

Tp-Link TL-WA801N Access Point Wi-Fi N300 24 Ghz con PoE

Acc

ess Point Wi-Fi N300 Con PoE Passivo

- **CONNESSIONE** Rete Wi-Fi N300 per velocità elevate senza interruzioni
- **COMPATIBILITÀ** Supporta il protocollo IEEE 802.11n per una copertura estesa
- **INSTALLAZIONE** Facile da configurare grazie all'interfaccia intuitiva
- **POE PASSIVO** Alimentazione tramite cavo Ethernet per maggiore flessibilità
- **STABILITÀ** Prestazioni affidabili anche in ambienti complessi e affollati

Access Point TP-Link TL-WA801N Wi-Fi N300: Panoramica tecnica dettagliata e vantaggi per ogni esigenza di rete

Panoramica tecnica

Il TP-Link TL-WA801N è un access point wireless progettato per offrire una soluzione affidabile e versatile nell'espansione delle reti Wi-Fi, sia in ambito domestico che professionale. Operando sulla frequenza da 2,4 GHz e supportando lo standard IEEE 802.11n, questo dispositivo raggiunge una velocità massima teorica di 300 Mbps. La sua architettura permette una copertura estesa e una stabilità di segnale ottimale grazie all'impiego di antenne staccabili ad alto guadagno, che consentono anche la personalizzazione della direzionalità del segnale in base alle esigenze specifiche dell'ambiente.

Uno degli aspetti distintivi del TL-WA801N è la possibilità di alimentazione tramite PoE passivo, che semplifica notevolmente l'installazione riducendo la necessità di prese di corrente nelle vicinanze del punto d'accesso. Il dispositivo integra numerose modalità operative tra cui Access Point, Range Extender, Multi-SSID e Client, offrendo così una soluzione adattabile a diversi scenari di utilizzo.

Le funzioni avanzate includono il supporto per la crittografia WPA/WPA2, la gestione centralizzata tramite interfaccia web user-friendly e la possibilità di configurazione rapida mediante procedure guidate. La struttura hardware robusta assicura affidabilità nel tempo anche in ambienti intensivi.

Benefici utente

L'access point TP-Link TL-WA801N offre numerosi vantaggi agli utenti che desiderano migliorare la copertura e la qualità della propria rete wireless:

- **Flessibilità d'installazione:** grazie al PoE passivo, il dispositivo può essere posizionato dove serve senza vincoli dovuti alla disponibilità di prese elettriche.
- **Semplicità di configurazione:** l'interfaccia grafica intuitiva guida passo-passo nella configurazione delle impostazioni principali e avanzate.
- **Prestazioni elevate:** velocità fino a 300 Mbps per streaming video HD, gaming online e trasferimento rapido dei dati.
- **Sicurezza avanzata:** protezione della rete tramite crittografia WPA/WPA2 con opzioni personalizzabili per la gestione degli accessi.
- **Adattabilità:** grazie alle diverse modalità operative, può essere utilizzato come access point dedicato, ripetitore di segnale o client wireless in base alle necessità.

Questi benefici si traducono in una maggiore affidabilità della connessione, minori zone d'ombra nella copertura Wi-Fi e una migliore esperienza d'uso per tutti i dispositivi collegati alla rete.

Casi d'uso

Il TP-Link TL-WA801N si adatta a molteplici contesti applicativi:

- **Espansione della rete domestica:** ideale per estendere il segnale Wi-Fi in abitazioni su più piani o con pareti spesse che ostacolano la copertura dei router tradizionali.
- **Uffici e piccole imprese:** consente di coprire aree open space, sale riunioni o magazzini dove è richiesta una connessione stabile e continua per più utenti contemporaneamente.
- **Istituti scolastici:** perfetto per creare reti wireless in aule, laboratori o biblioteche dove serve gestire numerosi dispositivi mobili in simultanea.
- **Punti vendita:** utile per fornire connessione Wi-Fi a clienti e terminali POS senza dover effettuare cablaggi complessi o invasivi.
- **Sedi temporanee o eventi:** grazie alla facilità di installazione e rimozione, rappresenta una soluzione pratica per fiere, mostre o convegni che richiedono connettività wireless temporanea ma affidabile.

La sua versatilità lo rende un alleato prezioso anche in ambienti industriali leggeri, coworking o spazi condivisi dove diverse esigenze possono coesistere sulla stessa infrastruttura di rete.

Specifiche tecniche

Caratteristiche generali	
Modello	TL-WA801N
Standard wireless	IEEE 802.11b/g/n (2.4 GHz)
Velocità massima wireless	Fino a 300 Mbps
Banda supportata	2.4 GHz
Antenne	Doppie antenne staccabili (RP-SMA)
Porte Ethernet	1 x Fast Ethernet (10/100 Mbps)
Tecnologia PoE	Sì (PoE passivo fino a 30 metri)

Sicurezza e gestione	
Crittografia wireless	WEP/WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES)
SSID multipli	Sì (fino a 4 SSID)
Gestione remota	Sì (interfaccia web browser)
Dimensioni e alimentazione	
Alimentazione	Presse DC standard o PoE passivo via Ethernet
Dimensioni (LxPxA)	Circa 181 x 125 x 36 mm
Funzionalità aggiuntive	
Modalità operative supportate	Access Point / Range Extender / Multi-SSID / Client / WDS Bridge
Sistemi operativi compatibili	Tutti i principali OS tramite interfaccia browser web

FAQ - Domande frequenti sull'Access Point TP-Link TL-WA801N Wi-Fi N300

- **A cosa serve la funzione PoE passivo?**

La funzione PoE passivo permette di alimentare l'access point direttamente tramite il cavo Ethernet senza dover ricorrere a un alimentatore separato; questo facilita l'installazione in punti difficili da raggiungere con una presa elettrica tradizionale.

- **L'access point può funzionare come ripetitore?**

Sì, tra le modalità operative disponibili vi è anche quella Range Extender che consente al dispositivo di estendere la copertura del segnale Wi-Fi già esistente.

- **L'installazione è complessa?**

No, il dispositivo è dotato di un'interfaccia utente intuitiva accessibile tramite browser web che guida l'utente nella configurazione passo dopo passo anche senza competenze tecniche avanzate.

- **Sono supportati più SSID?**

Sì, è possibile configurare fino a quattro SSID distinti per creare reti separate all'interno dello stesso ambiente offrendo maggiore flessibilità nella gestione degli accessi.

- **L'access point è compatibile con tutti i router?**

Il TL-WA801N è compatibile con qualsiasi router o gateway che disponga di una porta Ethernet disponibile indipendentemente dal marchio o dal modello specifico; ciò ne garantisce la massima interoperabilità all'interno delle infrastrutture di rete già esistenti.

- **Cosa succede se viene interrotta l'alimentazione PoE?**

Nel caso in cui venga meno l'alimentazione tramite PoE passivo il dispositivo smette temporaneamente di funzionare ma riprende regolarmente le sue attività non appena viene ripristinata l'alimentazione attraverso il cavo Ethernet o tramite presa DC standard.

- **L'access point supporta aggiornamenti firmware?**

Sì è possibile aggiornare periodicamente il firmware direttamente dall'interfaccia gestionale web mantenendo il dispositivo sempre sicuro ed efficiente rispetto alle ultime funzionalità rilasciate dal produttore.

- **E' possibile montare il TL-WA801N a parete?**

Il design compatto e le predisposizioni sul retro consentono un fissaggio semplice

sia a parete sia su superfici piane adattandosi facilmente agli spazi disponibili negli ambienti domestici o professionali.

- **E' necessario acquistare accessori aggiuntivi per l'installazione?**

Nella confezione sono generalmente inclusi tutti gli elementi necessari all'installazione base come alimentatore DC cavo Ethernet staffa per montaggio rapido e manualistica essenziale rendendo l'avvio rapido ed immediato senza ulteriori costi nascosti.

- **E' adatto anche per piccoli hotel o B&B?**

Assolutamente sì grazie alla possibilità di gestire più SSID separati può essere utilizzato per offrire reti distinte ai clienti garantendo sicurezza privacy ed efficienza nella distribuzione della banda disponibile anche in strutture ricettive medio-piccole.





