

TP-Link Omada

Smartere Cloud-Lösung für professionelle Netzwerke



2021

Gastgewerbe | Bildung | Einzelhandel | Büros
und mehr

Professionell
Zuverlässig
Sicher





UNTERNEHMENSPROFIL

TP-Link wurde 1996 gegründet und ist ein globaler Anbieter von bewährten Netzwerkgeräten und Zubehör für alle Bereiche des Alltags. Das Unternehmen, das im Ranking des Analystenhauses IDC durchweg als Nr. 1 unter den Anbietern von WLAN-Geräten gilt*, vertreibt diese in über 170 Ländern und versorgt damit Milliarden Menschen weltweit.

Mit bewährter Stabilität, Performance und Werten hat TP-Link ein umfangreiches Portfolio an Netzwerkprodukten für Endverbraucher sowie kleine und mittlere Unternehmen entwickelt. In der heutigen Zeit, da Vernetzung eine immer größere Rolle im mobilen Lebensstil spielt, weitet das Unternehmen seinen Geschäftsbereich auf Smart-Home- und IoT-Technologien aus, um für die Anforderungen von morgen gerüstet zu sein.

TP-Link bietet alle Arten professioneller Produkte für jede Situation, darunter hochmoderne Systeme für Innen- und Außenanwendungen, drahtlos oder verkabelt, sowie für Serviceprovider und Geschäftskunden Anwendungen zur Überwachung. Zu den professionellen Produkten von TP-Link gehören Omada-SDN, Pharos Wireless Broadband, JetStream- und LiteWave-Switches sowie Omada- und SafeStream-Business-Router – ideal geeignet für Gastgewerbe, Bildung, Einzelhandel und vieles mehr.

*Quelle: jüngste Veröffentlichung des WLAN Tracking Reports von IDC, der weltweit einmal pro Quartal erscheint, 4. Vj. 2020, endgültige Fassung.



INHALT

Die Stärke der Lösungen von TP-Link 01

Einführung des Omada-Cloud-SDN 03

Lösungen für die Industrie 11

Gastgewerbe	11
Bildung	14
Gastronomie	16
Einzelhandel	19
Gesundheitswesen	21
Unternehmen	24
Transportindustrie	26
Beherbergungsbetriebe	28
Hauptsitz und Zweigstellen	30
Öffentliche Dienste	31
Großveranstaltungen	32

Produktspezifikationen 33

Omada-Controller	33
Omada Wi-Fi 6-Accesspoints	34
Omada Wi-Fi 5- und Wi-Fi 4-Accesspoints	36
JetStream-Switches von Omada-SDN	38
Omada-VPN-Router	39

Die Stärke der Lösungen von TP-Link

TP-Link bietet weltweit zuverlässige Netzwerke und sonstige Lösungen für den Einsatz im Gastgewerbe, Bildungswesen, Einzelhandel, in Büros und für viele andere Bereiche. Schildern Sie uns Ihre Anforderungen, und wir erledigen den Rest.



Professionell und effizient – alles aus einer Hand

Gemäß unserem „FARE“-Prinzip (Functional, Advanced, Reliable, Easy) bieten wir Ihnen funktionale, hochmoderne, zuverlässige und benutzerfreundliche Lösungen von TP-Link – alles aus einer Hand.



Exzellenter Pre- und After-Sales-Service

TP-Link bietet nicht nur Produkte mit hervorragender Qualität, sondern auch einen umfassenden Service für eine hohe Kundenzufriedenheit.

<h3>After-Sales-Services</h3> <ul style="list-style-type: none">• Globales Call-Center für Hotline-Support• E-Mail-Service 24/7 nach Kauf eines Produktes• Online SMB Community	<h3>Servicequalität</h3> <ul style="list-style-type: none">• Austausch und Garantie• Konstante Firmware-Aktualisierungen über den Cloud-Service	<h3>Technische Lösungen</h3> <ul style="list-style-type: none">• Online-Training und Zertifizierungen – TPNA & TPNP• Spezialisierte Support-Teams – vor Ort und im Ausland
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Umfangreiche und zuverlässige Produktkategorien

TP-Link bietet alle Arten professioneller Produkte für jede Situation, einschließlich Accesspoints für Innen- und Außenanwendungen, Switches, Router, Controller, Wireless Broadband und vieles mehr.



Kontinuierliche Innovationen

Dank seiner unabhängigen Forschung und Entwicklung kann TP-Link die Kerntechnologien einsetzen und schnell auf Änderungen im Markt reagieren.



Vertikale Integration

TP-Link gehört zu den wenigen großen Wireless-Networking-Unternehmen, die eigene Produktionsstätten unterhalten, um zu gewährleisten, dass jede einzelne Komponente den Anforderungen entspricht.



Fertigung auf höchstem Niveau

Jahrzehntelange Erfahrung und die Kombination der einzelnen Betriebsanlagen garantieren eine umfassende Qualitätskontrolle.



Umfassende Qualitätskontrolle

TP-Link entwickelt, konstruiert und fertigt Produkte von Anfang bis Ende. Sie müssen rigorose Tests absolvieren und die Qualitätskontrolle über den gesamten Fertigungsprozess hinweg bestehen.

Umfangreiche Trainings- und Support-Ressourcen

TP-Link verdankt seinen Erfolg als Anbieter von Netzwerklösungen seinen engen Partnerbeziehungen und seinem beispiellosen Engagement für seine Partner. Wir haben verschiedene Tools entwickelt, um unsere Partner bei der Realisierung ihres Geschäftswachstums zu unterstützen.

➤ Zertifizierung und Training

Aktuelle Angebote: TPNA für SMB, TPNP für Routing & -Switching in SMB sowie TPNP für professionelles WLAN in SMB. Nutzen Sie unser Angebot an professionellen Trainingskursen, um Ihre Kenntnisse zu vertiefen und mit Zertifizierungen Ihre beruflichen Chancen zu verbessern.



Das TPNA-SMB-Zertifikat (TP-Link Network Associate für SMB) wurde für Vertriebsprofis entwickelt und bestätigt Ihnen erweiterte Kenntnisse im Bereich kabelgebundener und drahtloser Netzwerke. Es bescheinigt außerdem, dass Sie SMB-Produkte von TP-Link erläutern und anhand verschiedener Kriterien wie Anwendungsszenarien, Konfigurationsmethoden, Softwarefunktionen und verwendeter Technologien unterscheiden können.



Die TPNP-Zertifikate (TP-Link Network Professional) für Routing & Switching sowie für professionelles WLAN in SMB wurden für technisches Fachpersonal entwickelt und bestätigen Ihnen Kenntnisse im Bereich Routing & Switching im Zusammenhang mit Switches von TP-Link. Beide Zertifikate bescheinigen außerdem, dass Sie ein professionelles Indoor- und Outdoor-WLAN einrichten können, einschließlich Überprüfung, Installation und Wartung.

➤ Partnerprogramm

<https://partner.tp-link.com/>

Für Wiederverkäufer (Value-Added Resellers = VARs) und Systemintegratoren (SIs), die Wert auf noch bessere Deals und maßgeschneiderten Support legen, hat TP-Link zur Förderung von Loyalität und Geschäftswachstum das TP-Link-Partnerprogramm ins Leben gerufen.

Hinweis: Das Partnerprogramm und damit verbundene Vorteile können je nach Region variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen TP-Link-Vertreter.



- Deal-Registrierung
- Vertriebs-Tools
- Informationsdatenbank
- Marketingmaterialien
- Promotions
- Support
- Training & Zertifizierung

➤ SMB Community

<https://community.tp-link.com/en/business>



Technischer Support und Austausch von Fallbeispielen
Ihr direkter Dialog mit TP-Link
Neueste Informationen rund um das Thema SMB



Foren



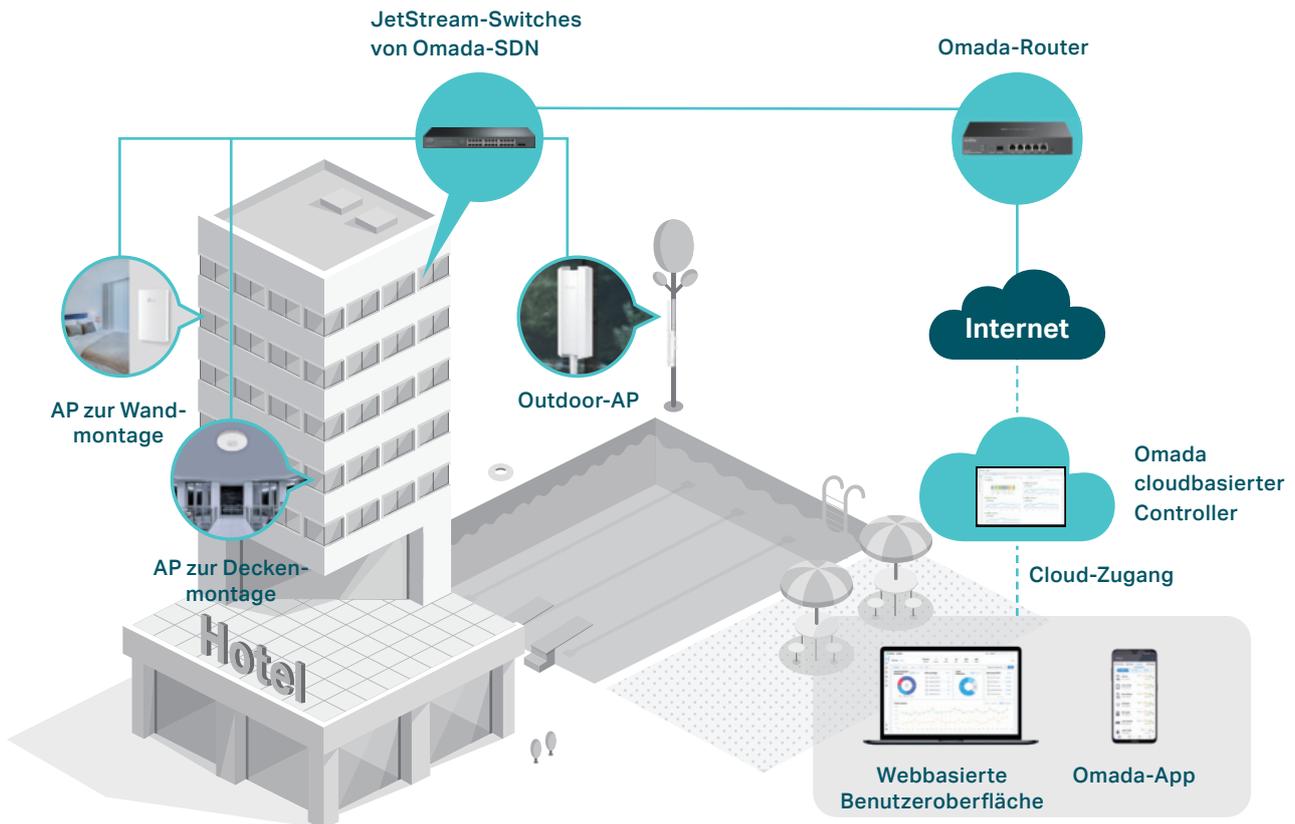
Stories



Informations-
datenbank

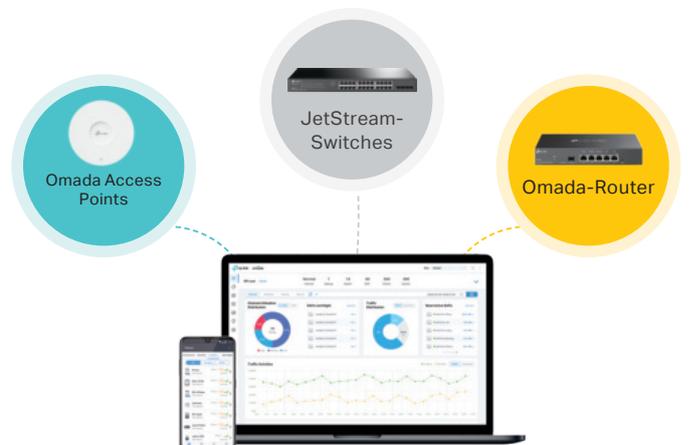
Omada – Die smarte Cloud-Lösung für professionelle Netzwerke

Die SDN-Plattform (Software Defined Networking) von Omada integriert Netzwerkgeräte, einschließlich Accesspoints, Switches und Router, um so ein 100%ig zentralisiertes Cloud-Management und ein hoch skalierbares Netzwerk zu bieten – alles von einer einzigen Schnittstelle aus gesteuert. Es werden unterbrechungsfreie drahtlose und drahtgebundene Verbindungen bereitgestellt, die sich ideal für den Einsatz im Gastgewerbe, im Bildungswesen, im Einzelhandel, in Büros und vielen weiteren Bereichen eignen.



Software Defined Networking (SDN)

Omada ist ein SDN-Netzwerk, dessen Kern ein Controller bildet, der für die automatische Einrichtung von Netzwerkdiensten sowie die automatische Datenverteilung über Router, Switches und Accesspoints sorgt.



 **Höhere Effizienz**

 **Höhere Sicherheit**

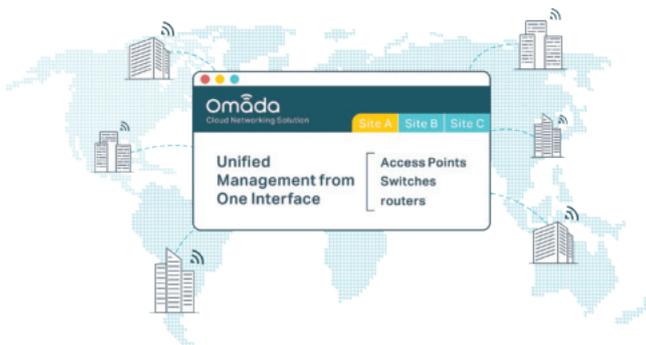
 **Höhere Zuverlässigkeit**

Höhere Effizienz

Reduzieren Sie Ihren Aufwand von Arbeitskraft und -zeit für die endlose Konfiguration und Verwaltung von Geräten an jedem Standort, verbessern Sie Ihre Netzwerkeffizienz, und senken Sie die Gesamtkosten für Einrichtung, Betrieb und Wartung.

Müheloses zentralisiertes Cloud-Management

100 % zentralisiertes Cloud-Management von Accesspoints, Switches, Routern und anderen Geräten von verschiedenen Standorten aus – alles gesteuert über eine einzige Schnittstelle, überall und zu jeder Zeit. Batch-Konfiguration und Firmware-Updates per Remote-Zugriff bieten enorme Wartungsvorteile.



Zero-Touch-Provisionierung*

Mit der Omada-Cloud und dem cloudbasierten Controller brauchen die Techniker keine Konfiguration mehr vor Ort durchzuführen, was höhere Effizienz bei geringeren Kosten bedeutet. Die Zero-Touch-Provisionierung von Omada ermöglicht Ihnen die Einrichtung und Konfiguration von standortübergreifenden Netzwerken per Remote-Zugriff.



Einfache und intelligente Netzwerküberwachung

Mit dem benutzerfreundlichen Dashboard verschaffen Sie sich mühelos einen Überblick über Ihren Echtzeit-Netzwerkstatus, prüfen die Netznutzung und die Verteilung der Datenlast, rufen Zustandsprotokolle ab, erhalten Warnungen und Mitteilungen bzgl. abnormaler Ereignisse oder können sogar wichtige Daten nachverfolgen, um bessere Geschäftsergebnisse zu generieren. Dank der Netzwerktopologie verschaffen sich IT-Administratoren einen schnellen Überblick über die Verbindungen und mögliche Fehler.



KI-basierte Technologie für bessere Performance und einfache Netzwerkverwaltung

Auto-Kanalauswahl und Leistungsabgleich*

Ermöglichen eine leistungsstarke drahtlose Performance und reduzieren gleichzeitig WLAN-Interferenzen durch den automatischen Abgleich der Kanaleinstellungen und des Übertragungsleistungspegels benachbarter Accesspoints (APs) innerhalb desselben Netzwerks.



Intelligente Netzwerkanalyse, Alarmfunktion und Optimierung**

Analysieren Sie potenzielle Netzwerkprobleme, und erhalten Sie Optimierungsvorschläge für eine höhere Netzwerkeffizienz. Lokalisieren Sie Netzwerkfehler, warnen und informieren Sie Anwender, und generieren Sie Lösungen für ein geringeres Netzwerkrisiko.



*Zero-Touch-Provisionierung, Auto-Kanalauswahl und Leistungsabgleich erfordern den Einsatz des cloudbasierten Omada-Controllers. Detaillierte Informationen, welche Modelle mit dem cloud-basierten Omada-Controller kompatibel sind, finden Sie unter www.tp-link.com/omada-cloud-based-controller/product-list.

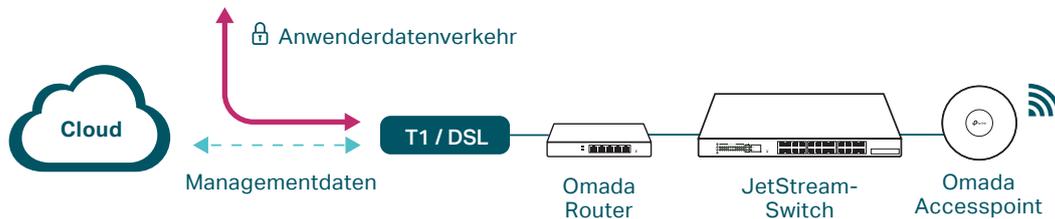
**Intelligente Netzwerkanalyse, Alarmfunktion und Optimierung befinden sich in der Entwicklung und sollen 2021 zur Verfügung stehen.

Höhere Sicherheit



Besserer Datenschutz für Anwender

Omada von TP-Link trennt Netzwerkmanagementdaten und Anwenderdaten, d. h., die Anwenderdaten werden nicht über die Cloud übertragen und sind somit besser geschützt.



Vielfältige Sicherheitsfunktionen

Eine leistungsstarke Firewall und erweiterte Sicherheitsfunktionen bieten zusätzlichen Schutz für Netzwerk und Daten.



Hochsicherheits-VPN



Leistungsstarke Firewall



URL-/IP-/MAC-Filterung



Zugangskontrolle



Erweiterte WPA3-Verschlüsselung



Captive Portal

Höhere Zuverlässigkeit

Die Garantie im Zusammenhang mit Cloud-Services umfasst 99,99 % der im Service Level Agreement (SLA) vereinbarten Verfügbarkeit, automatisierte Fehlererkennung 24/7, Auslagerung der Back-up-Server an separate Standorte sowie zuverlässige Produktqualität. Ihr Netzwerk funktioniert also selbst dann, wenn Ihr Managementdatenverkehr unterbrochen sein sollte.



Omada – Szenario-basiertes Design

Omada von TP-Link wurde speziell für den Einsatz im Gastgewerbe, Bildungswesen, Einzelhandel, in Büros und für viele andere Bereiche konzipiert. Szenario-basierte Produkte und eine Vielfalt an Vorteilen werden unterschiedlichsten Anforderungen in verschiedensten Umgebungen gerecht.



Gastgewerbe

- ✓ Volle WLAN-Abdeckung und Kabelverbindungen
- ✓ Flexible Gästesteuerung
- ✓ Nahtloses Roaming
- ✓ Einfaches Management



Bildung

- ✓ Einfaches Management
- ✓ HD WLAN
- ✓ Volle WLAN-Abdeckung und Kabelverbindungen
- ✓ VPN und Sicherheit



Einzelhandel

- ✓ Steigerung des Online-Geschäfts
- ✓ Flexible Gästesteuerung
- ✓ Nahtloses Roaming
- ✓ Viele Clients gleichzeitig



Büro

- ✓ Stabile WLAN-Abdeckung und Kabelverbindungen
- ✓ VPN
- ✓ Hohe Sicherheit
- ✓ Einfaches Management
- ✓ Inhaltsfilter und Monitoring



Steigern Sie die Leistungsfähigkeit Ihres Unternehmens-WLAN – weit über Ihre Vorstellungen hinaus

Wi-Fi 6-Accesspoints von Omada für ein besseres Netzwerkerlebnis in Umgebungen mit hohem Nutzeraufkommen

Mehr Kapazität



OFDMA



MU-MIMO

Bessere Performance



1024-QAM



Längeres OFDM-Symbol

Höhere Effizienz



BSS Coloring



Target Wake Time

Wi-Fi 6-Accesspoints von Omada zur Deckenmontage



EAP680 HD

AX6000 Triband-Wi-Fi 6-Accesspoint zur Deckenmontage



5 GHz_1 4x 600 Mbit/s
5 GHz_2 4x 600 Mbit/s
2,4 GHz 4x 287 Mbit/s



EAP660 HD

AX3600 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Deckenmontage



5 GHz 4x 600 Mbit/s
2,4 GHz 4x 287 Mbit/s



EAP620 HD

AX1800 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Deckenmontage



5 GHz 2x 600 Mbit/s
2,4 GHz 2x 287 Mbit/s



High-Density-Konnektivität



Nahtloses Roaming



Zentralisiertes Management



Mesh*



Lastausgleich



Captive Portal



EAP670**

AX5400 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Deckenmontage



5 GHz 4x 1201 Mbit/s
2,4 GHz 2x 287 Mbit/s



EAP650**

AX3000 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Deckenmontage



5 GHz 2x 1201 Mbit/s
2,4 GHz 2x 287 Mbit/s



EAP610

AX1800 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Deckenmontage



5 GHz 2x 600 Mbit/s
2,4 GHz 2x 287 Mbit/s

Omada Wi-Fi 6-Accesspoints für den Außenbereich



EAP670-Outdoor**

AX5400 Indoor/Outdoor Wi-Fi 6-Accesspoint



5 GHz 4x 1201 Mbit/s
2,4 GHz 2x 287 Mbit/s



EAP650-Outdoor**

AX3000 Indoor/Outdoor Wi-Fi 6-Accesspoint



5 GHz 2x 1201 Mbit/s
2,4 GHz 2x 287 Mbit/s



EAP610-Outdoor**

AX1800 Indoor/Outdoor Wi-Fi 6-Accesspoint



5 GHz 2x 600 Mbit/s
2,4 GHz 2x 287 Mbit/s

Omada Wi-Fi 6-Accesspoints zur Wandmontage



EAP655-Wall**

AX3000 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Wandmontage



5 GHz 2x 1201 Mbit/s
2,4 GHz 2x 287 Mbit/s



EAP650-Wall**

AX3000 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Wandmontage



5 GHz 2x 1201 Mbit/s
2,4 GHz 2x 287 Mbit/s



EAP615-Wall

AX1800 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Wandmontage



5 GHz 2x 600 Mbit/s
2,4 GHz 2x 287 Mbit/s

Hinweis: Detaillierte Produktspezifikationen finden Sie auf den Seiten 38-39.

*Für diese Funktionen ist ein Software-Update erforderlich.

**Diese Produkte befinden sich in der Entwicklung. Abbildungen und Spezifikationen dienen ausschließlich Referenzzwecken.

Omada Wi-Fi 5- und Wi-Fi 4-Accesspoints

EAP265 HD

HD

AC1750 MU-MIMO Gigabit WLAN-Accesspoint zur Deckenmontage

1.300 Mbit/s + 450 Mbit/s



High-Density-WLAN



Zentralisiertes Management



Cloud-Zugang



Mesh



Nahtloses Roaming



PoE-Support



Große Reichweite



Gastnetzwerk



EAP245

AC1750 MU-MIMO Gigabit WLAN-Accesspoint zur Deckenmontage

• 1.300 Mbit/s + 450 Mbit/s



EAP225

AC1350 MU-MIMO Gigabit WLAN-Accesspoint zur Deckenmontage

• 867 Mbit/s + 450 Mbit/s

EAP115/EAP110

300 Mbit/s WLAN-N-Accesspoint zur Deckenmontage



EAP235-Wall

AC1200 MU-MIMO Gigabit WLAN-Accesspoint zur Wandmontage

- 867 Mbit/s + 300 Mbit/s
- Zentralisiertes Management
- Cloud-Zugang
- 4x Gigabit-Ports
- Einfache Installation
- PoE-Eingang und PoE-Passthrough
- Gastnetzwerk



EAP230-Wall

AC1200 MU-MIMO Gigabit-WLAN-Accesspoint zur Wandmontage

- 867 Mbit/s + 300 Mbit/s
- 2x Gigabit-Ports



EAP115-Wall

300 Mbit/s WLAN-N-Accesspoint zur Wandmontage

- 2x 10/100 Mbit/s-Ethernet-Ports



EAP225-Outdoor

AC1200 MU-MIMO Gigabit-WLAN-Accesspoint Indoor/Outdoor

- 867 Mbit/s + 300 Mbit/s
- Zentralisiertes Management
- Cloud-Zugang
- Mesh
- Nahtloses Roaming
- Große Reichweite
- PoE-Support
- Wasserfestes Gehäuse gemäß IP67



EAP225-Wall

AC1200 MU-MIMO WLAN-Accesspoint zur Wandmontage

- 867 Mbit/s + 300 Mbit/s
- 4x 10/100 Mbit/s-Ethernet-Ports



EAP110-Outdoor

300 Mbit/s WLAN-N-Accesspoint im Außenbereich

Omada-Mesh

Die Omada-Mesh-Technologie ermöglicht eine drahtlose Konnektivität zwischen Accesspoints mit einer größeren Reichweite und sorgt so für eine flexiblere und bequemere Nutzung drahtloser Verbindungen.

Große Reichweiten

Dedizierter Hochleistungsverstärker und professionelle Antennen gewährleisten große Reichweiten auf dem drahtlosen 2,4 GHz- und 5 GHz-Band.

MU-MIMO

Gleichzeitiger Datenversand an mehrere Geräte für einen höheren Durchsatz.

Band Steering

Ermöglicht den Einsatz von Dualband-Geräten im schnelleren 5 GHz-Breitbandbereich und verbessert so die gesamte Netzwerk-Performance, besonders in Umgebungen mit hohem Client-Aufkommen.

Nahtloses Roaming

Die Standards 802.11k und 802.11v ermöglichen ein unterbrechungsfreies Roaming und ein nahtloses Umschalten auf den jeweiligen Accesspoint mit dem optimalen Signal beim Wechsel zwischen den APs.

Gastnetzwerk

Bietet sicheren WLAN-Zugang mit multiplen Authentifizierungsoptionen (SMS/Facebook Wi-Fi/Voucher usw.) und unzählige Funktionen für drahtlose Sicherheit.

Airtime Fairness

Verbessert den Gesamtdurchsatz im WLAN durch die Begrenzung der Übertragungszeit für langsamere Geräte.

Lastausgleich

Verbessert die gesamte Netzwerk-Performance durch Begrenzung der Anwenderanzahl an jedem Accesspoint und entfernt Geräte mit schwacher Empfangsleistung.

Hinweis: Detaillierte Produktspezifikationen finden Sie auf den Seiten 40-41.

*Die auf dieser Seite aufgeführten Funktionen werden von bestimmten Produktmodellen unterstützt.

JetStream Switches mit Omada-SDN

Full 10 G



TL-SX3016F  

JetStream 16-Port 10GE SFP+ L2+ Managed Switch

- 16× 10G-SFP+-Slots
- 1× RJ45-Konsolenport
- 1× Micro-USB-Konsolenport



TL-SX3008F  

JetStream 8-Port 10GE SFP+ L2+ Managed Switch

- 8× 10G-SFP+-Slots
- 1× RJ45-Konsolenport
- 1× Micro-USB-Konsolenport



TL-SX3206HPP   

JetStream 6-Port 10GE L2+ Managed Switch mit 4 PoE+-Ports

- 4× 10G-PoE+-RJ45-Ports
- 2× 10G-SFP+-Slots
- 802.3af/at/bt PoE++
- 200 W PoE-Leistungsbudget (TBD)
- 1× RJ45 + 1× Micro-USB-Konsolenport



Omada-SDN-Integration



Zentralisiertes Management



Full-10G-Anbindung



Statisches Routing



Zahlreiche L2- und L2+-Funktionen



Robuste Sicherheitsstrategien

10G Uplink



TL-SG3210XHP-M2   

- 8× 2,5G-PoE+-RJ45-Ports
- 2× 10G-SFP+-Slots
- 802.3af/at PoE+
- 240 W PoE-Leistungsbudget
- 1× RJ45 + 1× Micro-USB-Konsolenport



TL-SG3452XP/ TL-SG3428XMP   

- 48 / 24× Gigabit-PoE+-RJ45-Ports
- 4× 10G-SFP+-Slots
- 802.3af/at PoE+
- 500 W (TBD) / 384 W PoE-Leistungsbudget
- 1× RJ45 + 1× Micro-USB-Konsolenport



TL-SG3452X/ TL-SG3428X  

- 48 / 24× Gigabit-RJ45-Ports
- 4× 10G-SFP+-Slots
- 1× RJ45 + 1× Micro-USB-Konsolenport

Gigabit-Ports



TL-SG3452P/ TL-SG3428MP  

- 48 / 24× Gigabit-PoE+-RJ45-Ports
- 4× Gigabit-SFP-Slots
- 802.3af/at PoE+
- 384 W PoE-Leistungsbudget
- 1× RJ45 + 1× Micro-USB-Konsolenport



TL-SG3452/ TL-SG3428 

- 48 / 24× Gigabit-RJ45-Ports
- 4× Gigabit-SFP-Slots
- 1× RJ45 + 1× Micro-USB-Konsolenport



TL-SG3210 

- 8× Gigabit-RJ45-Ports
- 2× Gigabit-SFP-Slots
- 1× RJ45 + 1× Micro-USB-Konsolenport



TL-SG2428P / TL-SG2210MP  

- 24 / 8× Gigabit-PoE+-RJ45-Ports
- 4 / 2× Gigabit-SFP-Slots
- 802.3af/at PoE+
- 250 / 150 W PoE-Leistungsbudget



TL-SG2210P / TL-SG2008P  

- 8 / 4× Gigabit-PoE+-RJ45-Ports
- 2× Gigabit-SFP-Slots / 4× Gigabit-Nicht-PoE-RJ45-Ports
- 802.3af/at PoE+
- 61 / 62 W PoE-Leistungsbudget



TL-SG2218/ TL-SG2008 

- 16 / 8 (inkl. 1 PD-Port)× Gigabit-RJ45-Ports
- 2 / 0× Gigabit-SFP-Slots



TL-SL2428P  

- 24× 10/100 Mbit/s PoE+-RJ45-Ports
- 2× Gigabit-RJ45-Ports
- 2× Gigabit-Combo-SFP-/RJ45-Ports
- 250 W PoE-Leistungsbudget

Hinweis: Detaillierte Produktspezifikationen finden Sie auf Seite 42.

Omada VPN-Router



ER8411
Omada 10G VPN Router

Zentralisiertes Management

Zwei 10GE-SFP+-Ports

Bis zu 11 WAN-Ports

Lastausgleich

IPSec/OpenVPN/PPTP/L2TP/SSL-VPN

Leistungsstarke Firewall

Multi-Netzwerk-DHCP



ER7206
Omada Gigabit VPN Router
1× Gigabit-SFP + 5× Gigabit-RJ45-Ports
•1 SFP-WAN + 1 WAN + 2 WAN/LAN



ER605
Omada Gigabit VPN Router
•5× Gigabit-RJ45-Ports
•1 WAN + 3 WAN/LAN

Hinweis: Detaillierte Produktspezifikationen finden Sie auf Seite 43.

Omada SDN-Controller



OC300
Omada-Hardware-Controller
• 2× 10/100/1000-Mbit/s Ethernet-Ports
• 1× USB 3.0-Port
• Zentralisiertes Management für APs, Switches und Router
• Bis zu 500 APs + 100 Switches + 100 Router
• Cloud-Zugang



OC200
Omada-Hardware-Controller
• 2× 10/100 Mbit/s-Ethernet-Ports
• 1× USB 2.0-Port + 1× Micro-USB-Port
• Zentralisiertes Management für APs, Switches und Router
• Bis zu 100 APs + 20 Switches + 10 Router
• Cloud-Zugang

Kein PC/Server erforderlich

Zuverlässig und sicher

Cloud-Zugang für Remote-Management

Verwaltung mehrerer Standorte



Omada-Software-Controller

- Zentralisiertes Management für APs, Switches und Router
- Bis zu 1.500 Geräte*
- Cloud-Zugang
- Echtzeit-Monitoring
- Benutzerfreundliches Dashboard



Cloudbasierter Omada-Controller

- Zentralisiertes Cloud-Management**
- Management unbegrenzter Geräteanzahl***
- Ausschließlich in der Cloud
- Zero-Touch-Provisionierung
- Keine zusätzliche Investition für Hardware-Controller
- Keine standortgebundene Installation

Hinweis: Detaillierte Produktspezifikationen finden Sie auf Seite 37.

*Der tatsächliche Verwaltungsumfang des Omada-Software-Controllers hängt von den Hardware-Spezifikationen der PCs/Server ab.

**Der cloudbasierte Omada-Controller unterstützt nicht alle Omada-SDN-Produkte. Detaillierte Informationen, welche Modelle mit dem cloudbasierten Omada-Controller kompatibel sind, finden Sie unter www.tp-link.com/omada-cloud-based-controller/product-list.

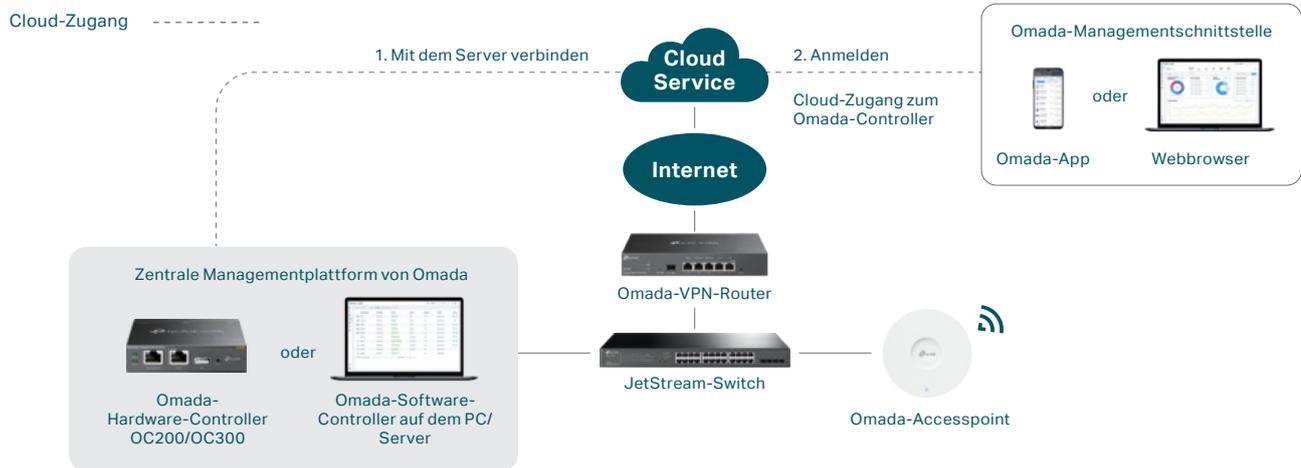
***Der Verwaltungsumfang kann beim cloudbasierten Controller von Omada von der Anzahl der erworbenen Gerätelizenzen abhängen.

Flexible Optionen für Cloud-Steuerung

Omada-SDN bietet zwei Arten von SDN-Controllern – einen Hybrid-Cloud-Controller (auf dem Firmengelände) mit vollem Cloud-Zugang und einen cloudbasierten Controller (komplett in der Cloud), wodurch Sie über maximale Flexibilität verfügen und das gesamte Netzwerk von der Cloud aus entsprechend Ihren Geschäftsanforderungen steuern können.

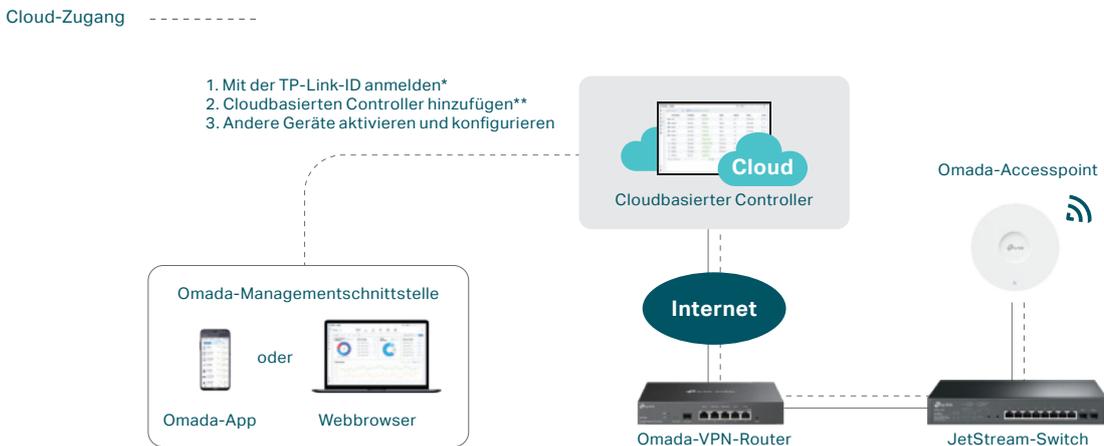
➤ Standortgebundener Controller mit Cloud-Zugang

Omada ermöglicht über die Cloud den Zugriff auf seine standortgebundenen zentralen Managementplattformen – Omada-Software-Controller oder Omada-Hardware-Controller. Damit sind Sie in der Lage, Ihr gesamtes Netzwerk überall und jederzeit über die Omada-App oder die webbasierte Benutzeroberfläche zu verwalten – ohne zusätzliche Servicegebühren.



➤ Cloudbasierter Controller für einfachere Nutzung

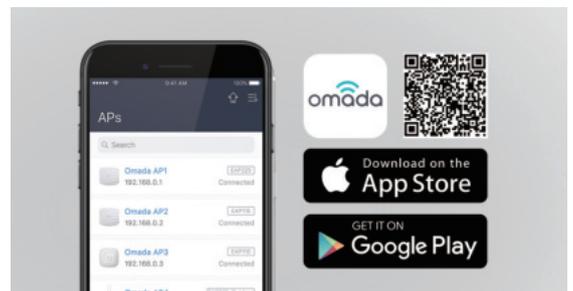
Mit dem cloudbasierten Controller, der ausschließlich in der Cloud liegt, bietet Omada-SDN Zero-Touch-Provisionierung für eine effiziente und kostengünstige Einrichtung sowie für die zentrale Verwaltung des Netzwerks von jedem beliebigen Standort. Die Garantie im Zusammenhang mit Cloud-Services umfasst 99,99 % der im Service Level Agreement (SLA) vereinbarten Verfügbarkeit und die automatisierte Fehlererkennung 24/7. Es sind keine zusätzlichen Investitionen für Hardware-Controller oder Installationen auf dem Firmengelände des Kunden erforderlich.



Hinweis: Der cloudbasierte Omada-Controller unterstützt nicht alle Omada-SDN-Produkte. Detaillierte Informationen, welche Modelle mit dem cloudbasierten Omada-Controller kompatibel sind, finden Sie unter www.tp-link.com/omada-cloud-based-controller/product-list.

➤ Cloud-Management mit der Omada-App

Folgen Sie den Konfigurationsanweisungen der kostenlosen Omada-App, um die Einrichtung innerhalb von Minuten abzuschließen. Mithilfe der Omada-App können Sie Einstellungen konfigurieren, den Netzwerkstatus überwachen und Clients verwalten – alles per Handy oder Tablet.

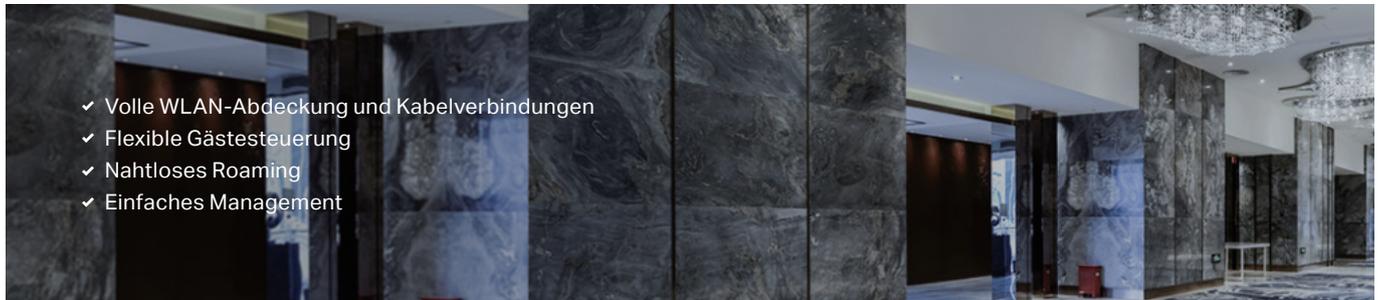


*Unter <https://omada.tp-linkcloud.com> können Sie sich mit Ihrer TP-Link-ID anmelden.

**Wenn Sie den cloudbasierten Controller hinzufügen wollen, müssen Sie mindestens über eine aktive Lizenz und ein Online-Gerät verfügen.

Lösungen für die Industrie

Vernetzung im Hotelleriebetrieb Sternehotels | Budget-Hotels | und mehr

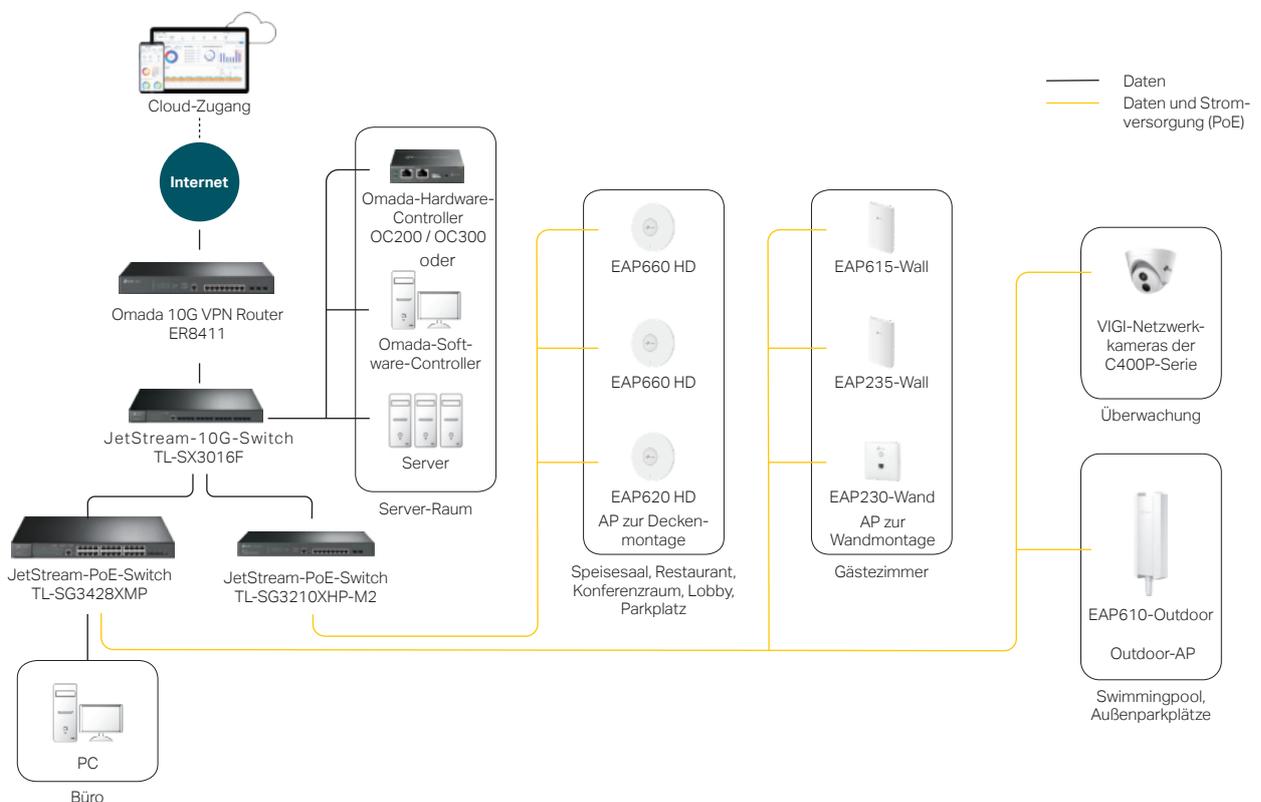


In jedem Haushalt wird ein leistungsfähiges, stabiles WLAN heutzutage einfach vorausgesetzt. Und tatsächlich beeinflussen komfortable Netzverbindungen die Kundenzufriedenheit insgesamt und die Bewertungen in entscheidendem Maße. Mit Omada-SDN bietet TP-Link nun Hotels die Möglichkeit, zuverlässige und kosteneffiziente drahtlose Netzwerke einzurichten, die förderlich für das Geschäft sind und sowohl die Zufriedenheit der Gäste wie auch die Kundenbindung erhöhen.

► Netzwerkanforderungen

- Leistungsfähiges LAN und WLAN sowohl für Kunden als auch für Mitarbeiter
- Komplette WLAN-Abdeckung in allen Bereichen des Hotels, einschließlich der Außenbereiche wie Parkplatz und Swimmingpools
- Hohe Netzwerkstabilität und Sicherheit für einen störungsfreien Betrieb und Schutz der Gästedaten
- Bereitstellung von Werbe- und Promotion-Angeboten zur Kundenbindung
- Elegantes Design im Einklang mit der Hotelausstattung
- Einfaches Netzwerkmanagement und bequeme Wartung der Geräte

► Typische Lösungstopologie



Hinweis: Die Hardware- und Software-Controller von Omada können auch durch den cloudbasierten Controller von Omada ersetzt werden.

➤ Vorteile der Lösung



Volle WLAN-Abdeckung

APs zur Decken- und Wandmontage sowie Outdoor-APs bieten Highspeed-WLAN für sämtliche Innen- und Außenbereiche sowie alle Szenarien.



Nahtloses Roaming für unterbrechungsfreies Streaming

Kunden können sich damit frei bewegen und ohne Unterbrechungen streamen, da die Clients automatisch auf die Accesspoints mit dem optimalen Signal umgeschaltet werden.



Einfache zentrale Verwaltung

Nutzen Sie die Möglichkeit zur zentralen Verwaltung Ihrer Accesspoints, Switches, Router und für vieles mehr – alle über eine einzige, benutzerfreundliche Schnittstelle gesteuert. Batch-Konfiguration und Firmware-Updates per Remote-Zugriff bieten enorme Wartungsvorteile.



WLAN-Bereitstellung für ein hohes Nutzeraufkommen

Omada Wi-Fi 6- und Wi-Fi 5-APs erhöhen die Effizienz und gewährleisten erstklassige Performance für Restaurants und Konferenzräume mit hohem Client-Aufkommen.



Stabile Kabelverbindungen

2,5G- oder 1G-Ethernet-Ports (802.3af/at PoE) sorgen für superschnelle Kabelverbindungen.



Förderung des Online-Geschäfts mit kundenspezifischen Seiten

Steigern Sie Ihr Online-Geschäft über das Gäste-WLAN mit Facebook und Authentifizierungsseiten mit Promotion- oder Marketinginhalten.



Schnelles Troubleshooting*

Dank der benutzerfreundlichen Managementoberfläche von Omada und KI-basierter Technologie lokalisieren Sie Netzwerkfehler, erhalten Warnungen, können Benutzer informieren und potenzielle Netzwerkprobleme analysieren, auch wenn der IT-Manager gerade nicht vor Ort ist.



Einfache Installation und Einrichtung

Einfache Befestigungssysteme, PoE-Unterstützung und ein edles, minimalistisches Design ermöglichen die problemlose Installation und Einrichtung.

➤ Produktempfehlungen

Leistungsstarke Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER8411		2x 10G-SFP+-Ports, 1x Gigabit-SFP-Port + 8x Gigabit-RJ45-ports, bis 11 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SX3016F	Server-Raum	Full-10G-Verbindungen, 16x 10G-SFP+-Ports
	TL-SG3210XHP-M2		8x 2,5 G 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2x 10 G-SFP+-Slots, 240 W PoE-Budget
	TL-SG3428XMP		24x Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP+-Slots, 384 W PoE-Budget
	TL-SG3428X	Bürobereich, Konferenzraum	24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP-Slots
APs zur Deckenmontage	EAP660 HD	High-Density-Umgebung (Restaurant, Konferenzraum)	Wi-Fi 6 (11AX) verbessert die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 3.600 Mbit/s Wi-Fi, 1x 2,5 G-RJ45-Port, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at PoE
	EAP245	Lobby, Parkplatz	Hohe Reichweiten im Innenbereich, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.750 Mbit/s, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und Passive PoE
APs zur Wandmontage	EAP615-Wall	Gästezimmer	Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, Dualband Wi-Fi 6 (AX) mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.800 Mbit/s, schlankes Design, Captive Portal, 4x Gigabit-RJ45-Ports, unterstützt 802.3af/at-PoE-Eingang und PoE-Passthrough
	EAP235-Wall		Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.200 Mbit/s, schlankes Design, Captive Portal, 4x Gigabit-RJ45-Ports, unterstützt 802.3af/at-PoE-Eingang und PoE-Passthrough
	EAP230-Wall		Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.200 Mbit/s, schlankes Design, Captive Portal, 2x Gigabit-RJ45-Ports, unterstützt 802.3af PoE-Eingang
Outdoor-APs	EAP610-Outdoor	Swimmingpool, Außenparkplätze	Hohe Reichweiten im Außenbereich, Dualband Wi-Fi 6 (11AX) mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.800 Mbit/s, 1x Gigabit-RJ45-Port, unterstützt 802.3at und passive PoE, Mesh, nahtloses Roaming, wetterfestes IP67-Gehäuse

Kosteneffiziente Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER7206		5x GE-RJ45-Ports + 1x Gigabit-SFP-Port, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN
	ER605		5x GE-Ports, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SG3428X	Server-Raum	24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP-Slots
	TL-SG3428MP		24x Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4x Gigabit-SFP-Slots, 384 W PoE-Budget
	TL-SG2428P		24x Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4x Gigabit-SFP-Slots, 250 W PoE-Budget
	TL-SG2008	Bürobereich, Konferenzraum	8x Gigabit-RJ45-Ports
APs zur Deckenmontage	EAP620 HD	High-Density-Umgebung (Restaurant, Konferenzraum)	Wi-Fi 6 (11AX) verbessert die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 1.800 Mbit/s Wi-Fi, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at PoE
	EAP265 HD		Dedizierter Wi-Fi 5-AP (11AC) für High-Density-Umgebungen, bis 1.750 Mbit/s Wi-Fi, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und Passive PoE
	EAP225	Lobby, Parkplatz	Hohe Reichweite im Innenbereich, 1.350 Mbit/s WLAN, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und passive PoE
APs zur Wandmontage	EAP225-Wall	Gästezimmer	Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.200 Mbit/s, schlankes Design, Captive Portal, 4x 10/100 Mbit/s-Ports, unterstützt 802.3af/at PoE-Eingang und PoE-Passthrough
Outdoor-APs	EAP225-Outdoor	Swimmingpool, Außenparkplätze	Hohe Reichweiten im Außenbereich, 1.200 Mbit/s WLAN, Mesh, nahtloses Roaming, wetterfestes IP65-Gehäuse, unterstützt 802.3af und passive PoE

*Schnelle Fehlerbehebung per Remote-Zugriff befindet sich in der Entwicklung und soll 2021 zur Verfügung stehen.

Typische Fallbeispiele

Name	Ort	Kapazität
Dream World Palace (5-Sterne-Hotel)	Türkei	600 Zimmer
Sailor's Beach Club (5-Sterne-Hotel)	Türkei	336 Zimmer
Side Royal Paradises (5-Sterne-Hotel)	Türkei	269 Zimmer
Crown Plaza (5-Sterne-Hotel)	VAE	-
Patmos Aktis Suites & Spa (5-Sterne-Hotel)	Griechenland	56 Zimmer
Barranquilla Plaza (5-Sterne-Hotel)	Kolumbien	176 Zimmer
Hotel Istana (5-Sterne-Hotel)	Malaysia	23 Stockwerke
Shangri-La (5-Sterne-Hotel)	China	Ca. 400 Zimmer und Suiten
Beijing Hotel Raffles (5-Sterne-Hotel)	China	Alle Bereiche (171 Zimmer und Suiten, Lobby und Restaurant)
Hangzhou Bay Hotel (5-Sterne-Hotel)	China	Alle Bereiche (18 Stockwerke, 300 Zimmer, Konferenzraum, Lobby und Restaurant)
Balsharaf Group	KSA	Über 300 Clients

Name	Ort	Kapazität
Bin Majid Beach Resort	VAE	über 1.000 Clients
Ilyas & Mustafa GALADARI GROUP	VAE	über 2.000 Clients, 128 Zimmer
Ramada Hotel & Suites	VAE	388 Zimmer
1873 Equestrian Resort	Indien	11 Villen
Hotel Complex, Izmailovo	Russland	-
Pelagos Suites Hotel & Spa	Griechenland	202 Suiten und 5 Villen
Althea Village Chania	Griechenland	17 große Villen mit 150 Apartments/Zimmern
Pelagos Suites Hotel & Spa	Griechenland	202 Suiten und 5 Villen
Chateau de Khaoyai Hotel	Thailand	über 200 Zimmer, Fitnessstudio, Swimmingpool usw.
Hotel Villa Madruzzo	Italien	Über 300 Clients
Texas Budget Hotelkette	USA	50 Zimmer, 2-stöckiges Hotel
Economy Hotel Mary	Kolumbien	75 Zimmer
Mercure Hotel	Türkei	136 Zimmer
Shuraa Facilities Management LLC	VAE	500 Clients
Al Hayat Hotel Apartments	VAE	85 Zimmer, 10 Suiten

Hotels in Bukit Bintang

Name: Hotels in Bukit Bintang

Ort: Kuala Lumpur, Malaysia

Produkte: 1.021× APs, 46× Switches, 3× Router

Hier scannen für weitere Informationen



Vorteile

Die Lösungen von Omada sorgen für ein stabiles WLAN und stärken damit das Gastgewerbe in Bukit Bintang. Und die Gäste sind absolut zufrieden mit den Ergebnissen.

Referenzen

„Die Lösung von Omada hat wirklich zu einer Verbesserung meines Geschäfts geführt. Kunden aus aller Welt können jetzt das kostenlose WLAN nutzen, und seit dem Upgrade gibt es keinerlei Beanstandungen mehr.“

– Kenneth, Eigentümer des Anggun Boutique Hotels.

„Wir haben uns für die Omada-Lösung von TP-Link aufgrund ihrer extremen Kosteneffizienz und der hohen Stabilität entschieden. Die gesamte Lösung hat meine Arbeit enorm vereinfacht, und die Zufriedenheit unserer Gäste insgesamt ist gestiegen.“

– Chris, IT-Manager des 5-Sterne-Hotels Istana

Sailor's Beach Club

Name: Sailor's Beach Club (5-Sterne-Hotel)

Kapazität: 336 Zimmer

Ort: Türkei

Produkte: 373× APs, 17× Switches

Hier scannen für weitere Informationen



Vorteile

Im Sailor's Beach Club ist man mit der implementierten Lösung überaus zufrieden. Das Omada-System bietet genau die zuverlässige Netzwerkleistung, die hier benötigt wird. Klassische Netzwerkanforderungen wie die Konnektivität des primären und sekundären Backbone-Systems, ein problemlos funktionierendes Netzwerk für die Gäste und Franchise-WLAN-Services werden nun als Standard erachtet.

Arion Hotel

Name: Arion Hotel

Kapazität: 75 Zimmer, 15 Suiten

Ort: Griechenland

Produkte: 102× APs, 11× Switches, 3× Controller

Hier scannen für weitere Informationen



Referenzen

„In unserem Fall war es von entscheidender Bedeutung, dass das angebotene Konzept, die Installation und der Betrieb nicht einfach die bestmögliche Lösung, sondern die für uns am besten geeignete Lösung war, wie der Projektmanager von TP-Link betonte. Das Ergebnis überstieg bei Weitem unsere Erwartungen und ermöglichte es uns, unseren Gästen einen außergewöhnlichen WLAN-Service und einen reibungslosen Hotelbetrieb zu bieten.“

– Kaufmännischer Leiter Arion Hotel

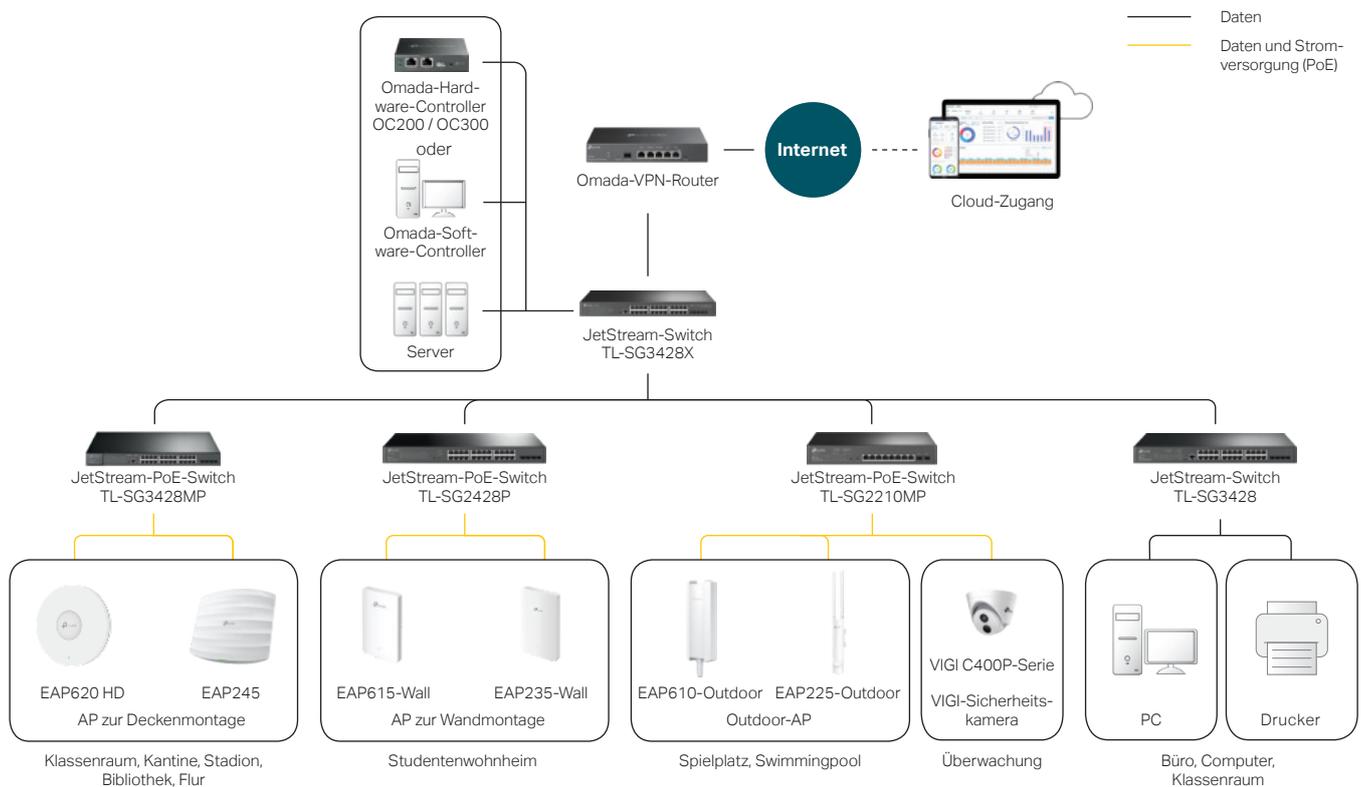


In modernen Bildungseinrichtungen ist die drahtlose Konnektivität genauso wichtig wie Stift und Papier. Zuverlässiges, sicheres und bequemes WLAN ermöglicht Lehrern den Zugriff auf eine größere Vielfalt an Ressourcen, die ein effektiveres Lernen und eine effektivere Entwicklung fördern. Außerdem erhalten die Schüler uneingeschränkten Zugang zu Informationen, um ihre Ausbildung zu bereichern. Darüber hinaus können Lehrer und Schüler mit hochsicherem VPN auf das Campus-Netzwerk zugreifen, um überall zu lehren und zu lernen. Aufgrund seiner zuverlässigen, skalierbaren und sicheren Netzwerklösung ist TP-Link bei globalen Kunden auf dem Bildungsmarkt weithin anerkannt, von Vorschulen mit nur wenigen Accesspoints (APs) bis hin zu Colleges und Universitäten mit Hunderten von APs.

► Netzwerkanforderungen

- Hohe Netzwerksicherheit zur Gewährleistung der akademischen Datensicherheit
- Einsatz in Bereichen mit hohem Nutzeraufkommen, in denen viele Geräte angebunden werden, wie z. B. in Klassenzimmern und Studentenwohnheimen
- Stabiles und schnelles Netzwerk für unterbrechungsfreie Online-Kurse und Besprechungen
- Einfach zu verwaltende Authentifizierungsmethoden, um den Zugriff von Lehrern und Schülern zu autorisieren
- Zentrales Netzwerkmanagement und komfortable Geräterwartung

► Typische Lösungstopologie



► Vorteile der Lösung



Einfache zentrale Verwaltung

Nutzen Sie die Möglichkeit zur zentralen Verwaltung Ihrer Accesspoints, Switches, Router und für vieles mehr – überall und zu jeder Zeit, gesteuert über eine einzige, benutzerfreundliche Schnittstelle.



Schnelles Troubleshooting*

Dank der benutzerfreundlichen Schnittstelle von Omada und KI-basierter Technologie können Sie Netzwerkfehler lokalisieren und potenzielle Netzwerkprobleme analysieren.

Hinweis: Die Hardware- und Software-Controller von Omada können auch durch den cloudbasierten Controller von Omada ersetzt werden.
 *Schnelle Fehlerbehebung per Remote-Zugriff befindet sich in der Entwicklung und soll 2021 zur Verfügung stehen.



Volle WLAN-Abdeckung

APs zur Decken- und Wandmontage sowie Outdoor-APs bieten Highspeed-WLAN für sämtliche Innen- und Außenbereiche sowie alle Szenarien.



WLAN-Bereitstellung für ein hohes Nutzeraufkommen

Omada Wi-Fi 6- und Wi-Fi 5-APs verbessern die Effizienz und sorgen für erstklassige Leistung in Klassenräumen, Kantinen, Stadien und Bibliotheken mit hohem Client-Aufkommen.



Schützt Ihr Netzwerk vor Bedrohungen

Nutzen Sie leistungsstarke Firewalls, Erkennung und Schutz der Gerätesicherheit, URL-Identifizierung und -Filter sowie erweiterte Sicherheitsfunktionen.



Flexibles Kriterienmanagement

Verwenden Sie verschiedene SSIDs, Zugriffssteuerungs- und VLAN-Bindungstechnologien, um wichtige Netzwerkbenutzerprofile für die Bereitstellung angepasster Betriebskriterien zu identifizieren.



Stabile Kabelverbindungen

2,5G- oder 1G-Ethernet-Ports (802.3af/at PoE) sorgen für superschnelle Kabelverbindungen.



Sicheres Netzwerk mit Authentifizierung

Bieten Sie autorisierten Benutzern (Schülern, Lehrern usw.) einen sicheren WLAN-Zugang mit verschiedenen Authentifizierungsoptionen (802.1X/Radius usw.).



Hochsicherheits-VPN

Ermöglichen Sie Schülern oder Lehrern, das Campus-Netzwerk auch zu Hause mit einem sicheren VPN nach Unternehmensstandard zu besuchen.



Nahtloses Roaming für unterbrechungsfreies Streaming

Stellen Sie sicher, dass die Anwender sich frei bewegen und ohne Unterbrechungen streamen können, indem die Clients automatisch auf die Accesspoints mit dem optimalen Signal umgeschaltet werden.

➤ Produktempfehlungen

Leistungsstarke Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER8411	Server-Raum	2x 10G-SFP+-Ports, 1x Gigabit-SFP-Port + 8x Gigabit-RJ45-ports, bis zu 11 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SX3016F		Full-10G-Verbindungen, 16x 10G-SFP+-Ports
	TL-SG3210XHP-M2		8x 2,5 G 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2x 10 G-SFP+-Slots, 240 W PoE-Budget
	TL-SG3428XMP		24x Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP+-Slots, 384 W PoE-Budget
	TL-SG3428X	Bürobereich, Computer, Klassenraum	24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP+-Slots
APs zur Deckenmontage	EAP660 HD	Umgebungen mit hohem Nutzeraufkommen (Klassenraum, Kantine, Stadion, Bibliothek)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 3.600 Mbit/s Wi-Fi, 1x 2,5G-RJ45-Port, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af PoE
	EAP245	Flur, digitales Klassenzimmer und andere Innenbereiche	Hohe Reichweiten im Innenbereich, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.750 Mbit/s, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und Passive PoE
APs zur Wandmontage	EAP615-Wall	Studentenwohnheim	Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, Dualband Wi-Fi 6 (AX) mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.800 Mbit/s, schlankes Design, Captive Portal, 4x Gigabit-RJ45-Ports, unterstützt 802.3af/at-PoE-Eingang und PoE-Passthrough
	EAP235-Wall		Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.200 Mbit/s, schlankes Design, Captive Portal, 4x Gigabit-RJ45-Ports, unterstützt 802.3af/at PoE-Eingang und PoE-Passthrough
Outdoor-APs	EAP610-Outdoor	Spielplatz, Swimmingpool	Hohe Reichweiten im Außenbereich, Dualband Wi-Fi 6 (11AX) mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.800 Mbit/s, 1x Gigabit-RJ45-Port, unterstützt 802.3af und passive PoE, Mesh, nahtloses Roaming, wetterfestes IP67-Gehäuse

Kosteneffiziente Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER7206	Server-Raum	5x GE-RJ45-Ports + 1x Gigabit-SFP-Port, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN,
	ER605		5x GE-RJ45-Ports, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SG3428X	Server-Raum	24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP-Slots
	TL-SG3428MP		24x Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4x Gigabit-SFP-Slots, 384 W PoE-Budget
	TL-SG2210MP		8x Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2x Gigabit-SFP-Slots, 150 W PoE-Budget
	TL-SG3428	Bürobereich, Computer, Klassenraum	24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x Gigabit-SFP-Slots
APs zur Deckenmontage	EAP620 HD	Umgebungen mit hohem Nutzeraufkommen (Klassenraum, Kantine, Stadion, Bibliothek)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 1.800 Mbit/s Wi-Fi, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af PoE
	EAP225	Flur, digitales Klassenzimmer und andere Innenbereiche	Hohe Reichweite im Innenbereich, 1.350 Mbit/s WLAN, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und passive PoE
APs zur Wandmontage	EAP225-Wall	Studentenwohnheim	Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.200 Mbit/s, schlankes Design, Captive Portal, 4x 10/100 Mbit/s-Ports, unterstützt 802.3af/at-PoE-Eingang und PoE-Passthrough
	EAP115-Wall		Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, 300 Mbit/s WLAN, schlankes Design, Captive Portal, 2x 10/100 Mbit/s-Ports, unterstützt 802.3af-PoE-Eingang
Outdoor-APs	EAP225-Outdoor	Spielplatz, Swimmingpool	Hohe Reichweiten im Außenbereich, 1.200 Mbit/s WLAN, Mesh, nahtloses Roaming, wetterfestes IP65-Gehäuse, unterstützt 802.3af und passive PoE

➤ Typische Fallbeispiele

Name	Ort	Kapazität
Habitat School	VAE	1.000 Clients
The King's Hospital School	Irland	ca. 32 ha großer Campus, über 300 Schüler
Chase Grammar School	England	über 400 Clients
Lytchett Minster School	England	14 separate Gebäude, über 1.400 Schüler, 200 Mitarbeiter
Calasanz School	Kolumbien	über 1.290 Schüler

Name	Ort	Kapazität
Carcavelos High School	Portugal	2.000 Anwender täglich
Air University	Pakistan	-
Sichuan University	China	Alle elektronischen Klassenräume auf dem Jiangnan Campus (ca. 120 ha), über 10.000 Studenten
Army Military Medical University	China	Medizinischer Fachbereich
Tianli International School	China	Volle WLAN-Abdeckung (Klassenräume, Studentenwohnheime, Cafeterias, Komplexe)

The King's Hospital School



Name: The King's Hospital School

Kapazität: ca. 32 ha großer Campus, über 300 Schüler

Ort: Irland

Produkte: AP: 70× EAP220, Switch: 1× Core Switch T3700G-28TQ, 3× PoE-Switches T2600G-28MPS, 6× TL-SG2210P

Vorteile

• Flexibles SSID-Management

Die Schule nutzt verschiedene SSIDs, um wichtige Netzwerkbenutzerprofile, etwa für Schüler, Besucher, Lehrkräfte und Verwaltungsangestellte, zu identifizieren, um angepasste Betriebskriterien bereitzustellen. Mithilfe des Software-Controllers lässt sich das Netzwerk problemlos auf die spezifischen Anforderungen der Schule anpassen.

• Schülersicherheit

Die Schule nutzt die MAC-Bindung, um sicherzustellen, dass sich nur vorab genehmigte Geräte mit dem Netzwerk verbinden können. Auf diese Weise lassen sich einzelne Geräte überwachen und Inhalte filtern, was ein höheres Maß an Sicherheit bedeutet.

• Outdoor-WLAN



Mit den Outdoor-APs kann das WLAN ebenfalls im Außenbereich des Campus empfangen werden. Auch hier steht das nahtlose Roaming im selben Umfang zur Verfügung wie bei den Indoor-Versionen und kann mit demselben Software-Controller konfiguriert und verwaltet werden.

Habitat School



Name: Habitat School

Kapazität: 1.000 Clients

Ort: Ajman, VAE

Produkte: EAP330

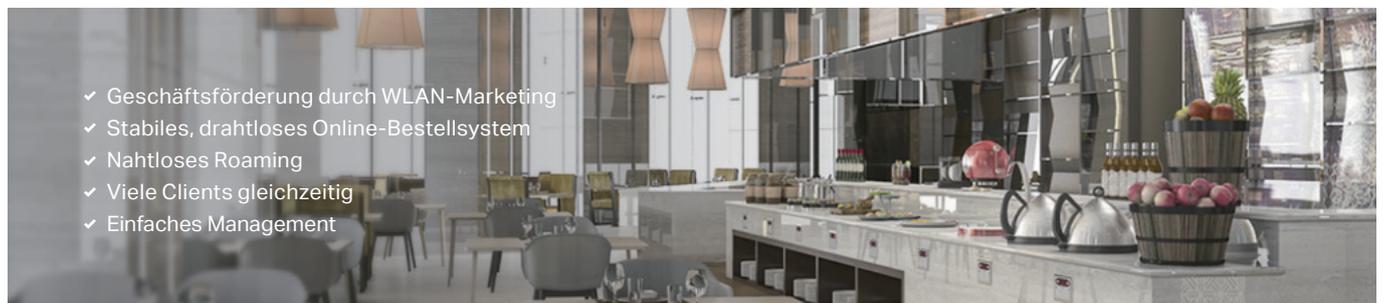
Vorteile

Die Habitat Ajman School hatte es sich zum Ziel gesetzt, die technische Bildung ihrer Schüler aller Stufen zu gewährleisten, und es ist ihr gelungen, dieses Ziel zu erreichen – mit einem leistungsstarken Netzwerk, das für Schüler und Lehrer gleichermaßen zuverlässig und sicher ist. Mit der Omada-Lösung von TP-Link verfügt der Schulbezirk über die notwendige Technologie, Performance, Flexibilität und Rentabilität, um die Zielsetzungen rund um die Online-Bildung nicht nur zu erfüllen, sondern zu übertreffen.



Vernetzung in der Gastronomie

Restaurants | Cafés | Internetcafés | Bars | und mehr



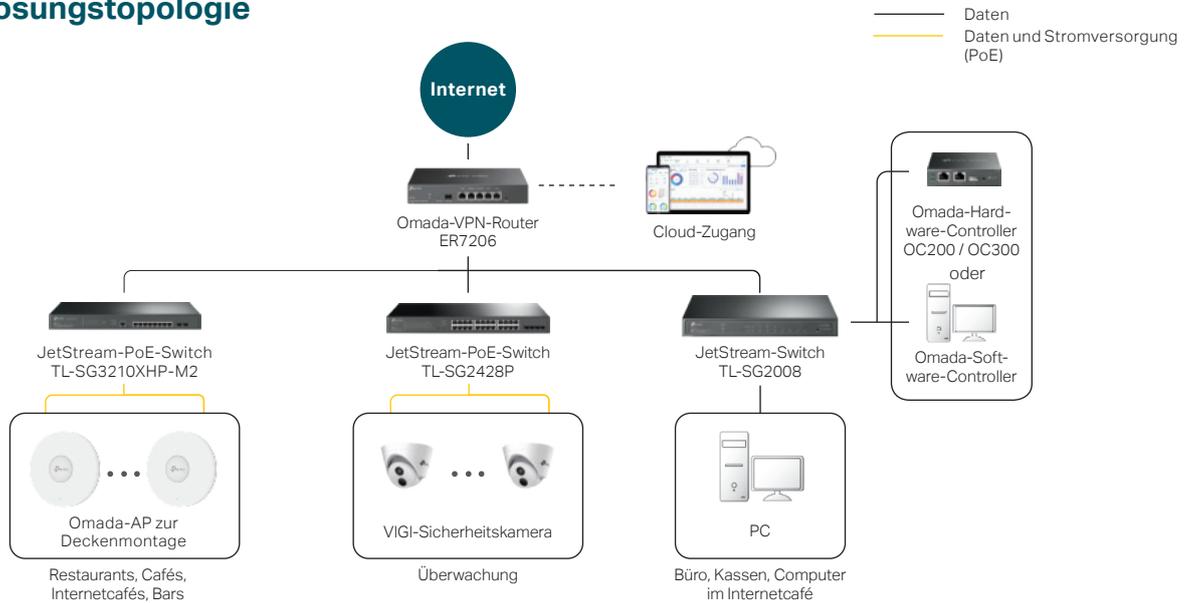
- ✓ Geschäftsförderung durch WLAN-Marketing
- ✓ Stabiles, drahtloses Online-Bestellsystem
- ✓ Nahtloses Roaming
- ✓ Viele Clients gleichzeitig
- ✓ Einfaches Management

In der Ära der Smartphones und anderer mobiler Geräte ist WLAN allorts für Restaurants und Cafés ein absolutes Muss geworden. Kunden wollen Nachrichten abrufen, Mitteilungen an Freunde senden – und zwar auch während des Essens oder während sie einen Latte genießen. Wenn Kunden ihre Erfahrungen online teilen, können davon auch Geschäfte profitieren – durch die Streuung von Werbeinhalten und die Aufwertung ihrer Profile in den sozialen Medien. Mit der Omada-SDN-Lösung von TP-Link können Restaurantbesitzer jedem Gast ein modernes und überzeugendes In-Store-Erlebnis bieten und gleichzeitig von Gastronomiemärkten in der ganzen Welt wahrgenommen werden.

► Netzwerkanforderungen

- Leistungsfähiges LAN und WLAN sowohl für Kunden als auch für Mitarbeiter sowie stabiles WLAN für das Online-Bestellsystem
- Zuverlässige, kabelgebundene Netzwerke für die 24-Stunden-Überwachung von Restaurants, Cafés und anderen Lokalen
- Bereitstellung von Werbe- und Promotion-Angeboten für Kunden, die sich mit dem Netzwerk verbinden
- Unterschiedliche Authentifizierungsmethoden wie z. B. Voucher für verschiedene Situationen
- Elegantes Design im Einklang mit der Innenausstattung
- Einfaches Netzwerkmanagement und bequeme Wartung der Geräte

► Typische Lösungstopologie



► Vorteile der Lösung



Geschäftsförderung mit kundenspezifischen Seiten
 Das Captive Portal übermittelt direkt Werbeinformationen und andere Marketinginhalte und sichert den Netzwerkzugang für Gäste.



Stabile WLAN-Abdeckung
 Sorgt dafür, dass Ihr Online-Bestellsystem überall mit super-schnellem WLAN verfügbar ist.



WLAN-Bereitstellung für ein hohes Nutzeraufkommen
 Omada Wi-Fi 6- und Wi-Fi 5-APs verbessern die Effizienz und sorgen für erstklassige Leistung in Ihrem Restaurant oder Café mit hohem Client-Aufkommen.



Nahtloses Roaming für unterbrechungsfreies Streaming
 Kunden können sich damit frei bewegen und ohne Unterbrechungen streamen, da die Clients automatisch auf die Accesspoints mit dem optimalen Signal umgeschaltet werden.



Kunden erkennen mit einfachem Netzwerk-Monitoring
 Lassen Sie sich den Netzwerkstatus in Echtzeit anzeigen, oder erheben Sie wichtige Daten Ihrer Kunden für bessere Geschäftsergebnisse mithilfe des benutzerfreundlichen Dashboards.



Einfache zentrale Verwaltung
 Nutzen Sie die Möglichkeit zur zentralen Verwaltung Ihrer Accesspoints, Switches, Router und für vieles mehr – überall und zu jeder Zeit, gesteuert über eine einzige, benutzerfreundliche Schnittstelle.



Stabile Hochgeschwindigkeits-Kabelverbindungen
 Computer für Büros, Internetcafés, Empfangstresen, Accesspoints und IP-Kameras werden per Kabelverbindung mit 2,5 G- oder 1 G-Ethernet versorgt.



Einfache Installation und Einrichtung
 Einfache Befestigungssysteme, PoE-Unterstützung und ein edles, minimalistisches Design ermöglichen die problemlose Installation und Einrichtung.

► Produktempfehlungen

Leistungsstarke Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER7206	Server-Raum	5× GE-RJ45-Ports + 1× Gigabit-SFP-Port, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN,
Switches	TL-SG3210XHP-M2	Server-Raum	8× 2,5 G 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2× 10 G-SFP+-Slots, 240 W PoE-Budget
	TL-SG2428P		24× Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4× Gigabit-SFP-Slots; 250 W PoE-Budget
	TL-SG3428X	Bürobereich, Kassen, Computer im Internetcafé	24× Gigabit-RJ45-Ports, 4× 10 G-SFP+-Slots
APs zur Deckenmontage	EAP660 HD	High-Density-Umgebungen (Lobby, Restaurant, Café)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 3.600 Mbit/s Wi-Fi-Geschwindigkeit, 1× 2,5 G-RJ45-Port, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af PoE
	EAP245	Andere Innenbereiche	Hohe Reichweiten im Innenbereich, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.750 Mbit/s, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und Passive PoE

Kosteneffiziente Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER605	Server-Raum	5× GE-RJ45-Ports, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SG2428P	Server-Raum	24× Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4× Gigabit-SFP-Slots, 250 W PoE-Budget
	TL-SG2210P		8× Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2× Gigabit-SFP-Slots, 61 W PoE-Budget
	TL-SG2008	Bürobereich, Konferenzraum	8× Gigabit-RJ45-Ports
APs zur Deckenmontage	EAP620 HD	High-Density-Umgebungen (Lobby, Restaurant, Café)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 1.800 Mbit/s Wi-Fi, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at PoE
	EAP225	Andere Innenbereiche	Hohe Reichweite im Innenbereich, 1.350 Mbit/s WLAN, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und passive PoE

Typische Fallbeispiele

Name	Ort	Kapazität
McDonald's	Ukraine	Mehrere Restaurants
Tang Palace Restaurant	Dubai	600 Gäste zu Spitzenzeiten
Tim Hortons	KSA	15 Zweigstellen, über 1.000 Clients,

Name	Ort	Kapazität
Tsui Wah Restaurant	Hongkong, China	30 Restaurants
Texas Roadhouse Restaurant	USA	420 Restaurants

TSUI WAH Restaurant

Hier scannen für weitere Informationen



Name: Tsui Wah Restaurant (Restaurantkette)

Kapazität: 30 Restaurants

Ort: Hongkong, China

Produkte: AP: 80× EAP220 (zwei oder drei EAP220 pro Restaurant) (EAP225), Switch: 30× TL-SG1008P PoE-Switches

Vorteile

- Implementierung eines stabilen, drahtlosen Bestellsystems für Gäste in jedem der Restaurants
- Zahlreiche Features sorgen für bessere Stabilität und höhere Geschwindigkeiten
- Das breitere und störungsfreie 5 GHz-Band wird unterstützt, um die Schnelligkeit und Stabilität des WLAN zu verbessern
- Durch die Begrenzung der Datenrate kann jedem Gast die gleiche WLAN-Qualität zur Verfügung gestellt werden, auch bei hoher Gästezahl zu Stoßzeiten
- Der Software-Controller von Omada ermöglicht die Verwaltung mehrerer Standorte und ist kostenfrei



Referenzen

„Die Lösung von TP-Link bietet dieselbe WLAN-Leistung zu einem wesentlich günstigeren Preis, der einfach besser zu unserem Budget passt. Dank TP-Link sind wir in der Lage, ein wesentlich besseres WLAN anzubieten als vorher. Und das wiederum bedeutet eine substantielle Verbesserung unseres Services und unserer Reputation bei den Gästen.“

– Hr. Ben Leung, IT-Techniker des Restaurants.

Tang Palace Restaurant

Hier scannen für weitere Informationen



Name: Tang Palace Restaurant

Kapazität: 600 Gäste zu Spitzenzeiten, WLAN-Empfang auf über 600 qm

Ort: Dubai

Produkte: AP: 9× EAP220 (EAP225), Switch: 1× T1600G-28PS (TL-SG2428P), Router: 1× TL-ER6120 (ER7206)

Vorteile

- Dualband EAP220 (EAP225) ermöglicht den Verbindungsaufbau für eine große Gästezahl und vermeidet Störungen durch benachbarte Geräte
- Dualband EAP220 ermöglicht den Verbindungsaufbau für eine große Gästezahl und unterdrückt Störungen durch benachbarte Geräte
- Die Lösung von TP-Link bietet im Vergleich zu anderen Marken den höchsten Nutzen beim besten Preis-Leistungs-Verhältnis.
- Zuverlässige WLAN-Verbindungen sind für das Empfinden der Gäste eine reelle Messgröße und hatten eine höhere Zufriedenheit insgesamt zur Folge.



Vernetzung im Einzelhandel Einkaufszentren | Supermärkte | Kaufhäuser | Geschäfte | und mehr

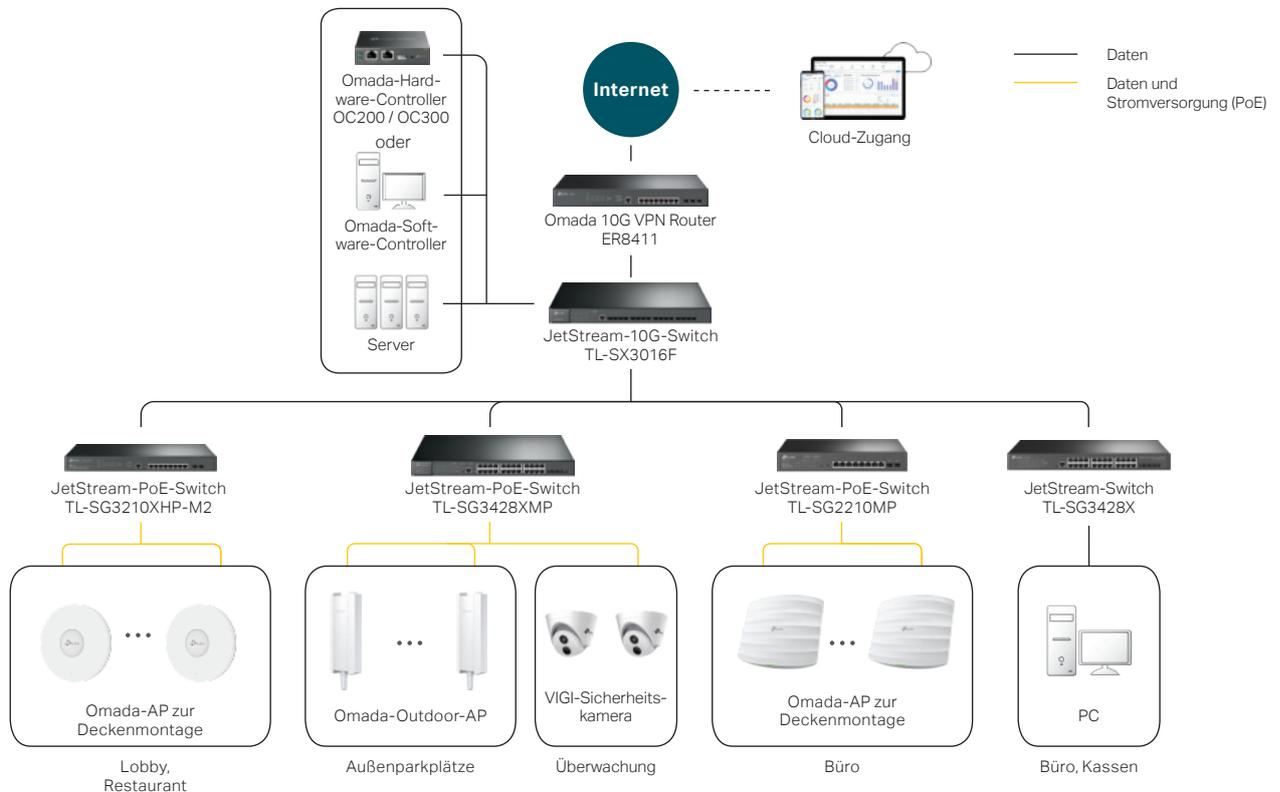


Immer mehr Alltagsaktivitäten werden mithilfe von Smartphones abgewickelt, und deshalb spielt WLAN eine wichtige Rolle beim Einkaufserlebnis. Wenn ein konventioneller Einzelhändler freies WLAN anbietet, bietet dies für Kunden einen Anreiz, ihren Aufenthalt im Geschäft auszudehnen, nebenbei das Angebot zu erkunden und zu sondieren und letztendlich etwas zu kaufen. Ein gutes, drahtloses Netzwerk dient nicht nur als Netzwerk für die Verwaltungsbüros des Einkaufszentrums, sondern bedeutet auch für die Kunden ein komfortableres Shopping-Erlebnis. Mit der Omada-SDN-Lösung von TP-Link können Ladenbesitzer jedem Kunden ein modernes und überzeugendes In-Store-Erlebnis bieten.

► Netzwerkanforderungen

- Sichere kabelgebundene und drahtlose Netzwerke für das Verwaltungspersonal des Einkaufszentrums sowie für die Ladenbesitzer und deren Mitarbeiter und zuverlässige kabelgebundene Netzwerke, die eine Überwachung des Einkaufszentrums rund um die Uhr ermöglichen.
- Bereitstellung drahtloser High-Density-Verbindungen für Tausende von Kunden
- Nahtlose WLAN-Abdeckung in allen Bereichen des Einkaufszentrums, einschließlich der Außenbereiche wie z. B. Parkplätze
- Angebot von Online-Werbung und Promotion-Inhalten als Möglichkeit zur Umsatzsteigerung
- Elegantes Design im Einklang mit der Innenausstattung des Einkaufszentrums
- Einfach zu bedienendes zentrales Netzwerkmanagement und komfortable Gerätewartung

► Typische Lösungstopologie



► Vorteile der Lösung



WLAN-Bereitstellung für ein hohes Nutzeraufkommen
Omada Wi-Fi 6- und Wi-Fi 5-APs verbessern die Effizienz und sorgen für erstklassige Leistung in Einkaufszentren, Supermärkten und Restaurants mit hohem Client-Aufkommen.



Geschäftsförderung mit kundenspezifischen Seiten
Das Captive Portal übermittelt direkt Werbeinformationen und andere Marketinginhalte und sichert den Netzwerkzugang für Gäste.

Hinweis: Die Hardware- und Software-Controller von Omada können auch durch den cloudbasierten Controller von Omada ersetzt werden.



Nahtloses Roaming für unterbrechungsfreies Streaming
Kunden können sich damit frei bewegen und ohne Unterbrechungen streamen, da die Clients automatisch auf die Accesspoints mit dem optimalen Signal umgeschaltet werden.



Kunden erkennen mit einfachem Netzwerk-Monitoring
Lassen Sie sich den Netzwerkstatus in Echtzeit anzeigen oder erheben Sie wichtige Daten Ihrer Kunden für bessere Geschäftsergebnisse mithilfe des benutzerfreundlichen Dashboards.



Stabile Hochgeschwindigkeits-Kabelverbindungen
Bürocomputer und Accesspoints werden per Kabelverbindung mit 2,5 G- oder 1 G-Ethernet versorgt.



Volle WLAN-Abdeckung
APs zur Decken- und Wandmontage sowie Outdoor-APs bieten Highspeed-WLAN mit großer Reichweite für sämtliche Innen- und Außenbereiche sowie alle Szenarien.



Einfache zentrale Verwaltung
Nutzen Sie die Möglichkeit zur zentralen Verwaltung Ihrer Accesspoints, Switches, Router und für vieles mehr – überall und zu jeder Zeit, gesteuert über eine einzige, benutzerfreundliche Schnittstelle.



Einfache Installation und Einrichtung
Einfache Befestigungssysteme, PoE-Unterstützung und ein edles, minimalistisches Design

► Produktempfehlungen

Leistungsstarke Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER8411	Server-Raum	2x 10G-SFP+-Ports, 1x Gigabit-SFP-Port + 8x Gigabit-RJ45-ports, bis zu 11 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SX3016F		Full-10G-Verbindungen, 16x 10G-SFP+-Ports
	TL-SG3210XHP-M2		8x 2,5 G 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2x 10 G-SFP+-Slots, 240 W PoE-Budget
	TL-SG3428XMP		24x Gigabit 802.3af/at-PoE-RJ45-Ports, 4x 10G-SFP+-Slots, 384 W PoE-Budget
APs zur Deckenmontage	TL-SG3428X	Bürobereich, Kassen	24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP+-Slots
	EAP660 HD	High-Density-Umgebungen (Lobby, Restaurant)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 3.600 Mbit/s Wi-Fi, 1x 2,5 G-RJ45-Port, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at PoE
APs zur Deckenmontage	EAP245	Bürobereich, andere Innenbereiche	Hohe Reichweiten im Innenbereich, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.750 Mbit/s, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und Passive PoE
	Outdoor-APs	EAP610-Outdoor	Außenparkplätze

Kosteneffiziente Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER7206	Server-Raum	5x GE-RJ45-Ports + 1x Gigabit-SFP-Port, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN,
Switches	ER605		5x GE-RJ45-Ports, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN
	TL-SG3428X		24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP+-Slots
	TL-SG2428P		24x Gigabit 802.3af/at PoE -RJ45-Ports, 4x Gigabit-SFP-Slots, 250 W PoE-Budget
APs zur Deckenmontage	TL-SG2210MP	Bürobereich, Kassen	8x Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2x Gigabit-SFP-Slots, 150 W PoE-Budget
	TL-SG2008	Bürobereich, Kassen	8x Gigabit-RJ45-Ports
APs zur Deckenmontage	EAP620 HD	High-Density-Umgebungen (Lobby, Restaurant)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 1.800 Mbit/s Wi-Fi, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at PoE
	EAP225	Bürobereich, andere Innenbereiche	Hohe Reichweite im Innenbereich, 1.350 Mbit/s WLAN, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und passive PoE
Outdoor-APs	EAP225-Outdoor	Außenparkplätze	Hohe Reichweiten im Außenbereich, 1.200 Mbit/s WLAN, Mesh, nahtloses Roaming, wetterfestes IP65-Gehäuse, unterstützt 802.3af und passive PoE

► Typische Fallbeispiele

Name	Ort	Kapazität
Sim Lim Square	Singapur	über 500 Händler, 10.000 Besucher täglich
Emirates CO-OP	VAE	über 1.000 Anwender

Sim Lim Square

Name: Sim Lim Square
(Singapurs größtes Einkaufszentrum für IT-Bedarf und Elektronik)
Kapazität: über 500 Händler, 10.000 Besucher täglich, bis zu 1.000 Kunden gleichzeitig
Ort: Singapur
Produkte: AP: 45x EAP220 (EAP225), Switch: Multiple PoE-Switches TL-SG3424P



Name	Ort	Kapazität
Changsha Bofu International Plaza	China	Über 100.000 qm
Wanxin Wuzhou Shopping Mall	China	150.000 qm



Vorteile

- WLAN-Verbindungen werden in Bereichen mit hohem Nutzeraufkommen für Tausende von Kunden bereitgehalten
- Einfache und flexible Deckenmontage der APs mithilfe von PoE-Switches
- Flächendeckendes WLAN im gesamten Einkaufszentrum
- Einfache zentrale Verwaltung des gesamten Netzwerks mit dem kostenlosen Software-Controller von Omada, auch wenn kein technisches IT-Personal vor Ort ist

Referenzen

„Seit wir im gesamten Einkaufszentrum kostenloses, öffentliches WLAN anbieten, ist die Kundenzufriedenheit enorm gestiegen. Allein dafür war die von TP-Link angebotene Lösung schon die beste Wahl.“

– Sean Chia, Leiter Werbung & Promotions, Sim Lim Square.

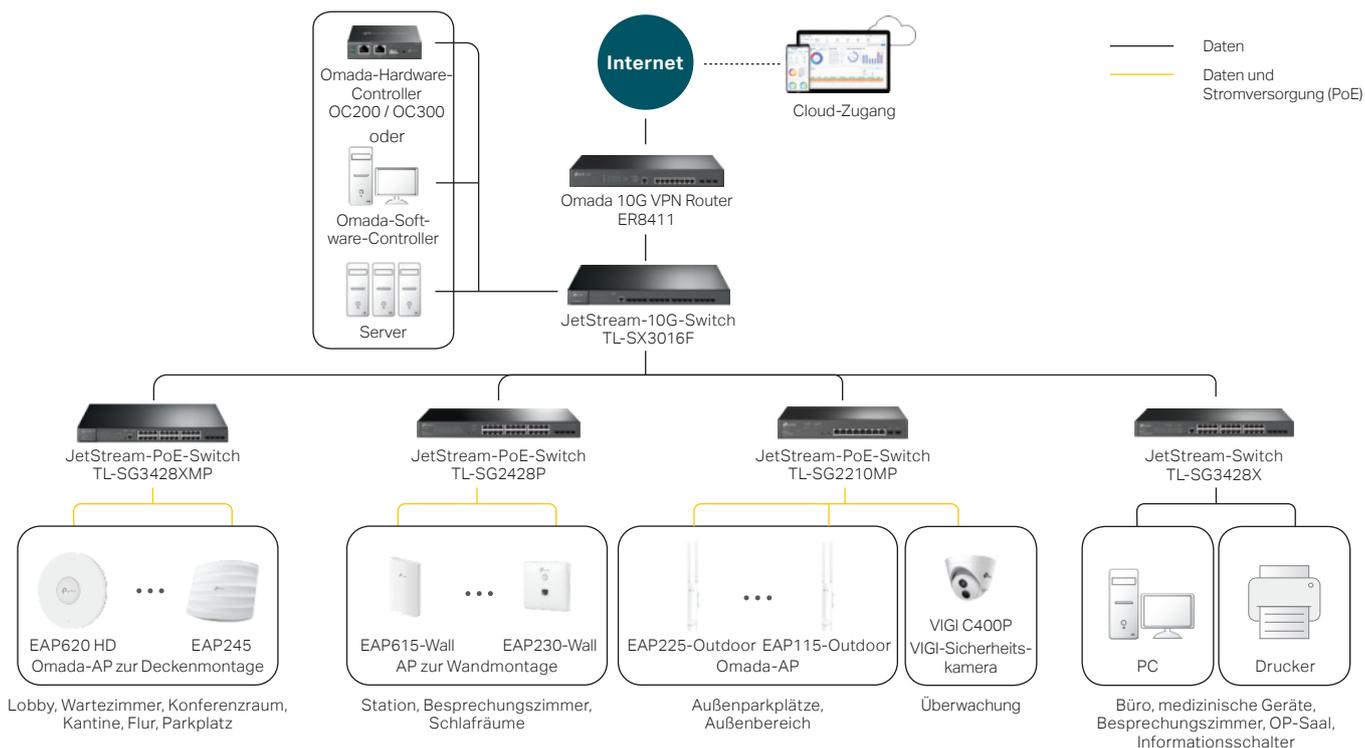


Mit zunehmender Reife und Popularität der WLAN-Technologie ist auch im Gesundheitswesen weltweit WLAN zu einem Trend geworden. WLAN überwindet effektiv die Nachteile kabelgebundener Netzwerke und ermöglicht die Nutzung von Tablets und Computerwagen, um Vitalfunktionen, Patienten-IDs usw. zu erfassen. Mithilfe der Omada-SDN-Lösung von TP-Link können Krankenhäuser umfassende medizinische Informationssysteme einrichten und die technischen Vorzüge eines digitalen Krankenhauses aufzeigen.

► Netzwerkanforderungen

- Bereitstellung eines sicheren und stabilen Netzwerks für den Datenschutz
- Drahtlose Highspeed-Signale bieten volle Netzdeckung für jede Station, jedes Büro und überall
- Bereitstellung unterbrechungsfreier Netzwerkdienste – überall, auch in Fluren und Aufzügen
- Flexible Einrichtung und zentrale Verwaltung für schnelle und bequeme Nutzung
- Schlichtes Design im Einklang mit der Ausstattung

► Typische Lösungstopologie



► Vorteile der Lösung



Volle WLAN-Abdeckung

APs zur Decken- und Wandmontage sowie Outdoor-APs bieten Highspeed-WLAN für sämtliche Innen- und Außenbereiche sowie alle Szenarien.



Schützt Ihr Netzwerk vor Bedrohungen

Nutzen Sie leistungsstarke Firewalls, Erkennung und Schutz der Gerätesicherheit, IP-MAC-Port-VLAN-Bindung, URL-Identifizierung und -Filter und viele weitere Funktionen.



Stabile Kabelverbindungen

Computer für Büros, medizinische Geräte, Empfang, Accesspoints und IP-Kameras werden per Kabelverbindung mit 2,5 G- oder 1 G-Ethernet versorgt.



Nahtloses Roaming für unterbrechungsfreies Streaming

Personal, Patienten und Besucher können sich damit frei bewegen und ohne Unterbrechungen streamen, da die Clients automatisch auf die Accesspoints mit dem optimalen Signal umgeschaltet werden.

Hinweis: Die Hardware- und Software-Controller von Omada können auch durch den cloudbasierten Controller von Omada ersetzt werden.



Flexibles Kriterienmanagement

Verwenden Sie verschiedene SSIDs, Zugriffssteuerungs- und VLAN-Bindungstechnologien, um wichtige Netzwerkbenutzerprofile, inkl. Personal, Besucher und Patienten, für die Bereitstellung angepasster Betriebskriterien zu identifizieren.



Schnelle Fehlerbehebung für ein stabiles Netzwerk*

Dank der benutzerfreundlichen Managementschnittstelle von Omada und KI-basierter Technologie können Sie Netzwerkfehler lokalisieren und potenzielle Netzwerkprobleme analysieren.



WLAN-Bereitstellung für ein hohes Nutzeraufkommen

Omada Wi-Fi 6- und Wi-Fi 5-APs erhöhen die Effizienz und gewährleisten erstklassige Performance für Kantinen und Konferenzräume mit hohem Client-Aufkommen.



Sicheres Gastnetzwerk mit dem Captive Portal

Bietet sicheren WLAN-Zugang mit multiplen Authentifizierungsoptionen für Gäste (SMS/Facebook Wi-Fi/Voucher usw.)



Einfache zentrale Verwaltung

Nutzen Sie die Möglichkeit zur zentralen Verwaltung Ihrer Accesspoints, Switches, Router und für vieles mehr – überall und zu jeder Zeit, gesteuert über eine einzige, benutzerfreundliche Schnittstelle.



Einfache Installation und Einrichtung

Einfache Befestigungssysteme, PoE-Unterstützung und ein edles, minimalistisches Design ermöglichen die problemlose Installation und Einrichtung.

Produktempfehlungen

Leistungsstarke Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER8411	Server-Raum	2x 10G-SFP+-Ports, 1x Gigabit-SFP-Port + 8x Gigabit-RJ45-ports, bis zu 11 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SX3016F		Full-10G-Verbindungen, 16x 10G-SFP+-Ports
	TL-SG3210XHP-M2		8x 2,5 G 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2x 10 G-SFP+-Slots, 240 W PoE-Budget
	TL-SG3428XMP		24x Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP+-Slots, 384 W PoE-Budget
	TL-SG3428X	Bürocomputer, Empfang, medizinische Geräte	24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP+-Slots
APs zur Deckenmontage	EAP660 HD	Hohe Dichte an Endgeräten (Kantine, Konferenzraum)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis 3.600 Mbit/s Wi-Fi, 1x 2,5 G-RJ45-Port, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at PoE
	EAP245	Lobby, Wartezimmer, Flur, Parkplatz	Hohe Reichweiten im Innenbereich, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.750 Mbit/s, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und Passive PoE
APs zur Wandmontage	EAP615-Wall	Station, Besprechungszimmer, Schlafräume	Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, Dualband Wi-Fi 6 (AX) mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.800 Mbit/s, schlankes Design, Captive Portal, 4x Gigabit-RJ45-Ports, unterstützt 802.3af/at-PoE-Eingang und PoE-Passthrough
	EAP230-Wall		Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.200 Mbit/s, schlankes Design, Captive Portal, 2x Gigabit-RJ45-Ports für Kabelverbindungen, unterstützt 802.3af-PoE-Eingang
Outdoor-APs	EAP610-Outdoor	Außenparkplätze	Hohe Reichweiten im Außenbereich, Dualband Wi-Fi 6 (11AX) mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.800 Mbit/s, 1x Gigabit-RJ45-Port, unterstützt 802.3at und passive PoE, Mesh, nahtloses Roaming, wetterfestes IP67-Gehäuse

Kosteneffiziente Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER7206	Server-Raum	5x GE-RJ45-Ports + 1x Gigabit-SFP-Port, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN,
	ER605		5x GE-RJ45-Ports, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SG3428X	Server-Raum	24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x 10G-SFP-Ports
	TL-SG3428MP		24x Gigabit 802.3af/at-PoE-RJ45-Ports, 4x Gigabit-SFP-Ports, 384 W PoE-Budget
	TL-SG2428P		24x Gigabit 802.3af/at-PoE-RJ45-Ports, 4x Gigabit-SFP-Ports, 250 W PoE-Budget
	TL-SG2210MP		8x Gigabit 802.3af/at-PoE-RJ45-Ports, 2x Gigabit-SFP-Ports, 150 W PoE-Budget
		TL-SG3428	Bürocomputer, Empfang, medizinische Geräte
APs zur Deckenmontage	EAP620 HD	Hohe Dichte an Endgeräten (Kantine, Konferenzraum)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 1.800 Mbit/s WLAN, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at-PoE
	EAP265 HD		Dedizierter Wi-Fi 5-AP (11AC) für High-Density-Umgebungen, bis zu 1.750 Mbit/s WLAN, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und passive PoE
		EAP225	Lobby, Wartezimmer, Flur, Parkplatz
APs zur Wandmontage	EAP225-Wall	Station, Besprechungszimmer, Schlafräume	Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.200 Mbit/s, schlankes Design, Captive Portal, 4x 10/100 Mbit/s-Ports für Kabelverbindungen, unterstützt 802.3af/at-PoE-Eingang und PoE-Passthrough
Outdoor-APs	EAP225-Outdoor	Außenparkplätze	Hohe Reichweiten im Außenbereich, 1.200 Mbit/s WLAN, Mesh, nahtloses Roaming, wetterfestes IP65-Gehäuse, unterstützt 802.3af und passive PoE

*Schnelle Fehlerbehebung per Remote-Zugriff befindet sich in der Entwicklung und soll 2021 zur Verfügung stehen.

► Typische Fallbeispiele

Name	Ort	Kapazität
Family Care Hospital	KSA	8 Stockwerke, 500 Mitarbeiter und durchschnittlich 300 Patientenbesuche
Regional Hospital No.1	Russland	-
The Diabetes Centre, Inc. (TDC)	Pakistan	-

Family Care Hospital

Name: Family Care Hospital

Kapazität: 8 Stockwerke

Ort: Riad, KSA

Produkte: AP: 43× EAP245 (die ersten beiden Stockwerke)

Hier scannen
für weitere
Informationen



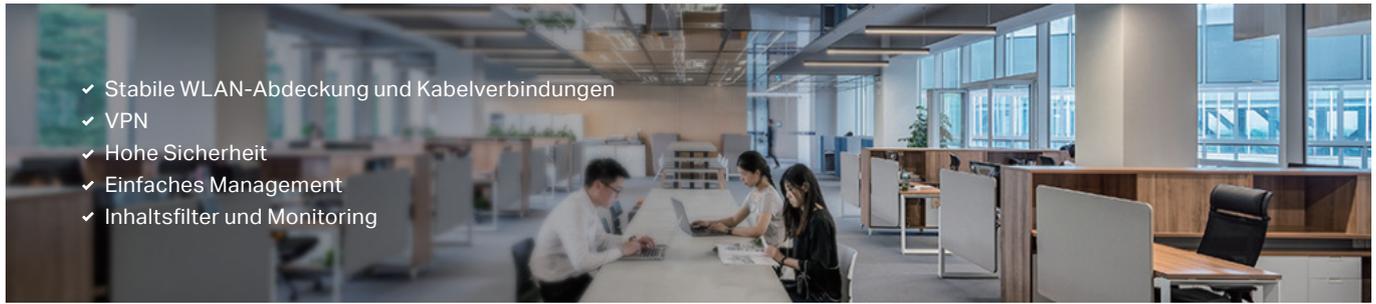
Vorteile

- Überall exzellentes WLAN-Signal, auch im Untergeschoss, in den Bürofuren und Konferenzräumen
- Das 802.11ac Wi-Fi sorgt in Kombination mit hochmoderner 3×3 MIMO-Technologie über das drahtlose 2,4 GHz- und 5 GHz-Band für überdurchschnittliche Übertragungsgeschwindigkeiten und exzellente Reichweiten.
- Jeder EAP245 unterstützt etwa 80 Clients – eine extrem kosteneffiziente Lösung

Name	Ort	Kapazität
Dalian Children's Hospital	China	Ca. 3.000 qm
Zhoukou Union Orthopaedics Hospital	China	Ca. 3.300 qm



- Der Software-Controller von Omada ermöglicht auf einfache Weise die zentrale Verwaltung und Überwachung von Hunderten EAPs von einer einzigen Stelle aus. Auch die Einrichtung des Captive Portals gestaltet sich sehr einfach.
- Das Gehäuse mit dem flachen Profil ist leicht zu montieren, und PoE-Unterstützung sorgt für flexible Einsatzmöglichkeiten, die mit der Innenausstattung harmonisieren.



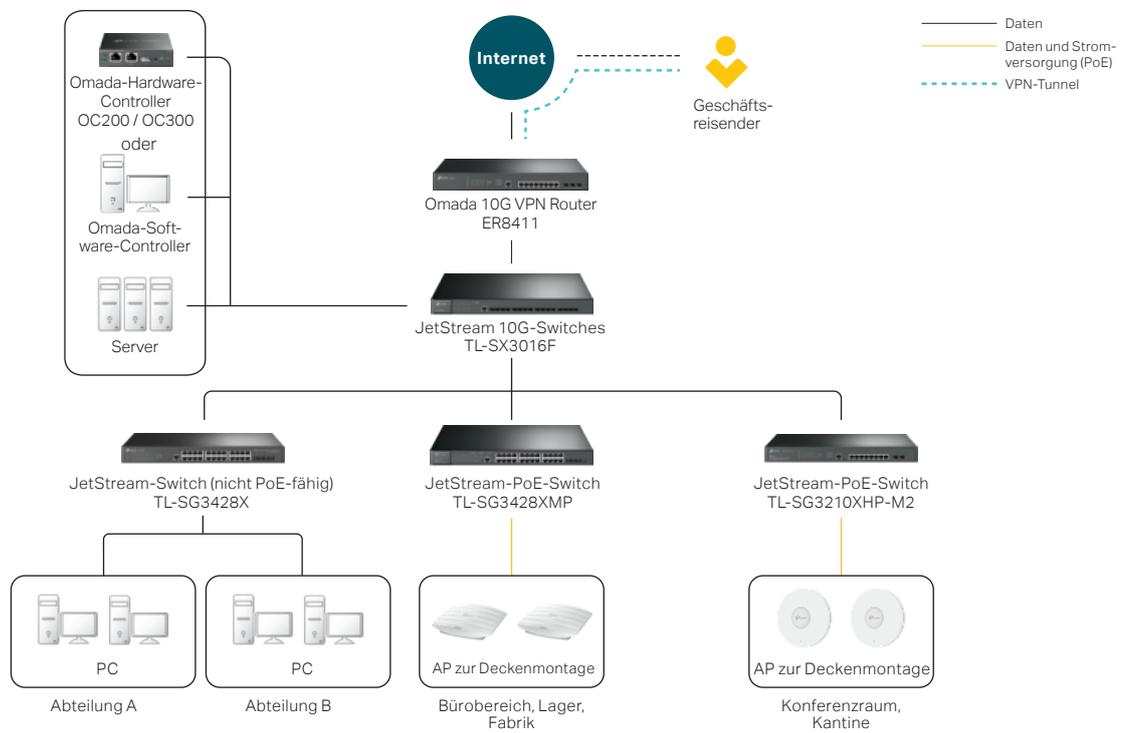
Für kleine und mittlere Unternehmen sind Businessmanager ständig um ein einfaches und effektives IT-Management bemüht, was in heutigen dynamischen und innovativen Unternehmen von entscheidender Bedeutung ist. Um das Geschäftswachstum voranzutreiben, stellen Unternehmen wachsende Anforderungen an zuverlässige Netzwerksysteme. Dazu gehören mehr kabelgebundene und kabellose Clients, bandbreitenintensivere Anwendungen und individuellere Dienste wie VPN.

Ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) ist eine Möglichkeit für verschiedene Zweige, Ressourcen gemeinsam zu nutzen und miteinander zu kommunizieren. Es bietet auch eine sichere Methode, mit der Mitarbeiter von außerhalb auf interne Netzwerksysteme zugreifen können. Omada von TP-Link bietet Site-to-Site- und Client-to-Site-VPN-Lösungen, um die Anforderungen heutiger Unternehmensnetzwerke zu erfüllen.

➤ Netzwerkanforderungen

- Schneller, sicherer und zuverlässiger Internetzugang für sowohl kabelgebundene als auch kabellose Clients
- Zeitsparende und wirtschaftliche Verwaltung und Pflege verschiedener und komplexer Netzwerke
- Hohe Netzwerkstabilität für ein unterbrechungsfreies Geschäft
- Sicherheitsstrategien zum Schutz digitaler Assets, einschließlich Erkennung und Behebung von Bedrohungen
- Mehr Handlungsfähigkeit für Ihre Mitarbeiter mit sicheren VPN-Richtlinien

➤ Typische Lösungstopologie



➤ Vorteile der Lösung



Stabile Kabelverbindungen

Computer für Büros, Empfang, Accesspoints und IP-Kameras werden per Kabelverbindung mit 2,5 G- oder 1 G-Ethernet versorgt.



Stabiles Highspeed-WLAN

APs zur Deckenmontage bieten ein stabiles und überaus schnelles WLAN für Konferenzräume, Bürobereiche, Lagerhallen und Fabriken.

Hinweis: Die Hardware- und Software-Controller von Omada können auch durch den cloudbasierten Controller von Omada ersetzt werden.



Hochsicherheits-VPN

Nutzen Sie ein sicheres VPN (IPSec/OpenVPN/PPTP/L2TP), um Ihren Mitarbeitern auch von zu Hause aus, auf Geschäftsreisen oder von anderen Zweigstellen aus den Zugriff auf das Firmennetzwerk zu ermöglichen.



Flexibles Kriterienmanagement

Verwenden Sie verschiedene SSIDs, Zugriffssteuerungs- und VLAN-Bindungstechnologien, um wichtige Netzwerkbenutzerprofile, etwa für Belegschaft und Besucher, für die Bereitstellung angepasster Betriebskriterien zu identifizieren.



Schnelle Fehlerbehebung für ein stabiles Netzwerk*

Dank der benutzerfreundlichen Managementschnittstelle von Omada und KI-basierter Technologie können Sie Netzwerkfehler lokalisieren und potenzielle Netzwerkprobleme analysieren.



Inhaltsfilter und Monitoring

Legen Sie Standards für das Online-Verhalten Ihrer Mitarbeiter fest – über URL-Identifizierung und -Filterung, durch die Überwachung des Netzwerkstatus in Echtzeit sowie statistische Analysen des Datenverkehrs.



Schützt Ihr Netzwerk vor Bedrohungen

Nutzen Sie leistungsstarke Firewalls, Erkennung und Schutz der Gerätesicherheit, Zugangskontrolle, URL-Filter und viele weitere Funktionen.



Sicheres Gastnetzwerk mit dem Captive Portal

Bietet sicheren WLAN-Zugang mit multiplen Authentifizierungsoptionen für Gäste (SMS/Facebook Wi-Fi/Voucher usw.)



Einfache zentrale Verwaltung

Nutzen Sie die Möglichkeit zur zentralen Verwaltung Ihrer Accesspoints, Switches, Router und für vieles mehr – überall und zu jeder Zeit, gesteuert über eine einzige, benutzerfreundliche Schnittstelle.



Einfache Installation und Einrichtung

Einfache Befestigungssysteme, PoE-Unterstützung und ein edles, minimalistisches Design ermöglichen die problemlose Installation und Einrichtung.

► Produktempfehlungen

Leistungsstarke Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER8411	Server-Raum	2x 10G-SFP+-Ports, 1x Gigabit-SFP-Port + 8x Gigabit-RJ45-ports, bis zu 11 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SX3016F		Full-10G-Verbindungen, 16x 10G-SFP+-Ports
	TL-SG3210XHP-M2		8x 2,5 G 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2x 10 G-SFP+-Slots, 240 W PoE-Budget
	TL-SG3428XMP		24x Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP+-Slots, 384 W PoE-Budget
	TL-SG3428X	Bürobereich, Konferenzraum	24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP+-Slots
APs zur Deckenmontage	EAP660 HD	High-Density-Umgebungen (Kantine, Konferenzraum)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 3.600 Mbit/s Wi-Fi, 1x 2,5 G-RJ45-Port, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at PoE
	EAP245	Bürobereich, Lager, Fabrik	Hohe Reichweiten im Innenbereich, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.750 Mbit/s, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und Passive PoE

Kosteneffiziente Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER7206	Server-Raum	5x GE-RJ45-Ports + 1x Gigabit-SFP-Port, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN
	ER605		5x GE-RJ45-Ports, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SG3428X	Server-Raum	24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP+-Slots
	TL-SG2428P		24x Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4x Gigabit-SFP-Slots, 250 W PoE-Budget
	TL-SG2008	Bürobereich, Konferenzraum	8x Gigabit-RJ45-Ports
APs zur Deckenmontage	EAP620 HD	High-Density-Umgebungen (Kantine, Konferenzraum)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 1.800 Mbit/s Wi-Fi, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at PoE
	EAP225	Bürobereich, Lager, Fabrik	Hohe Reichweite im Innenbereich, 1.350 Mbit/s WLAN, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und passive PoE

► Typische Fallbeispiele

Name	Ort
Green Park	England
Peugeot & Citroën	Frankreich
Gratte Brothers	England
TV Skyline	Deutschland

Name	Ort
Shandong Ruyi Group	China
Gansu Jiantou Equipment Co., Ltd.	China
Guangzhou Ousiyi Cultural Development Co., Ltd.	China
Fujian Changfu Dairy Industry Group Co., Ltd.	China

*Schnelle Fehlerbehebung per Remote-Zugriff befindet sich in der Entwicklung und soll 2021 zur Verfügung stehen.



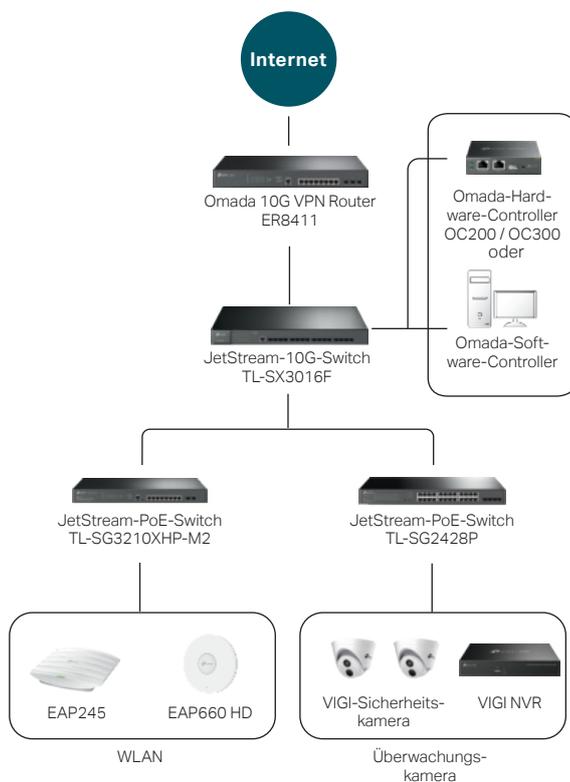
- ✓ Volle WLAN-Abdeckung in großen, offenen Bereichen
- ✓ Nahtloses Roaming
- ✓ Viele Clients gleichzeitig
- ✓ Einfacher Einsatz im Innen- und Außenbereich
- ✓ Hohe Netzwerksicherheit in öffentlichen Bereichen

Eisenbahn-, U-Bahn-Stationen, Flughäfen und andere Verkehrssysteme haben ein zunehmendes Interesse an der Verwendung drahtloser Kommunikation für kritische und unkritische Dienste zur Verbesserung von Leistung, Zuverlässigkeit und Passagiererfahrung geweckt. Solche Orte bieten den Passagieren das Internet nicht nur als Mehrwertdienst, sondern als unentbehrliche Ausstattung. Omada von TP-Link bietet auf diesen großen Freiflächen eine vollständige WLAN-Abdeckung, um den Anforderungen von Passagieren bei hoher gleichzeitiger Nutzung gerecht zu werden.

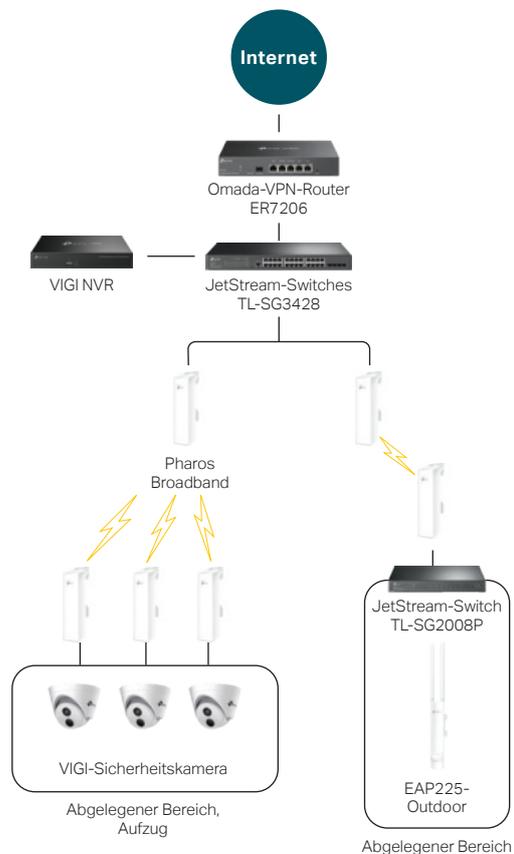
► Netzwerkanforderungen

- Komplette WLAN-Abdeckung in großen Innen- oder Außenbereichen
- Bereitstellung schneller, sicherer und zuverlässiger drahtloser Netzwerke für ein hohes Passagieraufkommen
- Captive Portal mit mehreren Authentifizierungsoptionen für sicheren und flexiblen WLAN-Zugang
- Einfache Installation und Bereitstellung für unterschiedliche Anforderungen im Innen- und Außenbereich
- Einfache zentrale Verwaltung und bequeme Wartung der Geräte
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen zum Schutz des Netzwerks vor Bedrohungen und zur Gewährleistung der Netzwerkstabilität

► Typische Lösungstopologie



WLAN-Abdeckung im Innenbereich und Überwachung



WLAN-Abdeckung im Außenbereich mit hoher Reichweite und im Aufzug sowie Überwachung

Hinweis: Die Hardware- und Software-Controller von Omada können auch durch den cloudbasierten Controller von Omada ersetzt werden.

➤ Vorteile der Lösung



Volle WLAN-Abdeckung in großen, offenen Bereichen
APs zur Deckenmontage und für den Außenbereich bieten in Kombination mit Pharos Broadband stabiles und schnelles WLAN für Bahnhöfe, Flughäfen, Bushaltestellen und U-Bahn-Stationen.



WLAN-Bereitstellung für ein hohes Nutzeraufkommen
Omada Wi-Fi-6 und Wi-Fi 5-APs erhöhen die Effizienz und gewährleisten erstklassige Performance für ein hohes Passagieraufkommen.



Sicheres Gastnetzwerk mit dem Captive Portal
Bietet sicheren WLAN-Zugang mit multiplen Authentifizierungsoptionen für Gäste (SMS/Facebook Wi-Fi/Voucher usw.)



Nahtloses Roaming für unterbrechungsfreies Streaming
Fahrgäste können sich damit frei bewegen und ohne Unterbrechungen streamen, da die Clients automatisch auf die Accesspoints mit dem optimalen Signal umgeschaltet werden.



Einfache zentrale Verwaltung
Nutzen Sie die Möglichkeit zur zentralen Verwaltung Ihrer Accesspoints, Switches, Router und für vieles mehr – überall und zu jeder Zeit, gesteuert über eine einzige, benutzerfreundliche Schnittstelle.



Flexible Netzwerkverbindungen
PoE-Switches und Pharos Broadband bieten Kurz- und Langstreckennetzwerkverbindungen für Accesspoints und Überwachungskameras.



Einfache Installation und Einrichtung
Die einfache Montagekonstruktion, PoE-Unterstützung, Mesh-Technologie und Langstreckenübertragungen von Pharos Broadband ermöglichen eine einfache Installation und Bereitstellung, selbst in abgelegenen Innen- und Außenbereichen.



Schützt Ihr Netzwerk vor Bedrohungen
Nutzen Sie leistungsstarke Firewalls, Erkennung und Schutz der Gerätesicherheit, IP-MAC-Port-VLAN-Bindung, URL-Identifizierung und -Filter, WPA3 und viele weitere hochmoderne Sicherheitsfunktionen.

➤ Produktempfehlungen

Leistungsstarke Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER8411		2× 10G-SFP+-Ports, 1× Gigabit-SFP-Port + 8× Gigabit-RJ45-ports, bis zu 11 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SX3016F	Server-Raum	Full-10G-Verbindungen, 16× 10G-SFP+-Ports
	TL-SG3210XHP-M2		8× 2,5 G 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2× 10 G-SFP+-Slots, 240 W PoE-Budget
	TL-SG3428XMP		24× Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4× 10 G-SFP+-Slots, 384 W PoE-Budget
	TL-SG3428X		24× Gigabit-RJ45-Ports, 4× 10 G-SFP+-Slots
	TL-SG2210MP		8× Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2× Gigabit-SFP-Slots, 150 W PoE-Budget
APs zur Deckenmontage	EAP660 HD	High-Density-Umgebungen (Bahnhöfe, Flughäfen)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 3.600 Mbit/s WLAN, 1× 2,5 G-RJ45-Port, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at PoE
	EAP245	Bürobereich, Lager	Hohe Reichweiten im Innenbereich, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.750 Mbit/s, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und passive PoE
Outdoor-APs	EAP225-Outdoor	Abgelegener Bereich	Hohe Reichweiten im Außenbereich, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.200 Mbit/s, 1× Gigabit-RJ45-Port, unterstützt 802.3af und passive PoE, Mesh, nahtloses Roaming, wetterfestes IP65-Gehäuse

Kosteneffiziente Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER7206	Server-Raum	5× GE-RJ45-Ports + 1× Gigabit-SFP-Port, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SG3428	Server-Raum	24× Gigabit-RJ45 Ports, 4× Gigabit-SFP-Slots
	TL-SG2428P		24× Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4× Gigabit-SFP-Slots, 250 W PoE-Budget
	TL-SG2008P		4× Gigabit 802.3af/at-PoE-RJ45-Ports, 4× Gigabit-Nicht-PoE-RJ45-Ports, 62 W PoE-Budget
APs zur Deckenmontage	EAP620 HD	High-Density-Umgebungen (Bahnhöfe, Flughäfen)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 1.800 Mbit/s Wi-Fi, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at PoE
	EAP225	Bürobereich, Lager	Hohe Reichweite im Innenraum, 1.350 Mbit/s WLAN, Captive Portal, unterstützt 802.3af und passive PoE
Outdoor-APs	EAP225-Outdoor	Abgelegener Bereich	Hohe Reichweiten im Außenbereich, 1.200 Mbit/s WLAN, Mesh, nahtloses Roaming, wetterfestes IP65-Gehäuse, unterstützt 802.3af und passive PoE

➤ Typische Fallbeispiele

Name	Ort
Russische Eisenbahn	Russland
Shenzhen Airport T4 Terminal (Baustelle)	China

Name	Ort
Changchun West Railway Station (Massagesessel-Programm)	China
China Railway Shanghai Engineering Bureau	China

Beherbergungsbetriebe Wohngebäude | Villen | Schlafräume | Apartments | Resorts | und mehr

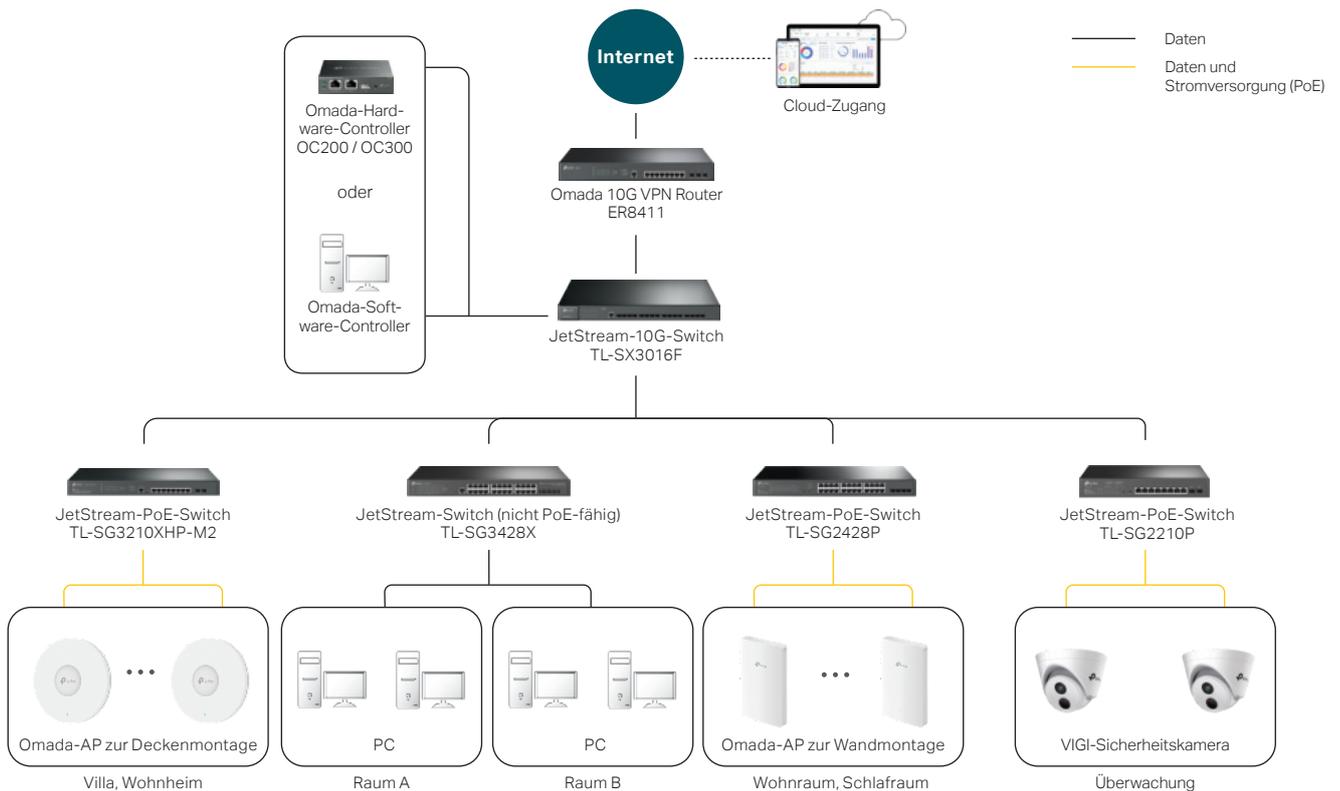
- ✓ Einfache zentrale Verwaltung
- ✓ Zuweisung von Berechtigungen für mehrere Mandanten
- ✓ Hohe Sicherheit
- ✓ Captive Portal
- ✓ Volle WLAN-Abdeckung und Kabelverbindungen zu jeder Wohneinheit
- ✓ Netzwerküberwachung und Fehlerbehebung

Für Menschen, die in Wohngebäuden wie Villen, Wohnheimen und Apartments leben, ist stabiles und schnelles WLAN erforderlich. Menschen teilen Ressourcen und kommunizieren sicher über drahtgebundene und drahtlose Verbindungen miteinander. Omada von TP-Link bietet zentrales Management, Netzwerküberwachung in Echtzeit und schnelle Fehlerbehebung im Netzwerk, um die Anforderungen verschiedener Personen zu erfüllen. Darüber hinaus kann jede Familie das Netzwerk in ihrer Wohneinheit separat mit Mandantenberechtigung verwalten.

► Netzwerkanforderungen

- Bereitstellung stabiler kabelgebundener und drahtloser Netzwerke für Familien und Mitarbeiter
- Komplette WLAN-Abdeckung in allen Bereichen jedes Wohnraums, jeder Villa, jedes Wohnheims und jedes Außenbereichs
- Zentrale Verwaltung Ihrer Accesspoints, Switches und Router
- Sicherer WLAN-Zugang mit multiplen Authentifizierungsoptionen
- Einfaches Netzwerkmanagement und komfortable Gerätewartung

► Typische Lösungstopologie



► Vorteile der Lösung



Einfache zentrale Verwaltung

Nutzen Sie die Möglichkeit zur zentralen Verwaltung Ihrer Accesspoints, Switches, Router und für vieles mehr – in jeder Wohneinheit und alle über eine einzige, benutzerfreundliche Schnittstelle gesteuert.



Volle WLAN-Abdeckung

APs zur Decken- und Wandmontage sowie Outdoor-APs bieten Highspeed-WLAN für alle Wohneinheiten und Villen sowie sämtliche Außenbereiche.

Hinweis: Die Hardware- und Software-Controller von Omada können auch durch den cloudbasierten Controller von Omada ersetzt werden.



Schützt Ihr Netzwerk vor Bedrohungen

Leistungsstarke Firewall, Erkennung und Schutz der Gerätesicherheit, IP-MAC-Port-VLAN-Bindung, URL-Identifizierung und -Filter, WPA3 und weitere hochmoderne Sicherheitsfunktionen verhindern das Risiko von Angriffen.



Sichere Authentifizierung mit Captive Portal

Das Captive Portal (SMS/Facebook Wi-Fi/Voucher usw.) bietet jeder Familie und jedem Gast sicheren Zugang.



Verschaffen Sie sich mit Easy Monitoring einen Überblick über Ihr gesamtes Netzwerk

Zeigen Sie Ihren Netzwerkstatus in Echtzeit an, und überprüfen Sie die Verteilung des Netzwerkverkehrs in allen Wohneinheiten mit dem benutzerfreundlichen Dashboard von Omada.



Zuverlässige Kabelverbindungen

Die zahlreichen Ethernet-Ports der schlanken APs zur Wandmontage bieten weitere Verbindungen für kabelgebundene Geräte und den Netzausbau in jeder Wohneinheit. Über die Switches stehen auch 2,5 G-/1 G-Kabelverbindungen zur Verfügung.



Weisen Sie verschiedene Verwaltungsrollen zu

Ermöglichen Sie jeder Familie, das Netzwerk in ihrer Wohneinheit separat mit Mandantenberechtigung zu verwalten.



Schnelle Fehlerbehebung für ein stabiles Netzwerk*

Dank der benutzerfreundlichen Schnittstelle von Omada und KI-basierter Technologie können Sie Netzwerkfehler lokalisieren und potenzielle Netzwerkprobleme analysieren.

► Produktempfehlungen

Leistungsstarke Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER8411	Server-Raum	2x 10G-SFP+-Ports, 1x Gigabit-SFP-Port + 8x Gigabit-RJ45-ports, bis zu 11 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SX3016F		Full-10G-Verbindungen, 16x 10G-SFP+-Ports
	TL-SG3428X		24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP+-Slots
	TL-SG3210XHP-M2		8x 2,5 G 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2x 10 G-SFP+-Slots, 240 W PoE-Budget
APs zur Deckenmontage	EAP660 HD	High-Density-Umgebungen (Wohnheim)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 3.600 Mbit/s Wi-Fi, 1x 2,5 G-RJ45-Port, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at PoE
	EAP245	Hausflur, Villa	Hohe Reichweiten im Innenbereich, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.750 Mbit/s, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und passive PoE
APs zur Wandmontage	EAP235-Wall	Wohnraum	Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.200 Mbit/s, schlankes Design, Captive Portal, 4x Gigabit-RJ45-Ports, unterstützt 802.3af/at PoE-Eingang und PoE-Passthrough
	EAP230-Wall		Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.200 Mbit/s, schlankes Design, Captive Portal, 2x Gigabit-RJ45-Ports, unterstützt 802.3af PoE-Eingang
Outdoor-APs	EAP225-Outdoor	Außenbereich	Hohe Reichweiten im Außenbereich, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.200 Mbit/s, 1x Gigabit-RJ45-Port, unterstützt 802.3af und passive PoE. Mesh, nahtloses Roaming, wetterfestes IP65-Gehäuse

Kosteneffiziente Lösungen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER7206	Server-Raum	5x GE-RJ45-Ports + 1x Gigabit-SFP-Port, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN,
	ER605		5x GE-RJ45-Ports, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SG3428X	Server-Raum	24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x 10 G-SFP+-Slots
	TL-SG2428P		24x Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4x Gigabit-SFP-Slots, 250 W PoE-Budget
	TL-SG2008		8x Gigabit-RJ45-Ports
	TL-SG2210P		8x Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2x Gigabit-SFP-Slots, 150 W PoE-Budget
APs zur Deckenmontage	EAP620 HD	High-Density-Umgebungen (Wohnheim)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 1.800 Mbit/s WLAN, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at-PoE
	EAP225	Hausflur, Villa	Hohe Reichweite im Innenbereich, 1.350 Mbit/s WLAN, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und passive PoE
APs zur Wandmontage	EAP225-Wall	Wohnraum	Volle WLAN-Abdeckung im Innenraum, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.200 Mbit/s, schlankes Design, Captive Portal, 4x 10/100 Mbit/s-Ports, unterstützt 802.3af/at-PoE-Eingang und PoE-Passthrough
Outdoor-APs	EAP110-Outdoor	Außenparkplätze, Außenbereich	Hohe Reichweiten im Außenbereich, 300 Mbit/s Wi-Fi, wetterfestes IP65-Gehäuse, unterstützt Passive PoE

► Typische Fallbeispiele

Name	Ort
Dormitory of Ilyas & Mustafa Galadari Group	VAE
Westlite Dormitory	Singapur
1873 Equestrian Resort	Indien

Name	Ort
The Muse Kamphaeng Saen	Thailand
Shenzhen Happy Coast Villa	China
Shanghai Dongfang Hongyu, Villendistrikt	China

*Schnelle Fehlerbehebung per Remote-Zugriff befindet sich in der Entwicklung und soll 2021 zur Verfügung stehen.

Hauptsitz und Zweigstellen

Hotelketten | Einzelhandelsketten | Restaurantketten | Firmenzweigstellen |
 Universitätszweigstellen | Schulzweigstellen | und mehr



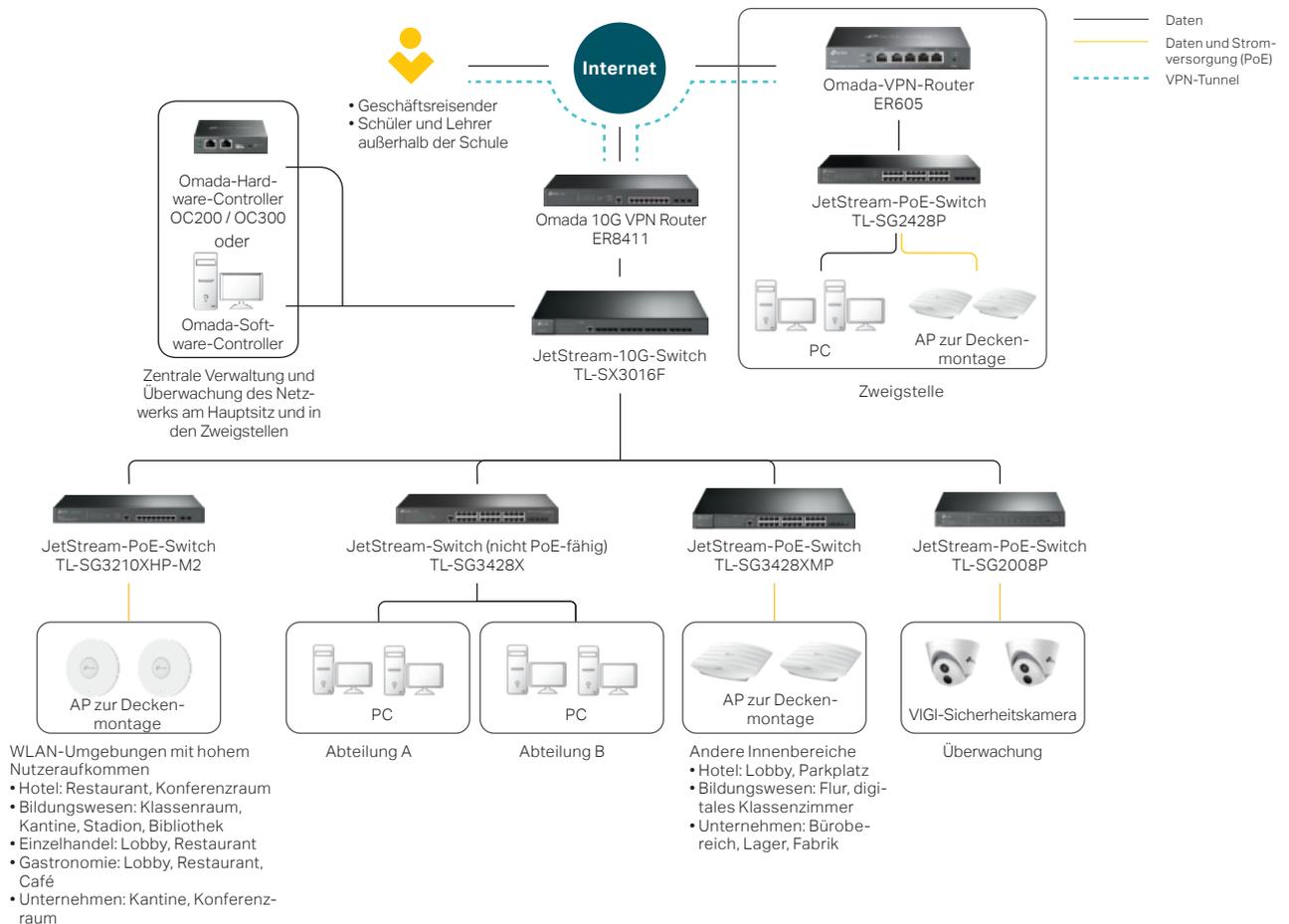
- ✓ VPN
- ✓ Einfaches Management
- ✓ Netzwerküberwachung und Fehlerbehebung
- ✓ Hohe Sicherheit

Ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) ist eine Möglichkeit, Ressourcen gemeinsam zu nutzen und miteinander zu kommunizieren. Diese Lösung ist vor allem für solche Branchen interessant, in denen zahlreiche Zweigstellen existieren, wie man sie von Hotel-, Supermarkt-, Restaurant- und Einzelhandelsketten, Firmenniederlassungen sowie Universitäts- und Schulzweigstellen kennt. Es bietet auch eine sichere Methode, mit der Mitarbeiter von außerhalb auf interne Netzwerkeserver zugreifen können. Die IT-Manager in der Zentrale müssen dabei das gesamte Netzwerk verwalten und überwachen und Netzwerkprobleme schnell erkennen und beheben. Omada von TP-Link bietet VPN auf Unternehmensebene, Netzwerküberwachung in Echtzeit und schnelle Fehlerbehebung im Netzwerk, um die Anforderungen von Haupt- und Zweigniederlassungen zu erfüllen.

► Netzwerkanforderungen

- Schneller, sicherer und zuverlässiger Internetzugang für sowohl kabelgebundene als auch kabellose Clients
- Verbindung von Hauptsitz und Zweigstellen mit sicheren VPN-Richtlinien
- Zeitsparende und wirtschaftliche Verwaltung und Pflege verschiedener und komplexer Netzwerke
- Hohe Netzwerkstabilität für ein unterbrechungsfreies Geschäft
- Sicherheitsstrategien zum Schutz digitaler Assets, einschließlich Erkennung und Behebung von Bedrohungen

► Typische Lösungstopologie



Hinweis: Die Hardware- und Software-Controller von Omada können auch durch den cloudbasierten Controller von Omada ersetzt werden.

Vorteile



Hochsicherheits-VPN

Ermöglichen Sie Mitarbeitern, Lehrern und Schülern den Besuch des internen Netzwerks auch zu Hause, auf einer Geschäftsreise oder in Zweigstellen mit einem sicheren VPN nach Unternehmensstandard.



Einfache zentrale Verwaltung

Verwalten Sie Ihre Accesspoints, Switches, Router und mehr in verschiedenen Zweigstellen zentral – alles von einer einzigen, benutzerfreundlichen Schnittstelle aus gesteuert.



Schnelle Fehlerbehebung für ein stabiles Netzwerk*

Dank der benutzerfreundlichen Managementschnittstelle von Omada und KI-basierter Technologie lokalisieren Sie Netzwerkfehler in kürzester Zeit und analysieren potenzielle Netzwerkprobleme, auch ohne IT-Manager vor Ort oder in den Zweigstellen.



Schützt Ihr Netzwerk vor Bedrohungen

Nutzen Sie leistungsstarke Firewalls, Erkennung und Schutz der Gerätesicherheit, IP-MAC-Port-VLAN-Bindung, URL-Identifizierung und -Filter und viele weitere Funktionen.



Verschaffen Sie sich mit Easy Monitoring einen Überblick über Ihr gesamtes Netzwerk

Zeigen Sie Ihren Netzwerkstatus in Echtzeit an, und überprüfen Sie die Verteilung des Netzwerkverkehrs in allen Zweigstellen mit dem benutzerfreundlichen Dashboard von Omada.

► Produktempfehlungen

Hauptsitz

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER8411	Server-Raum	2× 10G-SFP+-Ports, 1× Gigabit-SFP-Port + 8× Gigabit-RJ45-ports, bis zu 11 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SX3016F		Full-10G-Verbindungen, 16× 10G-SFP+-Ports
	TL-SG3210XHP-M2		8× 2,5 G 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 2× 10 G-SFP+-Slots, 240 W PoE-Budget
	TL-SG3428XMP		24× Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4× 10 G-SFP+-Slots, 384 W PoE-Budget
	TL-SG3428X	Bürobereich, Konferenzraum	24× Gigabit-RJ45-Ports, 4× 10 G-SFP+-Slots
APs zur Deckenmontage	EAP660 HD	High-Density-Umgebungen (Restaurant, Café, Kantine, Konferenzraum, Klassenraum, Stadion, Bibliothek)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 3.600 Mbit/s Wi-Fi, 1× 2,5 G-RJ45-Port, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at PoE
	EAP245	Bürobereich, Lager, Fabrik, Lobby, Parkplatz	Hohe Reichweiten im Innenbereich, Dualband 11AC Wi-Fi mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.750 Mbit/s, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und passive PoE

Zweigstellen

Produkte	Modelle	Einsatzort	Merkmale
Router	ER7206	Server-Raum	5× GE-RJ45-Ports + 1× Gigabit-SFP-Port, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN,
	ER605		5× GE-RJ45-Ports, bis zu 4 WAN-Ports, Firewall, VPN
Switches	TL-SG3428X	Server-Raum	24× Gigabit-RJ45-Ports, 4× 10 G-SFP-Slots
	TL-SG2428P		24× Gigabit 802.3af/at PoE-RJ45-Ports, 4× Gigabit-SFP-Slots, 250 W PoE-Budget
	TL-SG2008	Bürobereich, Konferenzraum	8× Gigabit-RJ45-Ports
	TL-SG2008P	Bürobereich, Lager, Fabrik, Lobby, Parkplatz	4× Gigabit 802.3af/at-PoE-RJ45-Ports, 4× Gigabit-Nicht-PoE-RJ45-Ports, 62 W PoE-Budget
APs zur Deckenmontage	EAP620 HD	High-Density-Umgebungen (Restaurant, Café, Kantine, Konferenzraum, Klassenraum, Stadion, Bibliothek)	Wi-Fi 6 (11AX) erhöht die Effizienz in High-Density-Umgebungen, bis zu 1.800 Mbit/s Wi-Fi, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3at PoE
	EAP225	Bürobereich, Lager, Fabrik, Lobby, Parkplatz	Hohe Reichweite im Innenbereich, 1.350 Mbit/s WLAN, nahtloses Roaming, Captive Portal, unterstützt 802.3af und passive PoE

► Typische Fallbeispiele

Name	Typ	Ort	Kapazität
True (Schulprojekt)	ISP & Bildung	Thailand	300 Zweigstellen
McDonald's	Restaurantketten	Ukraine	Mehrere Restaurants
Tsui Wah Restaurant	Restaurantketten	Hongkong, China	30 Restaurants
OneSmart Education Group Ltd.	Schulzweigstellen	China	Über 100 Zweigstellen

Öffentliche Dienste Stadien | Bibliotheken | Konzerthallen | Regierung



- ✓ Volle WLAN-Abdeckung in großen, offenen Bereichen
- ✓ Viele Clients gleichzeitig
- ✓ Einfacher Einsatz im Innen- und Außenbereich
- ✓ Hohe Netzwerksicherheit in öffentlichen Bereichen
- ✓ Sicheres Gastnetzwerk mit dem Captive Portal (SMS/Facebook Wi-Fi/Voucher usw.)
- ✓ Einfache zentrale Verwaltung

*Schnelle Fehlerbehebung per Remote-Zugriff befindet sich in der Entwicklung und soll 2021 zur Verfügung stehen.

Typische Fallbeispiele

Name	Ort
Olympic Stadium Grand Torino	Italien
Institut für Gesetzgebung und Rechtsvergleichung unter der Regierung der Russischen Föderation	Russland
Garrison Public Library	Pakistan

Referenzen



Hier scannen für weitere Informationen

„Wir sind absolut begeistert von der WLAN-Geschwindigkeit, der Netzabdeckung und der Zuverlässigkeit der Lösung von TP-Link.“

– Franco Lugani, Direktor für Kommunikation beim FC Turin



Hier scannen für weitere Informationen

„Die Entscheidung für einen Lösungsanbieter basierte auf der dringlichen Anforderung, kurzfristig eine WLAN-Vernetzung innerhalb bestimmter Fristen und eines begrenzten Budgets zu realisieren, um Konferenzen einzuberufen, Präsentationen durchzuführen und eine zentrale Überwachung von Konferenzräumen des Kunden per Remote-Zugriff zu ermöglichen. Außerdem wünschten wir eine stabile Netzwerkabdeckung in einem Gebäude mit dicken Mauern und Geschossdecken, und auch dieses Ziel setzte TP-Link mit seinen Geräten perfekt um. Wir möchten TP-Link hiermit ausdrücklich für die profunde Beteiligung und Unterstützung sowie für die Loyalität danken, die uns im Rahmen dieses erfolgreichen Projekt zuteilwurde. Wir freuen uns auf eine weitere Vertiefung der Partnerschaft.“

– Arthur Kadyrov, Direktor für Geschäftsentwicklung bei INFOTAKTIKA

Großveranstaltungen Spielturniere | Ausstellungen | Sport | Konferenzen | und mehr



Typische Fallbeispiele

Name	Ort
Click-Storm eSports Tournament 2016	Russland
PGL Major Krakow 2017	Rumänien
East European Comic Con (EECC)	Rumänien

Name	Ort
ACL2015 – Internationales Kongresszentrum Peking	China
10. Nationale Minderheitenspiele Chinas	China
4. International Helicopter Expo in Tianjin	China

Referenzen



Hier scannen für weitere Informationen

„Wir entschieden uns für TP-Link zum Aufbau unseres Netzwerks aufgrund der Expertenmeinung unserer Systemadministratoren in den Internetcafés von Kasan. Mithilfe der Accesspoints von TP-Link können sich über 100 Spieler per Smartphone und Tablet bei Hearthstone einloggen.“

– Alexey Talan, CEO bei ClickStorm



Hier scannen für weitere Informationen

„Die Hardware von TP-Link brachte die erwartete Performance und erlaubte uns den Aufbau eines komplexen Netzwerks innerhalb kürzester Zeit, mit nur minimalem Aufwand für Fehlerbehebung.“

– Vlad Rosca, Technischer Leiter bei PGL



Hier scannen für weitere Informationen

„TP-Link Rumänien hat einen erstklassigen Service geboten. Die bereitgestellten Geräte entsprachen genau unseren Anforderungen bei jedem der Projekte, bei denen wir zusammengearbeitet haben. Die EECC2017 stellte für TP-Link die bisher größte Herausforderung dar, und sie haben sie mit Bravour gemeistert.“

– Marius Radu, EECC, Geschäftsführer Gaming

Produktspezifikationen

Omada-Controller

	Standortgebundener Controller		Cloudbasierter Omada-Controller
	Omada-Hardware-Controller	Omada-Software-Controller	
Nutzungsweise	Mit dem Intranet verbinden	Verwendung auf Intranet-Servern oder privaten Clouds	Bezahlen, anmelden und nutzen – mit Zero-Touch-Provisionierung
Anzahl der zu verwaltenden Geräte	OC200: ≤ 100 APs + 20 Switches + 10 Router OC300: ≤ 500 APs + 100 Switches + 100 Router	≤ 1.500, je nach Hardware-Spezifikation des PCs/Servers	Unbegrenzt*
Netzwerktyp	Kleine/mittlere lokale Netzwerke	Mittlere/große Netzwerke	Mittlere/große Netzwerke mit mehreren Standorten
Preismodell	Hardware-Kosten	Kostenlos	Gebühr für Gerätelizenz

*Der Verwaltungsumfang kann beim cloudbasierten Controller von Omada von der Anzahl der erworbenen Gerätelizenzen abhängen. Der cloudbasierte Omada-Controller unterstützt nicht alle Omada-SDN-Produkte. Detaillierte Informationen, welche Modelle mit dem cloudbasierten Omada-Controller kompatibel sind, finden Sie unter www.tp-link.com/omada-cloud-based-controller/product-list.

➤ Omada-Hardware-Controller

Produktabbildung			
Modell		OC200	OC300
Produktbeschreibung		Omada-Hardware-Controller	
Primäres Design	Verwaltungsumfang**	≤ 100 APs + 20 Switches + 10 Router, ≤ 1.000 Clients	≤ 500 APs + 100 Switches + 100 Router, ≤ 15.000 Clients
	Prozessor	Dual-Core Cortex-A53 1,2 GHz	Quad-Core Cortex-A72 1,2 GHz
	Arbeitsspeicher	1 GB DDR3	2 GB DDR4
	Speicher	4 GB eMMC	8 GB eMMC
	Schnittstelle	2 × 10/100 Mbit/s-Ethernet-Ports, 1 × USB 2.0-Port, 1 × Micro-USB-Port	2 × Gigabit-Ethernet-Ports, 1 × USB 3.0-Port
Hardware-Design	Stromversorgung	802.3af/at PoE, Micro-USB (DC 5 V / mind. 1A)	100~240 VAC; 50/60 Hz
	Abmessungen	3,9 × 3,9 × 1,0 in (100 × 98 × 25 mm)	11,6 × 7,1 × 1,7 in (294 × 180 × 44 mm)
	Umgebung	Betriebstemperatur: 0~40 °C, Lagertemperatur: -40~70 °C, Betriebsfeuchtigkeit: 10~90 % RH (nicht kondensierend), Lagerfeuchtigkeit: 5~90 % RH (nicht kondensierend)	
Geräte-management	Unterstützte Geräte	TP-Link Omada-EAP-Serie, JetStream-Switches, Omada-Router***	
	Automatische AP-Erkennung	•	
	Einheitliche AP-Konfiguration	•	
	L3-Management	•	
	Neustart-Zeitplan	•	
	Online-Firmware-Aktualisierung	•	
Sicherheit	Management-VLAN	•	
	MAC-Filter	•	
	Verschlüsselung	WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-SAE/Enterprise	
	Zugangskontrolle	•	
	SSID-to-VLAN-Mapping	•	
Drahtlose Funktionen	Captive Portal	SMS, Facebook Wi-Fi, Voucher, lokaler Anwender, einfaches Kennwort, externes RADIUS-Portal	
	Nahtloses Roaming	•	
	Mesh	•	
	Band Steering	•	
	Lastausgleich	•	
	Beamforming	•	
	Durchsatzratenbegrenzung	Basierend auf SSID/Client	
	Anpassung der Übertragungsleistung	•	
	Drahtlose Zeitsteuerung	•	

**Die tatsächliche Anzahl verwalteter Geräte und Clients kann je nach Netzwerkgegebenheiten variieren.

***Es können nur einige der JetStream-Switches zentral über die Omada-Controller verwaltet werden. Informationen darüber, welche Modelle unterstützt werden, finden Sie auf den folgenden Seiten.

Omada Wi-Fi 6-Accesspoints

Wi-Fi 6							
AP zur Deckenmontage							
Produktabbildung							
Modell	EAP680 HD*	EAP670*	EAP660 HD	EAP650*	EAP620 HD	EAP610	
Produktbeschreibung	AX6000 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Deckenmontage	AX5400 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Deckenmontage	AX3600 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Deckenmontage	AX3000 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Deckenmontage	AX1800 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Deckenmontage	AX1800 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Deckenmontage	
Primäres Design	WLAN-Klasse	AX6000	AX5400	AX3600	AX3000	AX1800	AX1800
	WLAN-Geschwindigkeit (2,4 GHz)	1.148 Mbit/s	574 Mbit/s	1.148 Mbit/s	574 Mbit/s	574 Mbit/s	574 Mbit/s
	WLAN-Geschwindigkeit (5 GHz)	4.804 Mbit/s	4.804 Mbit/s	2.402 Mbit/s	2.402 Mbit/s	1.200 Mbit/s	1.200 Mbit/s
	Ethernet-Ports	1× 10 G	1× 2,5 G	1× 2,5 G	1× GE	1× GE	1× GE
	Antennen	4×4 dBi (2,4 G) 4×5 dBi (5G_1) 4×5 dBi (5G_2)	2×4 dBi (2,4 G) 4×5 dBi (5 G)	4×4 dBi (2,4 G) 4×5 dBi (5 G)	2×4 dBi (2,4 G) 2×5 dBi (5 G)	2×4 dBi (2,4 G) 2×5 dBi (5 G)	2×4 dBi (2,4 G) 2×5 dBi (5 G)
	Stromversorgung	802.3at PoE oder 12 V DC	802.3at PoE oder 12 V DC	802.3at PoE oder 12 V DC	802.3at PoE oder 12 V DC	802.3at PoE oder 12 V DC	802.3at PoE oder 12 V DC
	Montage	Decken-/Wandmontage (inkl. Montagesatz)					
	Abmessungen (B × T × H)	15,2 × 15,2 × 2,9 in (390 × 390 × 73 mm)		9,6 × 9,6 × 2,5 in (243 × 243 × 64 mm)			
Umgebung	Betriebstemperatur: 0–40 °C, Lagertemperatur: –40–70 °C, Betriebsfeuchtigkeit: 10–90 % RH (nicht kondensierend), Lagerfeuchtigkeit: 5–90 % RH (nicht kondensierend)						
Management	Omada-Software-Controller				•		
	Omada-Hardware-Controller				•		
	Cloud-Zugang				•		
	Omada-App				•		
	Verwaltung als Einzelgerät				•		
Drahtlose Funktionen	1024-QAM				•		
	4× längeres OFDM-Symbol				•		
	OFDMA				•		
	BSS Coloring				•		
	Mesh†	•	In Entwicklung		•	In Entwicklung	•
	Nahtloses Roaming†				•		
	MU-MIMO				•		
	Beamforming				•		
	Airtime Fairness				•		
	Band Steering				•		
	Lastausgleich/Durchsatzratenbegrenzung				•		
	WLAN-/Neustart-Zeitplan				•		
	Automatische Kanaluweisung				•		
	Steuerung der Übertragungsleistung	Anpassung der Übertragungsleistung anhand von dBm					
Multiple SSIDs	16 (8 an jedem Funkgerät)						
Sicherheit	Drahtlose MAC-Adressen-Filterung				•		
	Zugangskontrolle				•		
	Drahtlose MAC-Adressen-Filterung				•		
	SSID-to-VLAN-Mapping				•		
	Erkennung fehlerhafter APs				•		
	802.1X-Support				•		
	WPA3				•		
Verschlüsselung	WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise						

*Diese Produkte befinden sich in der Entwicklung. Abbildungen und Spezifikationen dienen ausschließlich Referenzzwecken.

†Omada Mesh und nahtloses Roaming ist nur bei Verwendung des Omada-Controllers verfügbar.

Omada Wi-Fi 6-Accesspoints

Wi-Fi 6							
		Outdoor-AP			AP zur Wandmontage		
Produktabbildung							
Modell		EAP670-Outdoor*	EAP650-Outdoor*	EAP610-Outdoor*	EAP655-Wall*	EAP650-Wall*	EAP615-Wall
Produktbeschreibung		AX5400 Indoor/Outdoor Wi-Fi 6-Accesspoint	AX3000 Indoor/Outdoor Wi-Fi 6-Accesspoint	AX1800 Indoor/Outdoor Wi-Fi 6-Accesspoint	AX3000 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Wandmontage	AX3000 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Wandmontage	AX1800 Wi-Fi 6-Accesspoint zur Wandmontage
Primäres Design	WLAN-Klasse	AX5400	AX3000	AX1800	AX3000	AX3000	AX1800
	WLAN-Geschwindigkeit (2,4 GHz)	574 Mbit/s	574 Mbit/s	574 Mbit/s	574 Mbit/s	574 Mbit/s	574 Mbit/s
	WLAN-Geschwindigkeit (5 GHz)	4.804 Mbit/s	2.402 Mbit/s	1.201 Mbit/s	2.402 Mbit/s	2.402 Mbit/s	1.201 Mbit/s
	Ethernet-Ports	1x 2,5 G	1x GE	1x GE	4x GE	2x GE (TBD)	4x GE
	Antennen	2x4 dBi (2,4 G) 2x5 dBi (5 G)	2x4 dBi (2,4 G) 2x5 dBi (5 G)	2x4 dBi (2,4 G) 2x5 dBi (5 G)	2x3 dBi (2,4 G) 2x3 dBi (5 G)	2x3 dBi (2,4 G) 2x3 dBi (5 G)	2x4 dBi (2,4 G) 2x4 dBi (5 G)
	Stromversorgung	802.3at PoE 48 V/0,5 A passive PoE	802.3at PoE 48 V/0,5 A passive PoE	802.3at PoE 48 V/0,5 A passive PoE	802.3at/af PoE	802.3af PoE	802.3at/af PoE
	Montage	Mast-/Wandmontage (inkl. Montagesatz)			Wandmontage (inkl. Montagesatz)		
	Abmessungen (B x T x H)	11,0 x 4,2 x 2,2 in (280,4 x 106,5 x 56,8 mm)			5,6 x 3,4 x 0,8 in (143x86 x 20 mm)	3,4 x 3,4 x 1,2 in (86,8 x 86,8 x 30,2 mm)	5,6 x 3,4 x 0,8 in (143x86 x 20 mm)
	Umgebung	Betriebstemperatur: -30–60°C, Lagertemperatur: -40–70 °C, Betriebsfeuchtigkeit: 10–90 % RH (nicht kondensierend) Lagerfeuchtigkeit: 5–90 % RH (nicht kondensierend)			Betriebstemperatur: 0–40 °C, Lagertemperatur: -40–70 °C, Betriebsfeuchtigkeit: 10–90 % RH (nicht kondensierend) Lagerfeuchtigkeit: 5–90 % RH (nicht kondensierend)		
Management	Omada-Software-Controller				•		
	Omada-Hardware-Controller				•		
	Cloud-Zugang				•		
	Omada-App				•		
	Verwaltung als Einzelgerät				•		
Drahtlose Funktionen	1024-QAM				•		
	4x längeres OFDM-Symbol				•		
	OFDMA				•		
	BSS Coloring				•		
	Mesh [†]	•			-		
	Nahtloses Roaming [†]	•			-		
	MU-MIMO	•			-		•
	Beamforming				•		
	Airtime Fairness	•			-		
	Band Steering				•		
	Lastausgleich/Durchsatzratenbegrenzung				•		
	WLAN-/Neustart-Zeitplan				•		
	Automatische Kanalzuweisung				•		
	Steuerung der Übertragungsleistung	Anpassung der Übertragungsleistung anhand von dBm					
Multiple SSIDs	16 (8 an jedem Funkgerät)						
Sicherheit	Captive Portal (Facebook Wi-Fi, SMS, Voucher usw.)				•		
	Zugangskontrolle				•		
	Drahtlose MAC-Adressen-Filterung				•		
	SSID-to-VLAN-Mapping				•		
	Erkennung fehlerhafter APs				•		
	802.1X-Support				•		
	WPA3				•		
Verschlüsselung	WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise						

Omada Wi-Fi 5-Accesspoints

Wi-Fi 5								
Produktabbildung	AP zur Deckenmontage			Outdoor-AP	AP zur Wandmontage			
								
Modell	EAP265 HD	EAP245	EAP225	EAP225-Outdoor	EAP235-Wall	EAP230-Wall	EAP225-Wall	
Produktbeschreibung	AC1750 MU-MIMO Gigabit-WLAN-Accesspoint zur Deckenmontage	AC1750 MU-MIMO Gigabit-WLAN-Accesspoint zur Deckenmontage	AC1350 MU-MIMO Gigabit-WLAN-Accesspoint zur Deckenmontage	AC1200 MU-MIMO Gigabit-WLAN-Accesspoint Indoor/Outdoor	AC1200 MU-MIMO Gigabit-WLAN-Accesspoint zur Wandmontage	AC1200 MU-MIMO Gigabit-WLAN-Accesspoint zur Wandmontage	AC1200 MU-MIMO WLAN-Accesspoint zur Wandmontage	
Primäres Design	WLAN-Klasse	AC1750	AC1750	AC1350	AC1200	AC1200	AC1200	AC1200
	WLAN-Geschwindigkeit (2,4 GHz)	450 Mbit/s	450 Mbit/s	450 Mbit/s	300 Mbit/s	300 Mbit/s	300 Mbit/s	300 Mbit/s
	WLAN-Geschwindigkeit (5 GHz)	1.300 Mbit/s	1.300 Mbit/s	867 Mbit/s	867 Mbit/s	867 Mbit/s	867 Mbit/s	867 Mbit/s
	Ethernet-Ports	2× GE	2× GE	1× GE		4× GE	2× GE	4× 10/100 Mbit/s
	Antennen	3× 3,5 dBi (2,4 G) 3× 4 dBi (5 G)	3× 3,5 dBi (2,4 G) 3× 4 dBi (5 G)	3× 4 dBi (2,4 G) 2× 5 dBi (5 G)	2× 3 dBi (2,4 G) 2× 4 dBi (5 G)	2× 4 dBi (2,4 G) 2× 4 dBi (5 G)	2× 3 dBi (2,4 G) 2× 4 dBi (5 G)	2×3 dBi (2,4 G) 2×4 dBi (5 G)
	Stromversorgung	802.3af PoE 48 W/0,5 A passive PoE		802.3af PoE 24 W/0,5 A passive PoE	802.3af PoE 24 V passive PoE	802.3af/at PoE	802.3af PoE	802.3af/at PoE
	Montage	Decken-/Wandmontage (inkl. Montagesatz)			Mast-/Wandmontage (inkl. Montagesatz)	Wandmontage (inkl. Montagesatz)		
	Abmessungen (B × T × H)	8,1 × 7,1 × 1,5 in (205,5 × 181 × 37,1 mm)			8,5 × 1,8 × 1,1 in (215 × 46 × 27 mm)	5,6 × 3,4 × 0,8 in (143 × 86 × 19,7 mm)	3,4 × 3,4 × 1,2 in (86,8 × 86,8 × 30,2 mm)	5,6 × 3,4 × 0,8 in (143 × 86 × 19,7 mm)
	Umgebung	Betriebstemperatur: 0–40 °C, Lagertemperatur: –40–70 °C, Betriebsfeuchtigkeit: 10–90 % RH (nicht kondensierend) Lagerfeuchtigkeit: 5–90 % RH (nicht kondensierend)			Betriebstemperatur: –30–70 °C, Lagertemperatur: –40–70 °C, Betriebsfeuchtigkeit: 10–90 % RH nicht kondensierend, Lagerfeuchtigkeit: 5–90 % RH (nicht kondensierend)	Betriebstemperatur: 0–40 °C, Lagertemperatur: –40–70 °C, Betriebsfeuchtigkeit: 10–90 % RH (nicht kondensierend) Lagerfeuchtigkeit: 5–90 % RH (nicht kondensierend)		
Management	Omada-Software-Controller				•			
	Omada-Hardware-Controller				•			
	Cloud-Zugang				•			
	Omada-App				•			
	Verwaltung als Einzelgerät				•			
Drahtlose Funktionen	Mesh†				•			
	Nahtloses Roaming†				•			
	MU-MIMO				•			
	Beamforming				•			
	Airtime Fairness				•			
	Band Steering				•			
	Lastausgleich/ Durchsatzratenbegrenzung				•			
	WLAN-/Neustart-Zeitplan				•			
	Automatische Kanalzuweisung				•			
	Steuerung der Übertragungsleistung				Anpassung der Übertragungsleistung anhand von dBm			
Sicherheit	Multiple SSIDs				16 (8 an jedem Funkgerät)			
	Captive Portal (Facebook Wi-Fi, SMS, Voucher usw.)				•			
	Zugangskontrolle				•			
	Drahtlose MAC-Adressen-Filterung				•			
	SSID-to-VLAN-Mapping				•			
	Erkennung fehlerhafter APs				•			
	802.1X-Support				•			
Verschlüsselung				WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise				

†Omada Mesh und nahtloses Roaming ist nur bei Verwendung des Omada-Controllers verfügbar.

Omada Wi-Fi 4-Accesspoints

Wi-Fi 4						
Produktabbildung		AP zur Deckenmontage		Outdoor-AP	AP zur Wandmontage	
						
Modell		EAP115	EAP110	EAP110-Outdoor	EAP115-Wall	
Produktbeschreibung		300 Mbit/s WLAN-N-Accesspoint zur Deckenmontage		300 Mbit/s WLAN-N-Accesspoint im Außenbereich	300 Mbit/s WLAN-N-Accesspoint zur Wandmontage	
Primäres Design	WLAN-Klasse	N300		N300	N300	
	WLAN-Geschwindigkeit (2,4 GHz)	300 Mbit/s				
	WLAN-Geschwindigkeit (5 GHz)	-				
	Ethernet-Ports	1 × 10/100 Mbit/s			2 × 10/100 Mbit/s	
	Antennen	2 × 4 dBi (2,4 G)		2 × 3 dBi (2,4 G)	2 × 1,8 dBi (2,4 G)	
	Stromversorgung	802.3af PoE 9 V/0,6 A DC	24 V/0,5 A passive PoE		24 V passive PoE	802.3af PoE
	Montage	Decken-/Wandmontage (inkl. Montagesatz)			Mast-/Wandmontage (inkl. Montagesatz)	Wandmontage (inkl. Montagesatz)
	Abmessungen (B × T × H)	7,5 × 6,8 × 1,2 in (189,4 × 172,3 × 29,5 mm)		8,5 × 1,8 × 1,1 in (215 × 46 × 27 mm)	3,4 × 3,4 × 1,2 in (86,8 × 86,8 × 30,2 mm)	
	Umgebung	Betriebstemperatur: 0–40 °C, Lagertemperatur: -40–70 °C, Betriebsfeuchtigkeit: 10–90 % RH (nicht kondensierend) Lagerfeuchtigkeit: 5–90 % RH (nicht kondensierend)		Betriebstemperatur: -30–70 °C, Lagertemperatur: -40–70 °C, Betriebsfeuchtigkeit: 10–90% RH nicht kondensierend, Lagerfeuchtigkeit: 5–90 % RH (nicht kondensierend)	Betriebstemperatur: 0–40 °C, Lagertemperatur: -40–70 °C, Betriebsfeuchtigkeit: 10–90 % RH (nicht kondensierend), Lagerfeuchtigkeit: 5–90 % RH (nicht kondensierend)	
Management	Omada-Software-Controller				•	
	Omada-Hardware-Controller				•	
	Cloud-Zugang				•	
	Omada-App				•	
	Verwaltung als Einzelgerät				•	
Drahtlose Funktionen	Mesh†				-	
	Nahtloses Roaming†				-	
	MU-MIMO				-	
	Beamforming				-	
	Airtime Fairness				-	
	Band Steering				-	
	Lastausgleich/ Durchsatzratenbegrenzung				•	
	WLAN-/Neustart-Zeitplan				•	
	Automatische Kanalzuweisung				•	
	Steuerung der Übertragungsleistung	Anpassung der Übertragungsleistung anhand von dBm				
	Multiple SSIDs				8	
Sicherheit	Captive Portal (Facebook Wi-Fi, SMS, Voucher usw.)				•	
	Zugangskontrolle				•	
	Drahtlose MAC-Adressen-Filterung				•	
	SSID-to-VLAN-Mapping				•	
	Erkennung fehlerhafter APs				•	
	802.1X-Support				•	
Verschlüsselung	WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise					

JetStream-Switches von Omada-SDN

	Full 10 G			2,5 GE + 10 G Uplink	1 GE + 10 G Uplink			
Produktabbildung								
Modell	TL-SX3016F*	TL-SX3008F	TL-SX3206HPP	TL-SG3210XHP-M2	TL-SG3452XP	TL-SG3452X	TL-SG3428XMP	TL-SG3428X
RJ45-Ports	-		4 × 10 GE	8 × 2,5 GE	48 × Gigabit		24 × Gigabit	24 × Gigabit
Glasfaseranschlüsse	16 × 10 G-SFP+	8 × 10 G-SFP+	2 × 10 G-SFP+		4 × 10 G-SFP+			
Konsolenports	1 RJ45 + 1 Micro-USB							
Installation	Rack-Montage							
PoE-Standards	-		802.3bt/at/af	802.3at/af PoE		-	802.3at/af PoE	-
PoE-Ports	-		4	8	48	-	24	-
PoE-Budget	-		200 W (TBD)	240 W	500 W (TBD)	-	384 W	-
Switch-Kapazität	320 Gbit/s	160 Gbit/s	120 Gbit/s	80 Gbit/s	176 Gbps	176 Gbps	128 Gbit/s	
MAC-Adressen-Tabelle	32 K			16 K	32 K (TBD)		16 K	
802.1Q VLAN	•							
Voice-VLAN	•							
LLDP-MED	•							
STP/RSTP/MSTP	•							
IGMP-Snooping	•							
ACL/SNMP	•							
Omada Hardware-/Software-Controller	•							
Cloud-Zugang	•							
Omada-App	•							
Standalone-Modus	•							

	1 GE											FE
Produktabbildung												
Modell	TL-SG3452P V2	TL-SG3452	TL-SG3428MP V3	TL-SG3428 V2	TL-SG3210 V3	TL-SG2428P V2	TL-SG2218	TL-SG2210MP V2	TL-SG2210P V4	TL-SG2008P V2	TL-SG2008 V4	TL-SL2428P V4.2
RJ45-Ports	48 × Gigabit	48 × Gigabit	24 × Gigabit	24 × Gigabit	8 × Gigabit	24 × Gigabit	16 × Gigabit	8 × Gigabit	8 × Gigabit	8 × Gigabit	8 × Gigabit (inkl. 1 PD-Port)	24 × 10/100 Mbit/s + 2 × Gigabit
Glasfaseranschlüsse	4 × Gigabit-SFP	4 × Gigabit-SFP	4 × Gigabit-SFP	4 × Gigabit-SFP	2 × Gigabit-SFP	4 × Gigabit-SFP	2 × Gigabit-SFP	2 × Gigabit-SFP	2 × Gigabit-SFP	-	-	-
GE/SFP-Combo-Ports	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 × Gigabit
Konsolenports	1 RJ45 + 1 Micro-USB											
Installation	Rack-Montage	Rack-Montage	Rack-Montage	Rack-Montage	Rack-Montage/ Desktop	Rack-Montage	Rack-Montage	Rack-Montage/ Desktop	Desktop/ Wandmontage	Desktop/ Wandmontage	Desktop/ Wandmontage	Rack-Montage
PoE-Standards	802.3at/af PoE	-	802.3at/af PoE	-	-	802.3at/af PoE	-	802.3at/af PoE	802.3at/af PoE	802.3at/af PoE	-	802.3at/af PoE
PoE-Ports	48	-	24	-	-	24	-	8	8	4	-	24
PoE-Budget	384 W	-	384 W	-	-	250 W	-	150 W	61 W	62 W	-	250 W
Switch-Kapazität	104 Gbit/s	104 Gbit/s	56 Gbit/s	56 Gbit/s	20 Gbit/s	56 Gbit/s	36 Gbit/s	20 Gbit/s	20 Gbit/s	16 Gbit/s	16 Gbit/s	12,8 Gbit/s
MAC-Adressen-Tabelle	16 K	16 K	16 K	16 K	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K
802.1Q VLAN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Voice-VLAN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LLDP-MED	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
STP/RSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IGMP-Snooping	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ACL/SNMP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Omada Hardware-/Software-Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cloud-Zugang	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Omada-App	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standalone-Modus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*Diese Produkte befinden sich in der Entwicklung. Bei den Abbildungen handelt es sich lediglich um Entwurfsskizzen zu Referenzzwecken. Modelle und Spezifikationen können variieren.

Omada-Router

Produktabbildung				
Modell		ER8411	ER7206	ER605
Produktbeschreibung		Omada 10G VPN Router	Omada Gigabit VPN Router	
Omada-SDN-Integration		•		
Hardware	Schnittstelle	2x 10GE-SFP+-Ports (1 WAN, 1 WAN/LAN) 1x GE-SFP-WAN/LAN-Port 8x GE-RJ45-WAN/LAN-Ports 1x RJ45-Konsolenport 2x USB-Ports	6x Gigabit-Ports (1x SFP-WAN, 1x RJ45-WAN, 2x RJ45-WAN/LAN, 2x RJ45-LAN)	5x Gigabit-RJ45-Ports (1x WAN, 3x WAN/LAN, 2x LAN)
	VPN-Verschlüsselungsbeschleuniger	•	•	•
	Stromversorgung	100-240 VAC, 50/60 Hz	100-240 VAC, 50/60 Hz	Externer 9V/0,85A-DC-Adapter
	RPS (Redundante Stromversorgung)	•	-	-
	Zertifikate	CE, FCC, RoHS	CE, FCC, RoHS	
	Abmessungen (B x T x H)	17,3x8,7x1,7 in (440x220x44 mm)	8,9x5,2x1,4 in (226x131x35 mm)	6,2x4,0x1,0 in (158x101x25 mm)
Umgebung	Betriebstemperatur: 0-40°C (32-104°F), Lagertemperatur: -40-70°C (-40-158°F) Betriebsfeuchtigkeit: 10-90 % RH (nicht kondensierend), Lagerfeuchtigkeit: 5-90 % RH (nicht kondensierend)			
Leistung	Gleichzeitige Sitzungen	(TBD)	150.000	25.000
	NAT-Durchsatz	(TBD)	940 Mbit/s	940 Mbit/s
	IPSec-VPN-Durchsatz	(TBD)	294 Mbit/s	41,5 Mbit/s
	WAN-Verbindungstyp	Statisches/Dynamisches IP, PPPoE, PPTP, L2TP	Statisches/Dynamisches IP, PPPoE, PPTP, L2TP	Statisches/Dynamisches IP, PPPoE, PPTP, L2TP
	Durchsatzratenbegrenzung	•	•	•
	Port-VLAN	•	•	•
	Multi-Netzwerk-DHCP	•	•	•
	802.1Q VLAN	•	•	•
	IPTV	•	•	•
	IPv6	•	•	•
LTE Backup	•	-	-	
Controller integriert	• (TBD)	-	-	
IPSec-VPN	IPSec-VPN-Tunnel	(TBD)	100	20
	Authentifizierung	(TBD)	MD5/SHA1	
	Verschlüsselung	(TBD)	DES, 3DES, AES128, AES192, AES256	
	IPSec-NAT-Traversal (NAT-T)	•	•	•
	Dead Peer Detection (DPD)	•	•	•
	Perfect Forward Secrecy (PFS)	(TBD)	DH1/DH2/DH5	
PPTP-VPN	PPTP-VPN-Tunnel	(TBD)	50	16
	PPTP-VPN-Server	•	•	•
	PPTP-VPN-Client	•	•	•
	PPTP mit MPPE-Verschlüsselung	•	•	•
L2TP-VPN	L2TP-VPN-Tunnel	(TBD)	50	16
	L2TP-VPN-Server	•	•	•
	L2TP-VPN-Client	•	•	•
	L2TP über IPSec	•	•	•
OpenVPN	OpenVPN-Tunnel*	(TBD)	50	16
SSL-VPN	SSL-VPN	•(TBD)	-	-
Sicherheit	Zugangskontrollliste	•	•	•
	URL-/Kennwortfilter	•	•	•
	Domain-Filter	•	•	•
	DoS-Defense	•	•	•
	ARP-Inspektion	•	•	•
	MAC-Filter	•	•	•
Lastausgleich	Line-Backup	•	•	•
	Online-Erkennung	•	•	•
	Smart-Lastausgleich	•	•	•
NAT	Eins-zu-Eins-NAT	•	•	•
	Multi-Netzwerk-NAT	•	•	•
	Virtueller Server	•	•	•
	Port-Ansteuerung	•	•	•
	ALG	•	•	•
Routing	Statisches Routing	•	•	•
	Policy-basiertes Routing	•	•	•
QoS	Garantierte max. und min. Bandbreite	•	•	•
	Bandbreitensteuerung über IP/Port	•	•	•
	Sitzungslimit über IP	•	•	•
Web-Authentifizierung	Lokale Anwender-authentifizierung	•	•	•
	Radius-Server-Authentifizierung	•	•	•
	Onekey Online	•	•	•
Service	Dynamisches DNS	•	DynDNS, No-IP, Peanuthull, Comexe	
	UPnP	•	•	•
Systemmanagement	Zentralisiertes Cloud-Management	•	•	•
	SNMP	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	
	Webschnittstelle	•	•	•

*Diese Merkmale erfordern den Einsatz des Hardware-, Software- oder des cloudbasierten Controllers von Omada.

