#### Wirtschaftliche Vorteile:

Bei LANCOM erhält man nicht einfach nur ein „WLAN von der Stange“. Die **Funktionsvielfalt der Produkte** eröffnet zahlreiche Möglichkeiten, das Drahtlosnetzwerk passgenau zu gestalten. Ob Ihre Installation aus einem oder mehreren 1.000 Access Points besteht – Sie entscheiden, was Ihr Netz können soll: Bieten Sie **Gastzugänge** an, nutzen Sie **Voice-over-WLAN** und richten Sie **logisch voneinander getrennte Netze** ein, z.B. für die sichere interne Datenkommunikation. Für **jedes Endgerät, jede Klimazone** und **jeden Temperaturbereich** stellt Ihnen LANCOM **eine passende Lösung** zur Verfügung.

#### Technische Vorteile:

Jeder **Access Point** von LANCOM kann sowohl **autonom**, als auch zusammen **mit einem Controller** betrieben werden – ohne Hardwarewechsel und ohne zusätzliche Lizenzkosten. Das **Smart Controller-Prinzip** hat sich für den Aufbau hochleistungsfähiger WLANs bewährt, da hierbei nur die datenintensive Kommunikation der Clients über die Access Points geroutet wird und lediglich die Verwaltungsdaten über den Controller fließen. Ob über **Layer-3-Tunnel** oder **VLANs** und **Multi-SSID**: Mit LANCOM lassen sich innerhalb eines WLANs **sicher voneinander getrennte Subnetze** für verschiedene Nutzergruppen einrichten. Zudem können **sowohl 2,4 GHz- als auch 5 GHz-Clients** ins Netz integriert werden – mit einem Dual Radio Access Point sogar parallel.

# 10 Vorteile von Smart WLAN



## Konfiguration & Monitoring

### Smart WLAN beinhaltet intelligente Tools für Konfiguration & Monitoring

- Einfachste **Einrichtung mit Assistenten** – so konfigurieren Sie Ihr Netz schnell und komfortabel!
- **Gemeinsame Konfiguration** vieler Access Points – spart Zeit und Aufwand!
- **LANCOM Active Radio Control** – aktivieren Sie das volle Potenzial Ihres WLANs!
- **Kostenlose Monitoring Tools** – damit Sie immer wissen, was in Ihrem WLAN passiert!
- **Erkennung fremder Access Points** und WLAN-Teilnehmer – schützen Sie sich vor ungebetenen Gästen!
- **Spezielles Monitoring und Management** für große Netzwerke – professionelle Überwachung und effizientes Management großer Installationen!

#### Wirtschaftliche Vorteile:

LANCOM bietet Ihnen **smarte Konfigurationstools** für Ihr WLAN: Die vielfältigen Einrichtungsmöglichkeiten reichen von vorgegebenen Schemata bis zu individuell konfigurierbaren Lösungen. Mit Hilfe des Optimierungskonzept **LANCOM Active Radio Control** vermeiden Sie effizient Störquellen im Funkfeld und schöpfen damit das volle Potenzial aus Ihrem WLAN, kostenlos und einfach einzurichten. **Hilfreiche Assistenten** und **vielfältige Funktionen** erleichtern Ihrem Administrator die Konfiguration und damit Sie immer wissen, was in Ihrem WLAN passiert, bietet Ihnen LANCOM leistungsfähige Programme: Zum **Monitoring kleiner Netze** stellt LANCOM mit dem WLANmonitor ein **kostenloses Tool** zur Verfügung, das fremde Access Points und WLAN-Teilnehmer in Ihrer Umgebung erkennt. Speziell für den effizienten Betrieb großer und komplexer Netzwerke eignet sich die zentrale Konfiguration über **LANCOM Large Scale Rollout & Management** sowie das Monitoring- und Überwachungssystem **LANCOM Large Scale Monitor**.

#### Technische Vorteile:

LANCOM Geräte sind bekannt für ihre **vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten**, sei es über die WEBconfig, über das LANCOM-eigene **LANconfig** oder über die Konsole. Viele Konfigurationen werden durch **nützliche Assistenten** erleichtert, mit deren Hilfe in wenigen Klicks z.B. ein Hotspot eingerichtet ist oder eine ganze Gruppe von Geräten schnell konfiguriert wird. Mit dem **kostenfreien WLANmonitor** behält der Admin leicht den Überblick über das Netzwerk. Fremde Access Points und Clients werden erkannt und angezeigt – genauso wie die Auslastung des WLANs. Noch professioneller geht es mit dem Monitoring- und Überwachungssystem **LANCOM Large Scale Monitor** und der Konfiguration mit Hilfe von **LANCOM Large Scale Rollout & Management** – ideal für den effizienten Betrieb und schlanke IT-Prozesse in großen Netzinfrastrukturen.

# Smart WLAN – 10 Vorteile



## Sicherheit

### Smart WLAN ist sicher

- **Sichere Verschlüsselung** nach aktuellsten Standards – damit Ihre Kommunikation optimal geschützt ist!
- Separate WLAN-Netze mit einer Installation – garantiert eine **sichere Trennung verschiedener WLAN-Dienste!**
- Frei einstellbare **Redundanz und Sicherheitsniveaus** – für die optimale Anpassung an Ihre Anforderungen!

### Wirtschaftliche Vorteile:

Smart WLAN nutzt die sichersten und neusten Technologien, um sensible Daten vor unbefugtem Zugriff zu schützen. Frei einstellbare **Redundanz- und Sicherheitsniveaus** sowie die **sichere Netztrennung** werden verschiedensten anspruchsvollen Anforderungen gerecht. Die Lösungen dürfen sogar in **Hochsicherheitsanwendungen** genutzt werden, z.B. in der **Intensivmedizin** und für den **elektronischen Zahlungsverkehr**. In Form **kostenloser Updates** werden die Sicherheitsstandards stets aktualisiert.

### Technische Vorteile:

Ob **WPA2** zur sicheren Datenverschlüsselung der Funk-Schnittstelle, **Benutzerauthentifizierung** nach **IEEE 802.1X** oder **VLANs** und **Multi-SSIDs**, um Datenströme, die über eine Infrastruktur gesendet werden, zuverlässig voneinander zu separieren: LANCOM WLANs bieten ein Höchstmaß an Sicherheit und Schutz für sensible Daten. Sie ermöglichen **frei einstellbare Redundanz- und Sicherheitsniveaus**: vom **autarken Betrieb der Access Points**, die nur sporadisch vom Controller aktualisiert werden, bis hin zum „**verwalteten Access Point**“, der selbst keinerlei Konfigurationsdaten enthält und komplett vom Controller aus fremdgesteuert wird.

# Smart WLAN – 10 Vorteile



## Gastzugänge

### Smart WLAN bietet intelligente Gastzugänge

- **Getrennte WLAN-Zugänge** für Ihre Besucher, Gäste und Kunden – für maximale Datensicherheit.
- **Von Providern unabhängiger Hotspot** – Sie entscheiden, ob Sie den Gastzugang gratis oder gegen Gebühr zur Verfügung stellen.
- **Integrierte Smart Ticket-Funktionalität** – kein Personalaufwand dank der einfachen Selbstanmeldung des Gastes über E-Mail oder SMS!
- **Flexible Konfigurationsmöglichkeiten** – so bestimmen Sie z.B. die Nutzungsdauer und Gültigkeit des Gastzugangs, gestalten Ihre Hotspot-Anmeldeseite nach Ihrem Corporate Design uvm.!
- **Anbindung an Hotel-Management-Software** – für optimale Kompatibilität Ihrer Hard- und Software an Hotelmanagementsysteme (z.B. von MICROS Fidelio oder protel)!

#### Wirtschaftliche Vorteile:

Ob unterwegs in der Bahn, auf der Arbeit, abends im Restaurant oder im Urlaub – der moderne Mensch nutzt gerne WLAN-Hotspots, um spontan online Informationen aufzurufen oder bei Bedarf mit der Familie und Freunden in Kontakt treten zu können. Lassen Sie mit der **LANCOM Public Spot Option** auch Ihre Gäste von Ihrem WLAN profitieren – sicher getrennt von Ihrem internen Hausnetz. Diese Hotspot-Option bietet **maximale Flexibilität**: So entscheiden Sie selbst, ob Sie Ihren Gästen den Hotspot **kostenlos oder gegen Gebühr** zur Verfügung stellen, bestimmen individuell **Nutzungsdauer und Gültigkeit** und erstellen bei Bedarf das Design der Anmeldeseite nach Ihren eigenen Wünschen. Selbst die zur Verfügung stehende **Bandbreite** können Sie frei einteilen. Dank **Smart Ticket-Funktionalität** erhält der User die Zugangsdaten bequem über E-Mail oder SMS, sodass eine **komplett eigenständige Anmeldung** des Gastes am Hotspot erfolgen kann – ganz ohne zusätzlichen Personalaufwand. Die sehr **benutzerfreundlich** konzipierte LANCOM Public Spot Option kann per Software-Upgrade ganz einfach in Ihre bestehende LANCOM Hardware eingespielt werden – ohne die kostenintensive Anschaffung von zusätzlichen Geräten. Mit der LANCOM Public Spot PMS Accounting Plus Option können Sie zudem Ihren Hotspot mit marktüblicher **Hotelmanagement-Software** (z. B. MICROS Fidelio oder protel) kombinieren.

#### Technische Vorteile:

Mit zukaufbaren **Software-Optionen** für Router, Access Points, Central Site-Geräte oder Controller sind Netzwerke von LANCOM ganz leicht um einen Hotspot zu erweitern. Auch hier zeigt sich wieder der LANCOM Flexibilitätsansatz: Die Hotspot-Lösung kann entweder innerhalb eines eigenen **VLANs** realisiert oder auch durch einen **Layer-3-Tunnel** über eine bereits vorhandene Netzwerkstruktur aufgesetzt werden. Ein RADIUS-Server ist bereits integriert oder, falls gewünscht, kann auch ein externer angebunden werden. Über die **FIAS-Schnittstelle** lässt sich der LANCOM Hotspot mit marktüblichen **Abrechnungssystemen** (z. B. MICROS Fidelio und protel) kombinieren.

# Smart WLAN – 10 Vorteile



## Komplettes WLAN-Portfolio

### Smart WLAN umfasst ein komplettes WLAN-Portfolio

- LANCOM WLAN-Geräte sind in vielen Variationen verfügbar: als **Access Points**, mit **integriertem VPN-Router** und **Mobilfunkmodem** – passgenau für Ihre Anforderungen, für jegliche Bedürfnisse an Bandbreite und Unterstützung aller WLAN-Standards!
- Ob unwegsames Gelände, harter Wellengang oder Vibrationen in Maschinenräumen – LANCOM bietet auch für die **widrigsten Umgebungen** eine Lösung.
- Auf Wunsch mit **Wireless LAN Controller**, **Redundanz** und **zentralem Monitoring** – Sie haben die Wahl!
- **Umfangreiches Zubehör** von Antennen und Kabeln über Überspannungsschutz bis zu Software-Optionen – alle Ergänzungen zur Umsetzung Ihrer Wunschlösung aus einer Hand.

### Wirtschaftliche Vorteile:

LANCOM bietet ein **komplettes WLAN-Portfolio** zum Aufbau eines professionellen Netzwerks, inklusive umfangreichem Zubehör wie Software-Optionen, Antennen und Kabelmaterial. Der Vorteil des Bezugs aller Geräte aus einer Hand: Sie erhalten **aufeinander abgestimmte** und **identisch zu managende Hardware**. Ob Geräte **mit oder ohne sichtbare Antennen**, Geräte mit **robusten Gehäusen** für den Einsatz in Industrieumgebungen oder **wetterfeste Geräte** für den Außeneinsatz – LANCOM bietet Ihnen die passgenaue Lösung.

### Technische Vorteile:

LANCOM bietet neben einem breiten Angebot an verschiedenen Access Points, Routern und Controllern ein **abgestimmtes, hochwertiges Zubehör** in Form von Optionen, Antennen, Blitzschutzkomponenten und Kabelmaterial an. Im Office-Bereich kann zwischen Geräten mit **externen oder dezent integrierten Antennen** gewählt werden; im Industriebereich stehen Geräte mit **robusten Metallgehäusen** nach **UL-2043** sowie einer **erhöhten Vibrationsfestigkeit** nach **EN 61373** zur Verfügung. Im Freien lassen sich **hochleistungsfähige Punkt-zu-Punkt-Strecken** mit wetterfesten Outdoor-Geräten und Richtantennen installieren. Dabei bietet LANCOM Access Points für jegliche Bedürfnisse an Bandbreite sowie für alle aktuellen WLAN-Standards.

# Smart WLAN – 10 Vorteile



## Investitionsschutz

### Smart WLAN bietet einzigartigen Investitionsschutz

- **Kostenlose Lifetime Software-Updates** – damit Ihre Lösung immer auf dem aktuellen Stand der Technik bleibt.
- **Voll kompatibel** zu allen aktuellen **Industriestandards** – natürlich WiFi-zertifiziert.
- **Langlebige Produkte** – damit Sie lange von Ihrer Investition profitieren.
- **Einheitliche Bedienung** aller Produkte und Lösungen – für eine zeitsparende Einrichtung jeder Installation und neuer Komponenten!

#### Wirtschaftliche Vorteile:

Durch **regelmäßige, kostenlose Software-Updates**, die stets neue Funktionen beinhalten, schützt LANCOM Ihre Investitionen optimal. Ihre Geräte bleiben so, auch **weit über die Garanzzeit hinaus**, über viele Jahre hinweg auf dem neusten Stand der Technik – damit Sie möglichst lange von Ihrer Investition profitieren. WLAN-Geräte von LANCOM sind von der **WiFi-Alliance zertifiziert** und voll kompatibel zu allen aktuellen Industriestandards.

#### Technische Vorteile:

Alle LANCOM Geräte unterstützen dank Hochleistungs-Hardware selbst Jahre nach dem Kauf noch Updates unseres Betriebssystems LCOS. Die **Updates der LANCOM Firmware** sind **kostenlos** und bieten stets auch **viele neue Funktionen**. So steigern Sie beispielsweise mit dem neuen Optimierungskonzept **LANCOM Active Radio Control** nachhaltig die Leistungsfähigkeit Ihres WLANs. **Hotspot 2.0-Funktionalität** nach dem WLAN-Standard IEEE 802.11u ermöglicht einen sicheren und automatisierten Zugriff auf WLAN-Gastzugänge, sodass die Auswahl der korrekten SSID sowie die Anmeldung vom Benutzer unbemerkt im Hintergrund erfolgen kann. Alle LANCOM WLAN-Produkte und -Lösungen lassen sich zudem **einheitlich konfigurieren**. So sparen Sie bei der Konfiguration und Integration neuer Komponenten Zeit!

# Smart WLAN – 10 Vorteile



## Premium-Qualität

### Smart WLAN erfüllt höchste Qualitätsansprüche

- **Qualität Made in Germany** – Das LANCOM Kernportfolio wird in Deutschland entwickelt, gefertigt und getestet und bietet Ihnen damit maximale Sicherheit.
- **Komplett aufeinander abgestimmtes Portfolio** aus einer Hand – mit LANCOM Produkten erhalten Sie eine professionelle Komplettlösungen für jede Anforderung.
- **Design für zuverlässigen Betrieb rund um die Uhr** – für Ihre geschäftskritischen Anwendungen an 365 Tagen im Jahr.
- **Intensive Produkt- und Softwaretests** in modernsten Testlaboren – maximale Ausfallsicherheit für Sie.
- **Zertifizierungen CE, FCC, Dräger, WiFi und PCI DSS** – Qualitätsnachweise für sicheren WLAN-Einsatz, auch bei kritischen Anwendungen (z.B. Intensivmedizin und bargeldloser Zahlungsverkehr).

#### Wirtschaftliche Vorteile:

Intensives Qualitätsmanagement garantiert **WLAN „Made in Germany“** auf höchstem Niveau. Sie erhalten von LANCOM sicherere und aufeinander abgestimmte Produkte aus einer Hand. LANCOM WLANs funken auch in schwierigen Umgebungen **stabil** und **zuverlässig** an 365 Tagen im Jahr. Jedes Produkt durchläuft vor der Markteinführung eine **intensive Qualitätsprüfung** in modernsten Testlaboren in Deutschland. Folgende Zertifizierungen belegen die Premium-Qualität der LANCOM WLAN-Produkte: Die Zertifizierung der **WiFi-Alliance** sowie spezielle Kompatibilitätsbescheinigungen aus dem Bereich der Medizintechnik wie die **Dräger-Validierung** oder aus dem Retail-Bereich wie die **PCI DSS-Zulassung** für den bargeldlosen Zahlungsverkehr.

#### Technische Vorteile:

WLAN-Lösungen von LANCOM werden in Deutschland entwickelt, gefertigt und getestet. Zertifizierungen der **WiFi-Alliance**, **CE** und **FCC** sowie **branchenspezifische Kompatibilitäts-Bescheinigungen** belegen die hohe Qualität von LANCOM WLANs. So ist sichergestellt, dass die gesetzlichen Vorgaben strengstens eingehalten werden.



# Smart WLAN – 10 Vorteile



## Management & Netzwerkintegration

### Smart WLAN heißt Management & Netzwerkintegration auf höchstem Niveau

- **Zentrales Management** Ihrer WLAN-Installation – erleichtert Ihrem Administrator die tägliche Arbeit.
- **Redundanter Betrieb** – für eine ausfallsichere Produktion und reibungslose Geschäftsabläufe.
- **Moderne Tunneltechnologien** ermöglichen einfache Integration auch in vorhandenen Netzwerkstrukturen – bauen Sie auf Ihre bestehende Infrastruktur auf!
- **Compliance** wird dank **zentraler Steuerung** erfüllt – gehen Sie auf Nummer sicher!

#### Wirtschaftliche Vorteile:

Der redundante Betrieb von LANCOM WLANs garantiert Ihnen eine **ausfallsichere Produktion** und reibungslose Geschäftsabläufe. Die **Smart WLAN-Controller** ermöglichen ein **zentrales Management** Ihres WLANs. So lassen sich Access Points und WLAN-Router von LANCOM auch an entfernten Standorten wie Filialen oder Home Offices zentral managen. Das spart Zeit und Aufwand. Dank der zentralen Steuerung des WLANs erfüllen Sie auch stets Ihre **Compliance-Vorgaben**. Besonders smart: Unsere neueste Router-Generation bereichert auch kleine WLANs lediglich per **Software-Update** um nützliche **Management-Funktionen wie eine 24/7-Überwachung**.

#### Technische Vorteile:

Das zentrale Management des WLANs per **Smart Controller-Technologie** erleichtert Ihnen die tägliche Arbeit. Auch kleine Netzwerke müssen nicht auf ein professionelles Management verzichten: Die Router der **1781er-Serie** lassen sich per **Software-Update** um die **Controller-Funktion** erweitern. Somit wird Ihr WLAN auch ohne zusätzliche Hardware um sinnvolle und praktische Management-Funktionen bereichert: Die zentrale Firmwareverteilung an die Access Points, die automatische **Erkennung, Konfiguration und Kanaluweisung von Access Points** und nicht zuletzt eine 24/7-Überwachung und **Sicherstellung der Verschlüsselungs- und QoS-Richtlinien**.

# Smart WLAN – 10 Vorteile



## Service & Support

### Smart WLAN schließt exzellenten Service & Support ein

- **Deutschsprachige Hotline** mit qualifiziertem Fachpersonal direkt vom Hersteller – LANCOM ist für Sie da.
- **Eigenes Training Center** bietet zahlreiche Schulungen an; von Basis Workshops bis zu kunden- und branchenspezifischen Trainings – erweitern Sie Ihr Netzwerk-Know-how!
- **LANCOM Configuration Services** – unterstützen Sie bei der Einrichtung Ihres WLANs.
- **Extrem schnelle Reparaturabwicklung** – für den Fall der Fälle.

#### Wirtschaftliche Vorteile:

LANCOM bietet neben hochqualitativen Produkten auch Dokumentation und **Support direkt vom Hersteller in deutscher Sprache**. Unser Support-Team hilft schnell und kompetent bei technischen Fragen und Problemen. Zudem bietet unser **hauseigenes Training Center** zahlreiche Workshops für Netzwerk- Administratoren an, von allgemeinen Basis-Trainings bis zu professionellen und branchenspezifischen Solution Workshops – mit und ohne Zertifizierungen.

#### Technische Vorteile:

Unsere **deutschsprachigen Support-Spezialisten** sind telefonisch oder übers Web erreichbar – lassen Sie sich bereits vor dem Kauf von unserem technischen Support beraten. Bei komplexen Themen bieten wir Ihnen proaktiv unseren Service an: So liegt z.B. jedem **LANCOM WLAN-Controller** ein Gutschein für eine **kostenlose Konfigurationsunterstützung** bei – ganz gemäß Ihrem individuellen Pflichtenheft. Sie wollen Ihr Fachwissen vertiefen? Angefangen bei Angeboten für Neueinsteiger in die WLAN-Technik über Expertenurse bietet unser Training Center interessante Workshops. Und für den Fall der Fälle bietet LANCOM eine extrem **schnelle Reparaturabwicklung**!

# Smart WLAN – 10 Vorteile



## Faires Angebot

### Smart WLAN ist ein faires Angebot

- **Optimales Preis-Leistungsverhältnis** – garantiert Ihnen einen schnellen Return on Investment!
- **Vollständiger Lieferumfang** der Produkte – alles, was Sie für einen effizienten Betrieb benötigen.
- Keine versteckten Kosten – LANCOM bietet **völlige Transparenz** vor dem Kauf!
- **Gratis Lifetime Updates** – für eine lange Produkt-Lebensdauer.

#### Wirtschaftliche Vorteile:

LANCOM bietet Ihnen ein **optimales Preis-Leistungsverhältnis** und damit einen schnellen Return on Investment. Bei LANCOM gibt es keine versteckten Kosten, sondern **umfassende Transparenz**. Gemeinsam mit unserem Vertrieb und unseren Partnern klären wir zunächst Ihren Bedarf. Im nächsten Schritt zeigen wir Ihnen detailliert auf, in welchem Umfang Ihre Installation per **Upgrade-Option** aufgerüstet werden kann. WLAN-Produkte von LANCOM beinhalten das Zubehör, das Sie für einen effizienten Betrieb benötigen. Und die **kostenlosen Lifetime Updates** sichern eine lange Lebensdauer der Produkte auf dem aktuellsten Stand der Technik.

#### Technische Vorteile:

Produktdatenblätter mit sämtlichen technischen Daten zu unseren Geräten sowie ausführliche Handbücher stehen Ihnen auf unseren Produktseiten im Web schon vor dem Kauf zur Verfügung. Ebenso zeigen wir Ihnen detailliert auf, in welchem Umfang Ihr Gerät später per Upgrade-Option aufgerüstet werden kann. Regelmäßig erhalten Sie **kostenlos Software-Updates** für Ihr Gerät und bleiben damit auf dem **aktuellen Sicherheitsstandard**.

# Smart WLAN – 10 Vorteile

Sie haben noch Fragen zu Smart WLAN? Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gerne!



Daniel Schnakenberg

Inside Sales Manager

E-Mail: [daniel.schnakenberg@lancom.de](mailto:daniel.schnakenberg@lancom.de)

Telefon: +49 (0) 2405 49 93 6-226