



ALLNET GmbH Computersysteme

Wir präsentieren Ihnen die

# **APOLLO** series

On Prem Controller  
Max 100 Devices



WiFi6 AX AP's  
Indoor and  
Outdoor IP67



Switches



More in  
2024

# Welche Gründe sind da, um Wi-Fi 6 einzusetzen ?

## Die innovativen Funktionen von Wi-Fi 6

### Mehr Kapazität

Bedient mehrere Geräte gleichzeitig



#### 8x8 MU-MIMO

Erhöht die Kapazität um bis zu 4x



#### OFDMA

Ermöglicht mehr Clients die gleichzeitige Übertragung



#### BSS-Färbung

Ermöglicht die Platzierung von Zugangspunkten näher beieinander

### Mehr Effizienz

Verarbeitet gleichzeitige Verbindungen ohne Verlangsamung



#### OFDMA

Reduziert Nutzlast und Latenzzeit



#### BSS-Färbung

Wiederverwendung des Kanals und Verbesserung der Interferenz



#### Ziel-Weckzeit

Schont die Batteriebensdauer von Geräten

### Mehr Performance

Erhöht den Durchsatz mit einem neuen Modulationsschema



#### 8x8 MU-MIMO

Empfängt Daten von mehreren Antennen und verdoppelt die Bandbreite



#### 1024-QAM

Erhöht die Datenraten um 25%



#### Ziel-Weckzeit

Verringert die Latenzzeit aufgrund von Konflikten zwischen den Clients

# Warum brauchen wir Network Controller?



- Ermöglicht die Konfiguration und Überwachung des Netzwerks von **einem zentralen Punkt aus**
- **Managed Network-Geräte und Netzwerkdienste**, und sammeln Sie alle Informationen, die Sie benötigen
- Ermöglicht es den **Verwaltungsanwendungen**, dem **Netzwerk Controller** mitzuteilen, welche neuen Arbeitseinstellungen und Dienste sie benötigen
- **Multi-Control** für viele Aktivitäten der Steuerungsebenen
- Bereitstellung einer **Anwendungsprogrammierschnittstelle (API)**, die dem Netzwerk Controller die Kommunikation und Verwaltung von Netzwerk-APs, Switches und anderen Geräten ermöglicht

# On Prem - Managed Netzwerk-Lösung vor Ort?

## APOLLO series

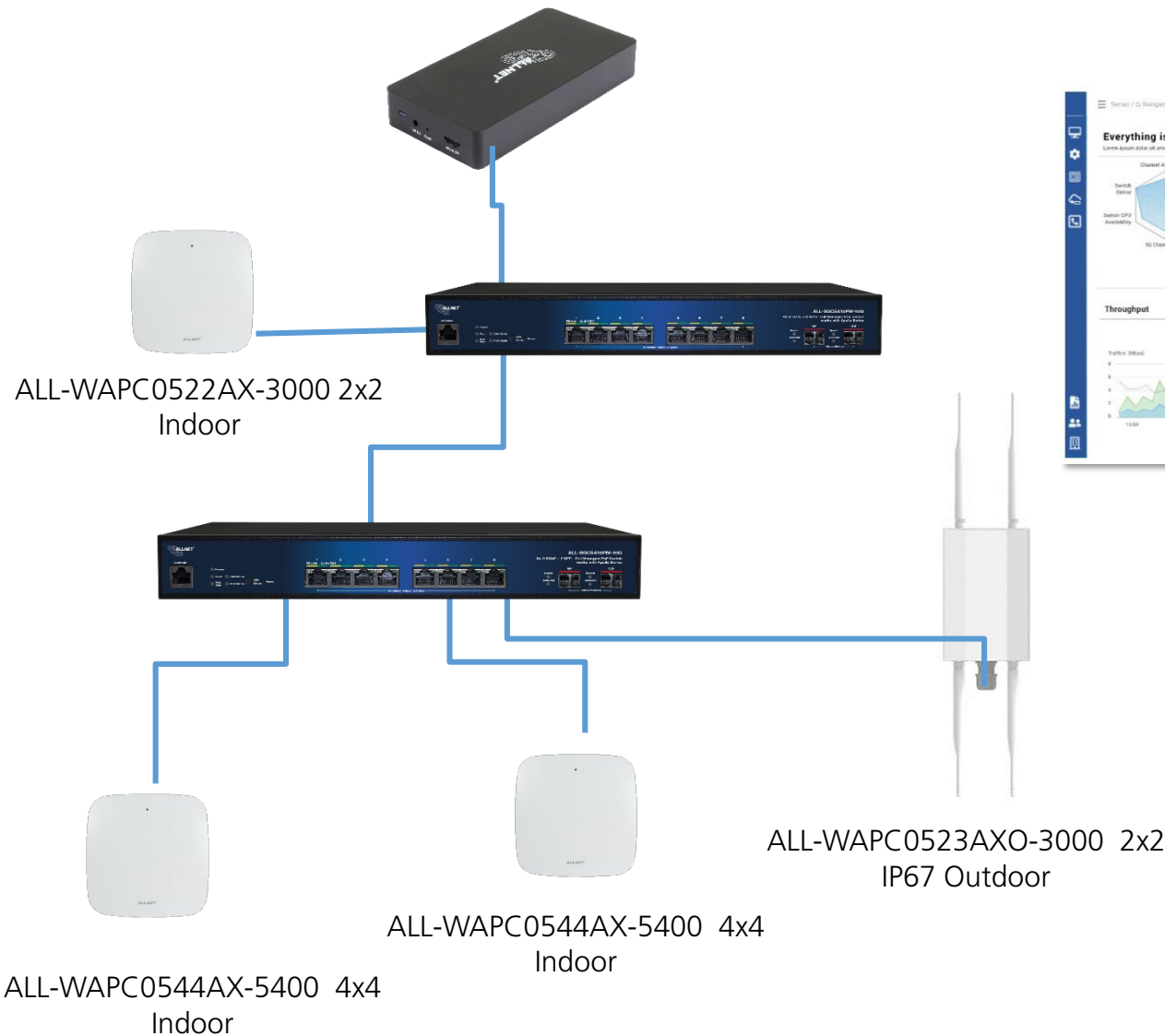


- Managed Access Points, Switches & Gateways (2024)
- Eine einzige Schnittstelle zur Steuerung aller Geräte
- Organisieren Sie Ihr Netzwerk nach Standort oder Stockwerk
- Geräte sind Plug & Deploy, keine mühsame Einrichtung
- Unterschiedliche Zugriffsberechtigungen für verschiedene Personen
- Dashboard zur Anzeige des Netzwerkstatus auf einen Blick
- Benachrichtigungen/Warnungen, wenn Probleme auftauchen
- Diagnosetools zur Identifizierung und Behebung von Problemen
- Gerätekonfiguration als Gruppe oder einzeln
- Einstellen von SSID, Sicherheit, VLAN und RF-Einstellungen
- Wi-Fi-Client-Liste, Verkehrs- und Anwendungsstatistiken
- Einfaches Einrichten von Captive Portals und Gastnetzwerken
- PoE-Leistungsbudget und Zeitplanung
- Geplantes Auto-Firmware-Update von Geräten
- Topologiekarte der installierten Geräte

# Topologie

## APOLLO series

ALL-AC100 Controller



Everything is OK!

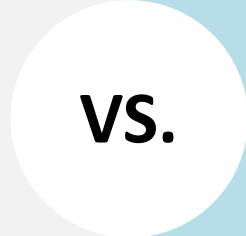
Channel Availability

Throughput

Topology

Name	MAC	Model	Channel	WAN IP	LAN IP	Client	FW Version	Uptime	Actions
ECS1128	A0300920000	ECS1128	36	211.72.124.13	192.168.0.75	0/0/0	sp_v4.0	24 days, 19:27:46	Detail   Reboot
ECS1128	A0300920000	ECS1128	36	211.72.124.13	192.168.0.75	0/0/0	sp_v4.0	24 days, 19:27:46	Detail   Reboot
ECS1128	A0300920000	ECS1128	36	211.72.124.13	192.168.0.75	0/0/0	sp_v4.0	24 days, 19:27:46	Detail   Reboot
ECS1128	A0300920000	ECS1128	36	211.72.124.13	192.168.0.75	0/0/0	sp_v4.0	24 days, 19:27:46	Detail   Reboot

# Vergleich - Einrichtung und Konfiguration



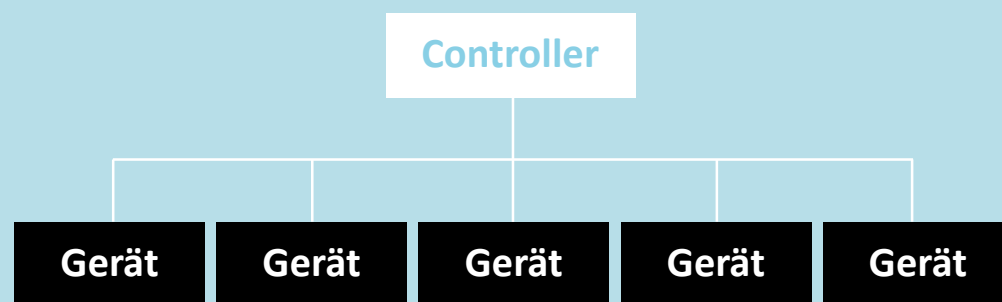
## Traditionelles Netzwerk

- Die Einrichtung und Konfiguration der einzelnen Geräte muss **mühsam festgehalten** werden.
- Richten Sie das Netzwerkgerät **1 zu 1** ein.
- **Viele IT-Mitarbeiter** sind für die Konfiguration der Netzwerkgeräte erforderlich.
- **Zeitaufwendig** für die Einrichtung und Konfiguration.



## Netzwerk-Controller

- Alle Schritte der Einrichtung und Konfiguration erfolgen **über den Controller**.
- **Gruppeneinrichtung** für das Bereitstellungsgerät.
- **Nur 1 Mitarbeiter** für die Konfiguration aller Netzwerkgeräte erforderlich.
- **Zeitersparnis** durch einfache Einrichtung und Konfiguration.



# On-Premises Managed Netzwerk Controller



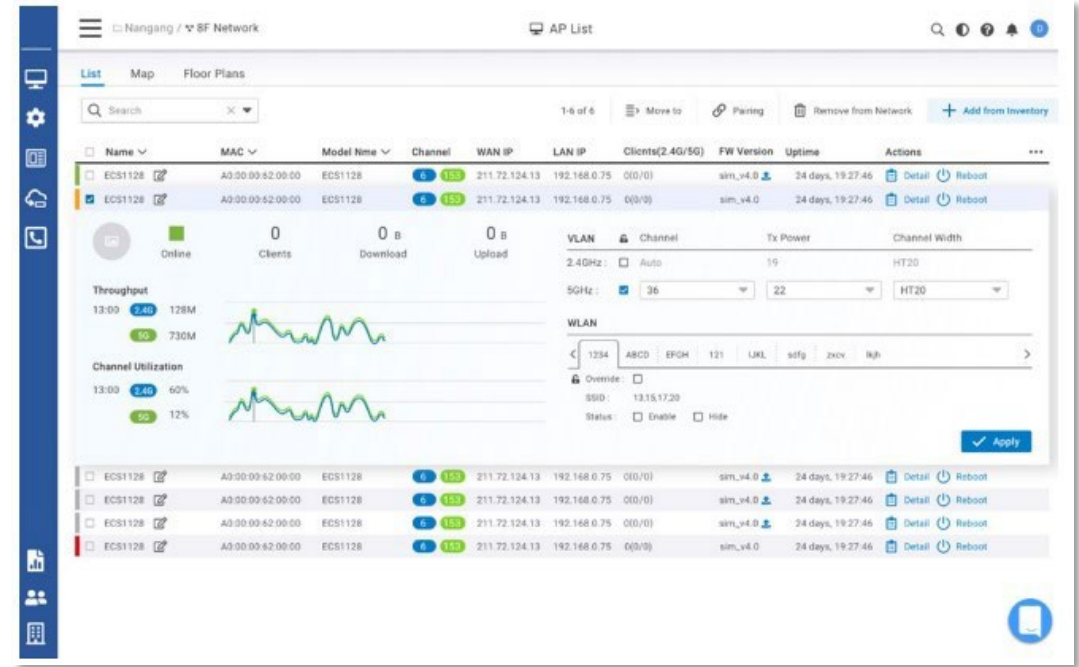


# On-Premises Managed Netzwerk Controller



## Real-Time Dashboard

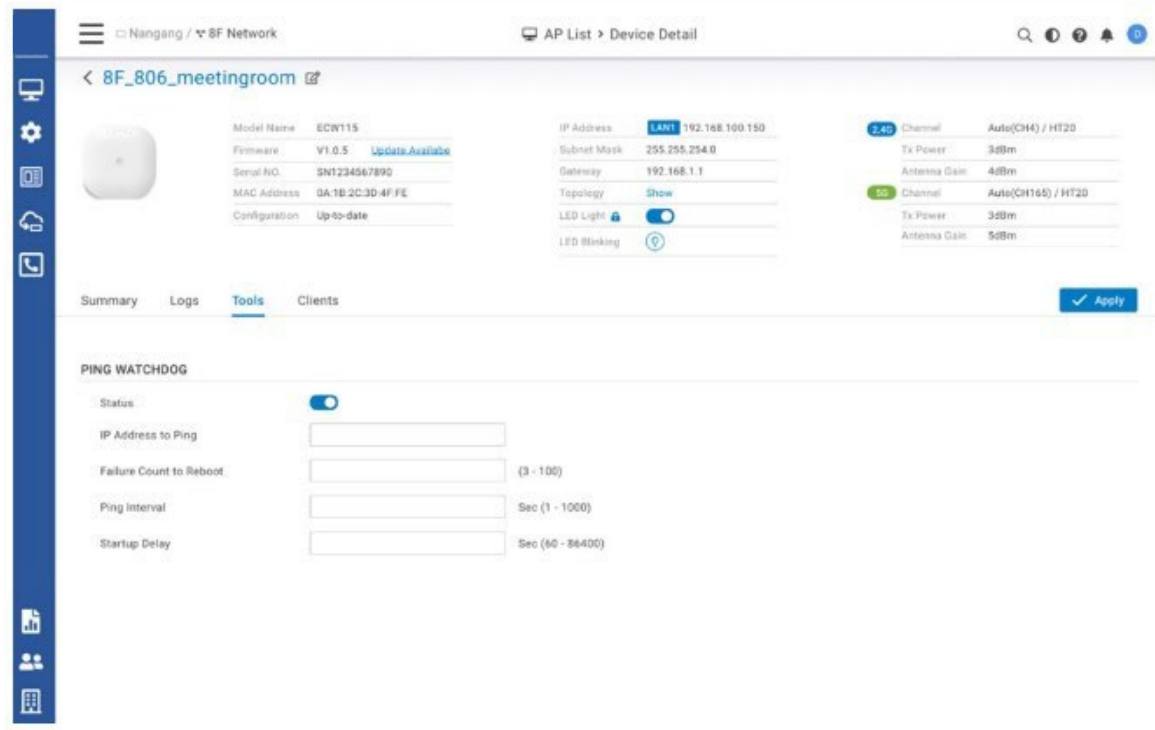
Über ein umfassendes Dashboard erhalten Sie auf einen Blick eine Übersicht des Zustands Ihres Netzwerks.



## Geräteliste mit Details

Überprüfen Sie die Geräteliste und suchen Sie nach möglichen Problembereichen bei Switches, Access Points oder Client-Geräten.

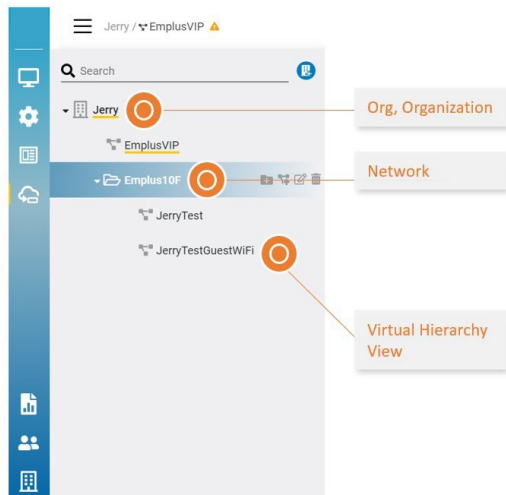
# On-Premises Managed Netzwerk Controller



## Diagnose und Fehlersuche

Führen Sie die Diagnosetests mit der intuitiven Benutzeroberfläche aus, um potenzielle Probleme zu finden und die Geräteeinstellungen zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit anzupassen.

# On-Premises Managed Netzwerk Controller

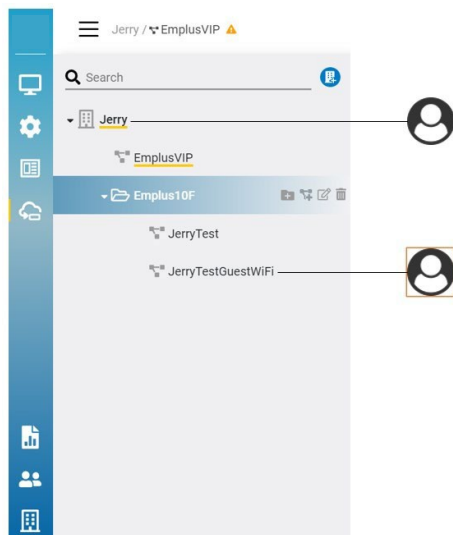


## Virtuelle Organisation/Netzwerke

Eine "**Org**" steht für den physischen Standort, z. B. ein Unternehmen oder einen Schulbezirk, in dem sich die Geräte befinden. Nur eine Organization pro Controller.

Ein "**Netzwerk**" enthält eine Liste von Geräten und relevanten Informationen, wie z. B. Konfiguration, SSID, Funkeinstellungen und Firmware-Upgrade-Verlauf. Jedes Netzwerk enthält einen einzigen Konfigurationssatz für seine Geräte. Es sollte ein separates Netzwerk mit mehreren Konfigurationen erstellt werden.

Die „**virtuelle Hierarchieeinheit**“ dient der Darstellung der Topologie der eingesetzten Geräte.



## Organisation Berechtigungsarten

**Admin:** Der Benutzer hat vollen administrativen Zugriff auf alle Netzwerkeinstellungen. Dies ist die höchste Stufe des Zugriffs auf den Controller.

**Betrachter:** Der Benutzer kann auf die meisten Aspekte der Netzwerkeinstellungen zugreifen, kann aber keine Änderungen vornehmen.

## Arten von Netzwerkberechtigungen

**Admin:** Der Benutzer hat vollen administrativen Zugriff auf bestimmte Netzwerkeinstellungen und kann Manager für das Netzwerk erstellen. Dies ist die höchste Stufe des Zugriffs auf ein Netzwerk.

**Front Desk/Rezeption:** Der Benutzer hat Zugang zu allen Aspekten eines bestimmten Netzes und kann alle Änderungen daran vornehmen.

**Viewer/Betrachter:** Benutzer, der auf die meisten Aspekte eines Netzes zugreifen kann, auch auf den Konfigurationsbereich, aber keine Änderungen vornehmen kann.

# On-Premises Managed Netzwerk Controller



ALL-WAPC0522AX-3000

192.168.1.150  
255.255.254.0  
192.168.1.1

2.4G CH11  
HT40  
256 dBm

5G CH11  
HT40  
256 dBm

LED:

V1.0.5  
SN1234567890  
DA: [REDACTED]

Summary Logs Tools Clients

SSID Information

#	SSID	Radio	Channel (5GHz / 2.4GHz)	Security	Captive Portal	Current Client
1	SSID_1	2.4G 5G	116 / 14	WPA2 PSK	None	10
1	SSID_1	2.4G 5G	116 / 14	WPA2 PSK	None	10
1	SSID_1	2.4G 5G	116 / 14	WPA2 PSK	None	10
1	SSID_1	2.4G 5G	116 / 14	WPA2 PSK	None	10
1	SSID_1	2.4G 5G	116 / 14	WPA2 PSK	None	10
1	SSID_1	2.4G 5G	116 / 14	WPA2 PSK	None	10
1	SSID_1	2.4G 5G	116 / 14	WPA2 PSK	None	10
1	SSID_1	2.4G 5G	116 / 14	WPA2 PSK	None	10

ALL-SGC5410PM-10G

V1.0.5  
SN1234567890  
DA: [REDACTED]

192.168.1.150  
255.255.254.0  
192.168.1.1

STP: Enable  
ACL: Enable  
LLDP: Enable

QoS: Enable  
SNMP: Enable  
Voice VLAN: Enable

IGMP Snooping: Enable  
Jumbo Frames: Enable

Summary System Setting Port Setting Tools Event Log

Ports

Legend: 1 Gbps (green), 100/10 Mbps (orange), Disconnected (grey), Disabled (light grey), PoE (light blue), Uplink (light purple)

Search [ ] Configure Mirror Aggregate

Port	Link	Speed/Duplex	PoE	PVID	Untagged VLAN	Tagged VLAN	Isolation	ACL	Rate Limit	Flow Control
<input type="checkbox"/> 1	Enabled (up)	Auto	Low priority	1	2	991-994	Not isolated	None	None	Off
<input type="checkbox"/> 2	Enabled (Down)	Auto	Low priority	1	2	991-994	Not isolated	None	None	Off
<input type="checkbox"/> 3	Enabled (Down)	Auto	Low priority	1	2	991-994	Not isolated	None	None	Off
<input type="checkbox"/> 4	Enabled (Down)	Auto	Low priority	1	2	991-994	Not isolated	None	None	Off

## Access Points

- AP-Gruppierung Radio/SSID-Einstellungen
- Geplantes Firmware-Upgrade
- Automatische Bereitstellung, Aktualisierung der Netzwerkrichtlinie
- Verbundene Clients

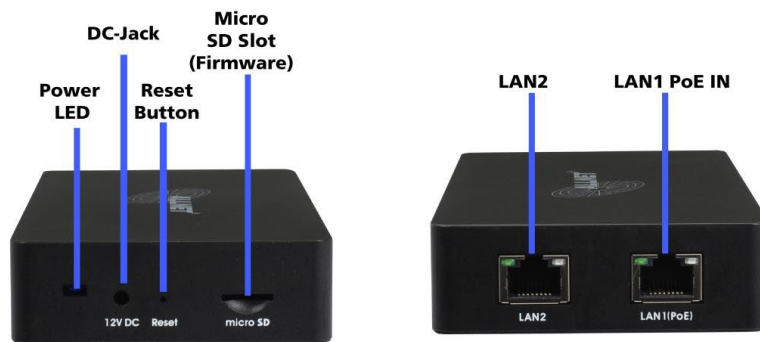
## Switch Q4/2023

- Anschlusseinstellungen
- Echtzeitstatus für alle Anschlüsse
- PoE-Verbrauch pro Anschluss
- Geplantes Firmware-Upgrade
- Zentrale Konfiguration

# Basic Funktionen

Features	Project
Reserving Duration of Managerial Data	<b>Device Management</b>
<b>Maximum 7 days for 100pcs of Access Points and switches</b>	Summary
Dashboard	<b>Device Configuration</b>
<b>Managed Access Point / Switch</b>	- SSID Setting - NAS ID
<b>System Resource Usage</b>	- VLAN Per SSID - NAS Port
- CPU: Usage(%) of CPU for NetController	- Fast Roaming (802.11k) - L2 Isolation
- Memory: Usage(%) of memory for NetController	- Band Steering - Whited List/Blocked List Per SSID
- Disk: Usage(%) of disk for NetController	- NAS IP - Traffic Shaping
<b>System Overview</b>	<b>AP Group</b>
<b>Recent Projects</b>	<b>Schedule</b>
<b>Account Management (Multi-Tenant)</b>	- Schedule Settings
- Masters	- Reboot
- Users	- Scheduler for SSID
- Guests	<b>Monitoring</b>
	<b>Rogue AP</b>
	<b>Detection Active</b>
	<b>Clients</b>
<b>E-mail Alert</b>	<b>Visualization</b>
<b>Backup/Restore</b>	Topology View
- Option 1: Backup configure files to NetController	<b>Statistics</b>
- Option 2: Backup configure files to Micro SD card	Access Point
<b>Reboot/Reset NetController</b>	Wireless Client Information
<b>Auto Transmit Power</b>	Real Time Throughput
<b>Auto Channel</b>	<b>Hotspot Service</b>
<b>Diagnostic</b>	Captive Portal (NAT/Bridge mode)
<b>Software Update</b>	Guest Account
Bulk Update	<b>Maintenance</b>
	Bulk Update

# ALL-AC100 Controller



## Hardware

- Qualcomm ARM A53, 1GHz Dual-Core
- 8 GB eMMC-Speicher 2 GB DDR4-RAM
- microSD-Steckplatz für zusätzlichen Speicherplatz
- 2x GbE LAN-Anschluss (1x PoE 802.3af PD)
- DC-Buchse 12V/1A

## Software

- Unterstützt max. 100 Geräte WIFI AP's / Apollo Switches oder zukünftige Geräte

# ALL-SGC5410PM-10G Switch

**APOLLO**  
series



Copper Ports	8x2.5GbE
SFP+ Ports	2x 10GbE
PoE Available Ports	8
PoE Standard	IEEE802.3af/at
PoE Power Budget	240W
Switch Chip	RTL9302C
PHY	GPY241
PoE Controller	RTL8238B
Flash Memory	16MB NOR 128MB NAND
SDRAM Memory	512MB DDR3
Packet Buffer	12Mbit
MAC Table Size	16G
Switch Capacity	80Gbps
Fan(s)	2
Power Supply	Int. PSU 300W
Dimensions (W x H x D)	330 x 44 x 230mm
Operating Temperature	0°C to 50°C

# WIFI 6 AX Wireless Accesspoints



ALL-WAPC0522AX-3000



ALL-WAPC0544AX-5400



ALL-WAPC0523AXO-3000



AX3000 Indoor

AX5400 Indoor

AX3000 Outdoor IP67

2.4/5GHz: 2x2/2x2 2G @ 600Mbps 5G @ 2400Mbps

2.4/5GHz: 2x2/4x4 2G @ 600Mbps 5G @ 4800Mbps

2.4/5GHz: 2x2/2x2 2G @ 600Mbps 5G @ 2400Mbps

Dual-Core A53 1Ghz

Dual-Core A53 1Ghz

Dual-Core A53 1Ghz

1 x 2.5GbE port

1 x 2.5GbE port

1 x 2.5GbE port

802.3at PoE in

802.3at PoE in

802.3at PoE in

Integrated Omni Antenna

Integrated Omni Antenna

External Omni Antenna

Ceiling/Wall mount 160x160x30mm

Ceiling/Wall mount 160x160x30mm

Wall/Pole mount 190x124x47mm (w/o antenna)

Managed by ALL-AC100 Controller

Managed by ALL-AC100 Controller

Managed by ALL-AC100 Controller



**Kleine Unternehmen und Einzelhändler, die über keine IT verfügen, suchen nach einer einfachen, intelligenten Netzwerklösung.**

**Ich möchte ein gesichertes Gast-Wi-Fi einrichten, das vom Mitarbeiternetz getrennt ist.**

- Wi-Fi-Vorlagen sind für die Nutzung durch Gäste und Mitarbeiter verfügbar.
- In wenigen Schritten ist ein Gast-WiFi mit vordefinierten Vorlagenoptionen eingerichtet.

**Ich möchte die Facebook-Seite meines Geschäfts bei den Kunden im Laden bewerben.**

- Aktivieren Sie Facebook Wi-Fi für Ihr Gastnetzwerk im Geschäft.
- Die Benutzer müssen sich auf Ihrer FB-Seite anmelden, bevor sie auf das Internet zugreifen können.

**Ich mache mir Sorgen, dass die Kundschaft den größten Teil der Internet-Bandbreite verbraucht.**

- Sie können eine Bandbreitenbegrenzungsrichtlinie für das Gast-Wi-Fi-Netzwerk oder für jeden einzelnen Kunden einrichten.



**Ich möchte den Internetzugang für verdächtige Kunden sperren.**

- Sie können einen verdächtigen Kunden für alle oder bestimmte Wi-Fi-Netzwerke sperren.

Maistrasse 2, 82110 Germering

**Tel.:** +49 (0)89 894 222-22

**E-Mail:** brand@allnet.de

**www.allnet.de**



Vielen Dank