

**Tenda**



**i29**

**AX3000 Wi-Fi 6 Long Range Access Point**

Link  
More



# i29

## AX3000 Wi-Fi 6 Long Range Access Point

### Produktbeschreibung

Der Tenda i29 wurde auf Basis der neusten Wi-Fi 6 Netzwerktechnologie entwickelt. Der i29 erreicht eine Bandbreite von 160 MHz und ermöglicht 5 GHz Geschwindigkeiten von bis zu 2,4 Gbit/s. Damit ist der i29 bis zu dreimal schneller als andere Wi-Fi 5 Access Points. Dank neuester Technologien wie OFDMA, Spatial Multiplexing und MU-MIMO, wird die Netzwerkkapazität eines einzelnen i29 um das Vierfache erhöht. Das Hochleistungs-RF-Design ermöglicht außerdem die hohe WLAN-Signalqualität auch über große Entfernungen aufrechtzuerhalten und bietet Clients und APs die Möglichkeit, mit leistungsstarken Wi-Fi 6 zu arbeiten. Der i29 die perfekte Wahl für Unternehmen oder Hotels, die ein leistungsstarkes und stabiles WLAN-Netzwerk benötigen.

## Key Features

---

- Bis zu 3000 Mbit/s Dual-Band Geschwindigkeiten.
- Die neue WPA3-Verschlüsselungsmethode sorgt für mehr Sicherheit.
- Die OFDMA-, UL/DL- und MU-MIMO-Technologie ermöglichen mehr Clients im Netzwerk.
- Nahtloses Roaming garantiert flüssige Videoanrufe selbst während Sie sich bewegen.

## Highlights

---



### 3 Gbit/s WLAN-Geschwindigkeit

Sowohl das 2,4-GHz als auch das 5 GHz Band unterstützen den neusten Wi-Fi 6 WLAN-Standard und ermöglichen damit Dual-Band Geschwindigkeit von bis zu 3 Gbit/s. Das ist bis zu 2,5-mal schneller als andere Access Points der vorigen Generation (AC2100).



### Höhere Kapazitäten

Die OFDMA, SR und MU-MIMO-Technologie mit 802.11ax, erhöht die Systemkapazität deutlich im Vergleich zur letzten Generation mit 802.11ac. Dank der TWT-Technologie kann der AP das aktivieren und deaktivieren von Clients planen, wodurch Konflikte mit unnötigen Aktivierungsvorgängen erheblich reduziert werden. Damit eignet sich der i29 ideal für Szenarien bei denen eine hohe Anzahl von Clients eingesetzt werden.



### Mehr als 20% größere WLAN -Abdeckung

Dank des OFDM-Symbolübertragungsmechanismus mit 2 MHz Schmalbandübertragung, reduziert das 802.11ax-Protokoll die Paketverlustrate sowie Rauschstörungen deutlich und verbessert die Empfangsempfindlichkeit der Clients. Zusätzlich verfügt der i29 über eine hochspezialisierte RF-Verstärkerschaltung um die WLAN-Abdeckung enorm zu verbessern.



### Stark gegen Störungen

Das 802.11ax-Protokoll unterstützt BSS-Coloring, dynamische CCA-Schwellenwerte und eine Leistungssteuerung die Kanalinterferenzen in Szenarien mit hoher Dichte deutlich verbessert.



### Höhere Sicherheit

Der i29 unterstützt mit WPA3 das WLAN-Verschlüsselungsprotokoll der neusten Generation. Dank WPA3 können selbst einfache Passwörter nicht geknackt werden. Das erhöht die Sicherheit im WLAN-Netzwerks deutlich.



### Intelligentes Roaming-Protokoll

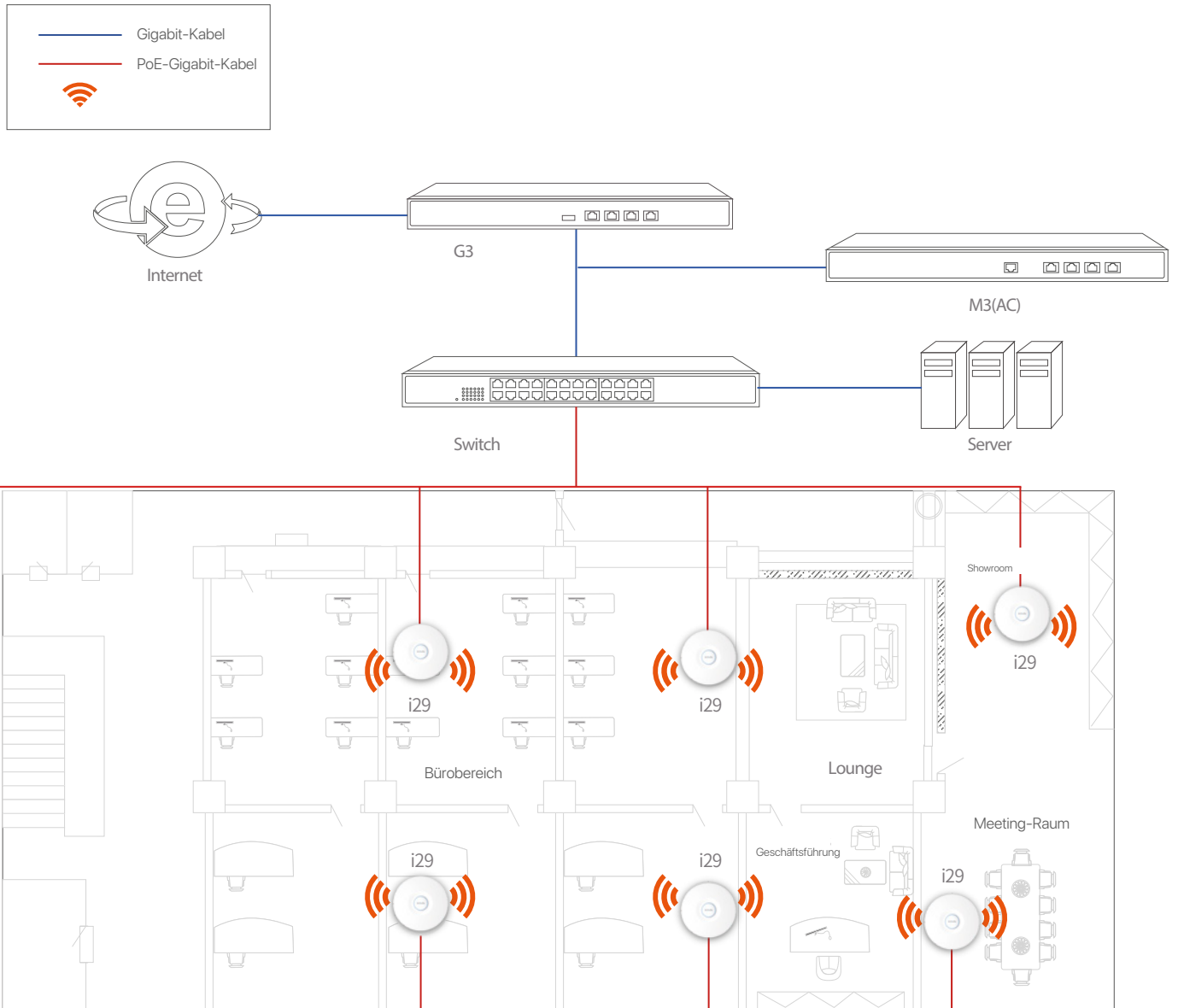
Dank der intelligenten Roaming-Technologie (802.11k-Protokoll), kann der i29 drahtlose Clients automatisch mit einem AP verbinden um ein besseres WLAN-Signal zu gewährleisten. Das sorgt für eine verbesserte Nutzererfahrung.



### Unterstützt die Standard PoE-Stromversorgung

Dank der hochwertigen Hardware, ermöglicht der i29 eine 802.3at Standard PoE-Stromversorgung für 802.11ax Dual-Band Gigabit Access Points. Das macht die Installation, aber auch die Montage deutlich einfacher.

# Anwendungsszenario



# Spezifikationen

| Produktinformationen             |  |
|----------------------------------|--|
| Modell                           | i29  |
| Kategorie                        | Decke  |
| Abmessungen                      | Φ 250,6 x 55mm   |
| Hardware                         |  |
| Frequenzen                       | 2,4 GHz, 5 GHz   |
| WLAN-Standard                    | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax   |
| 2,4 GHz Geschwindigkeit          | 1-574 MBit/s   |
| 5 GHz Geschwindigkeit            | 6-2402   |
| Kanalbandbreite                  | 20 MHz / 40 MHz / 80 MHz / 160 MHz   |
| MU-MIMO                          | 2X2 MU-MIMO  |
| Port                             | 1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet-Port<br>1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet-Port (PoE) |
| Tasten                           | 1x Reset   |
| LED-Anzeige                      | RGB  |
| Max. Stromverbrauch              | 15,74 W  |
| Standard-Stromversorgung         | IEEE 802.3at PoE   |
| Max. Anzahl Clients              | 254  |
| Antennenstärke                   | 4x4 dBi  |
| 2,4 GHz Ausgangsleistung         | 29+/-1.5 dBm   |
| 5 GHz Ausgangsleistung           | 29+/-1.5 dBm   |
| 802.11b RX-Empfindlichkeit       | -97 dBm  |
| 2,4 GHz 802.11n (MCS7) RX-Empf.  | -75 dBm  |
| 5 GHz 802.11a RX-Empfindlichkeit | -95 dBm  |
| 5 GHz 802.11n (MSC7) RX-Empf.    | -75 dBm  |

## Software

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Betriebsmodus                 | AP                     |
| SSID verstecken               | Wird unterstützt       |
| Max. Anzahl SSIDs             | 2,4 GHz: 7, 5 GHz: 4 4 |
| OFDMA                         | Wird unterstützt       |
| Beamforming                   | Wird unterstützt       |
| TWT                           | Wird unterstützt       |
| Fast Roaming                  | Wird unterstützt       |
| 802.11 k/v                    | Wird unterstützt       |
| WEP                           | Wird unterstützt       |
| WPA-PSK                       | AES/TKIP               |
| WPA2-PSK                      | AES/TKIP               |
| WPA-AES                       | AES                    |
| WPA                           | Wird unterstützt       |
| WPA2                          | Wird unterstützt       |
| Zugriffskontrolle             | MAC-Adresse            |
| Anpassbare Sendeleistung      | Wird unterstützt       |
| Frequenzanalyse               | Wird unterstützt       |
| AO isolieren                  | Wird unterstützt       |
| Kontrolle verbundener Clients | Wird unterstützt       |
| RSSI threshold                | Wird unterstützt       |
| VLAN tagging für SSID         | Wird unterstützt       |
| LED-Anzeige                   | Wird unterstützt       |
| Diagnose-Tool                 | Ping, Traceroute       |
| Neustart nach Zeitplan        | Wird unterstützt       |
| Neustart-Intervalle           | Wird unterstützt       |

## Software

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| System Logs                     | Wird unterstützt |
| Firmwareaktualisierung          | Wird unterstützt |
| Neustart                        | Wird unterstützt |
| Reset                           | Wird unterstützt |
| Backup-Einstellungen            | Wird unterstützt |
| Wiederherstellungskonfiguration | Wird unterstützt |

## Betriebsumgebung

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Standard Login IP-Adresse | 192.168.0.254                       |
| Standard Benutzernamen    | admin                               |
| Standard Passwort         | admin                               |
| Betriebstemperatur        | -10 °C - 45 °C                      |
| Feuchtigkeit im Betrieb   | (10% - 90%) RH, nicht kondensierend |
| Lagertemperatur           | -30 °C bis 70 °C                    |
| Lagerfeuchtigkeit         | (10% - 90%) RH, nicht kondensierend |