

# Routeur SafeStream VPN Multi-WAN Gigabit

MODELE: TL-ER7206



## Points clés

- Processeur double cœur dédié 64 bits et mémoire DDR3 haute vitesse de 512 Mo pour des performances exceptionnelles
- Équipé d'un port WAN SFP 1 Gigabit, d'un port WAN Gigabit RJ45, de 2 ports WAN / LAN Gigabit RJ45 et de 2 ports LAN Gigabit
- Prise en charge plusieurs protocoles VPN, notamment OpenVPN / IPSec / PPTP / L2TP / L2TP sur IPSec, aidant les utilisateurs à établir des connexions VPN de manière plus flexible
- Prise en charge jusqu'à 100 tunnels VPN IPsec avec moteur VPN
- Le portail captif fournit une méthode pratique pour l'authentification des invités
- Fonctionnalités abondantes, notamment l'équilibrage de la charge, le contrôle de la bande passante et le contrôle d'accès
- La protection contre la foudre professionnelle de 4 kV maintient vos investissements aussi sûrs que possible

# Solution Omada



## Hospitality

High Quality and Full Coverage Wi-Fi



## Education

High-Density Wi-Fi



## Retail

Social Marketing for O2O



## Office

Wireless and Wired Connections

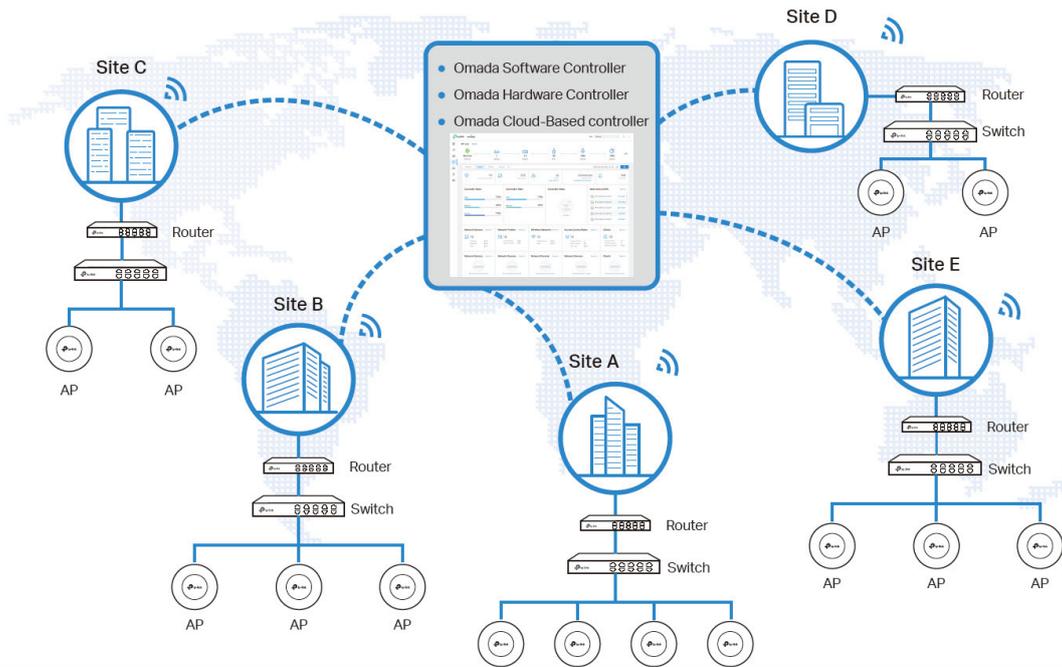


## Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

## Software Defined Networking (SDN) avec Accès Cloud

La plate-forme SDN (Software Defined Networking) d'Omada intègre des périphériques réseau, y compris des points d'accès, des commutateurs et des passerelles, offrant une gestion cloud 100% centralisée. Omada crée un réseau hautement évolutif — le tout contrôlé à partir d'une seule interface. Des connexions sans fil et filaires fluides sont fournies, idéales pour une utilisation dans l'hôtellerie, l'éducation, la vente au détail, les bureaux, etc.



### Higher Efficiency

- Centralized Cloud Management
- Zero-Touch Provisioning
- AI-Driven Technology
- Auto Channel Selection and Power Adjustment
- Multi-Tenant Privilege Assignment
- Easy and Intelligent Monitoring

### Higher Security

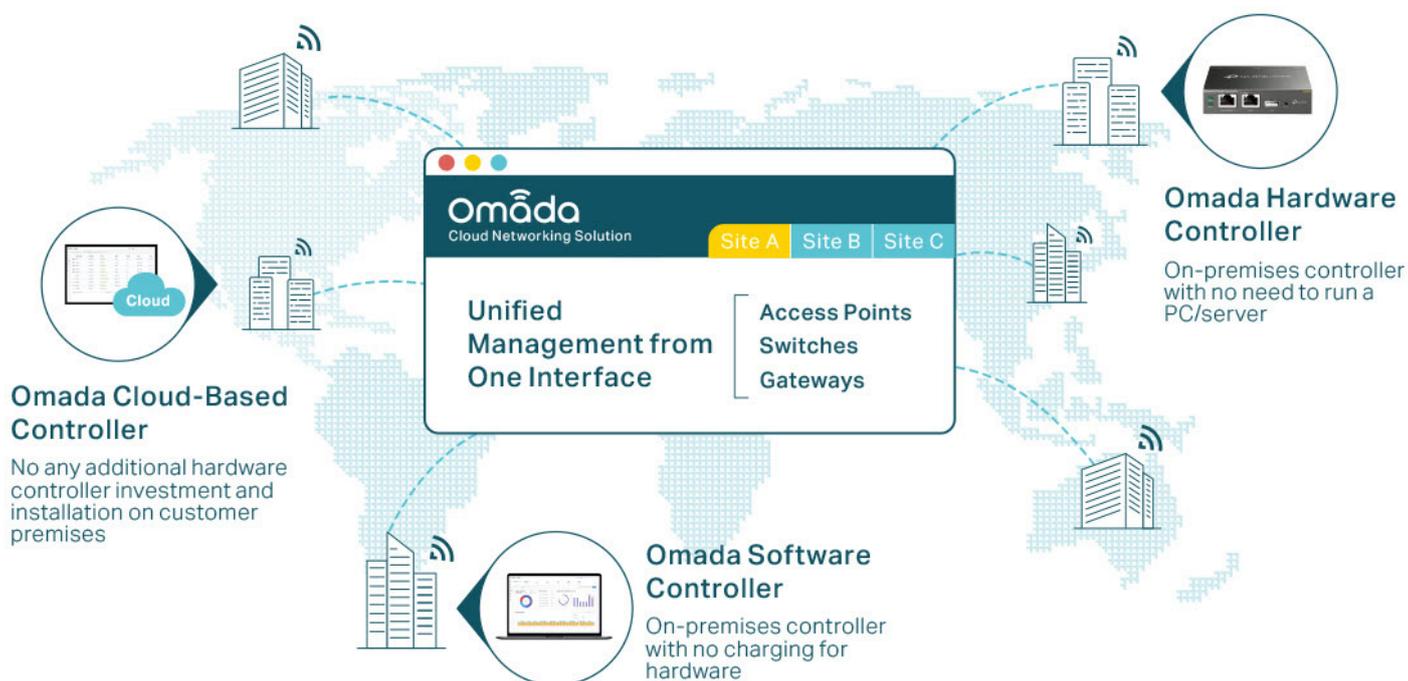
- Separate Management and User Data
- Abundant Security Functions

### Higher Reliability

- 99.99% SLA Availability
- Reliable Connections with High-Density Clients

## Gestion centralisée du cloud sans tracas

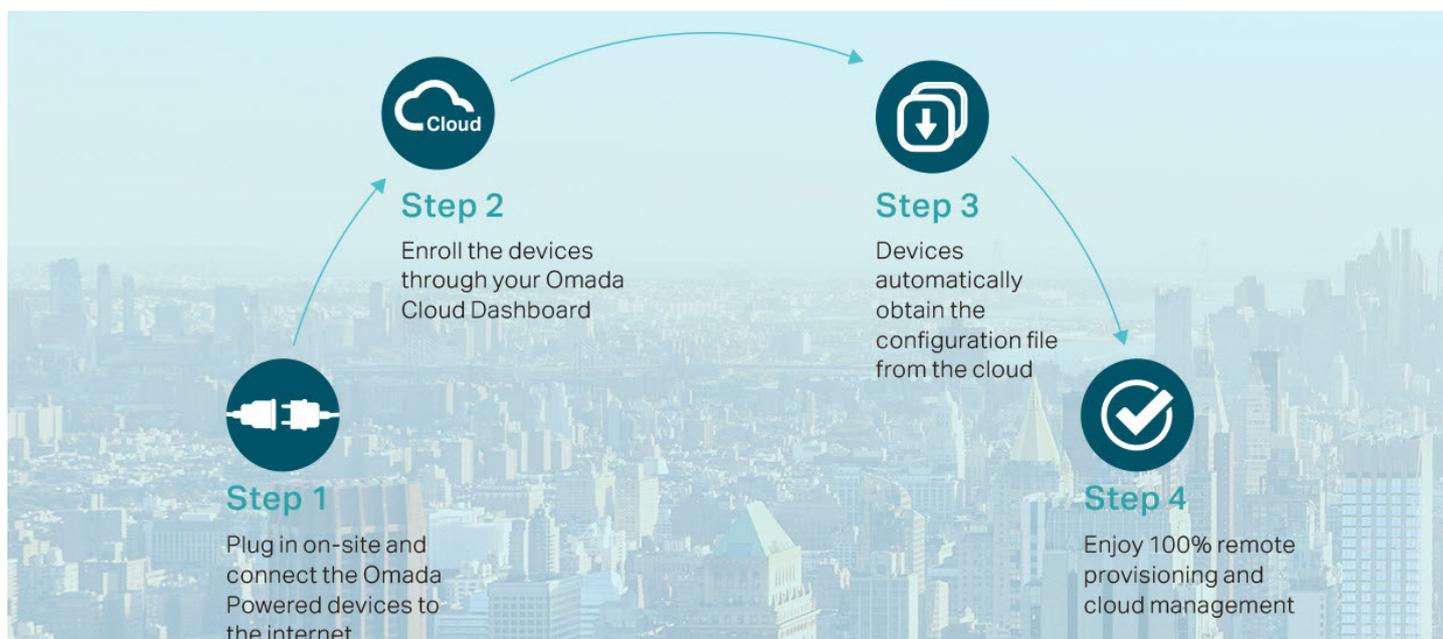
Gestion cloud 100% centralisée de l'ensemble du réseau à partir de différents sites — le tout contrôlé à partir d'une seule interface partout et à tout moment.



- ✓ No additional training needed
- ✓ Unlimited scalability
- ✓ Batch management
- ✓ Devices still work even when not connected to the Cloud

## Provisionnement sans intervention pour un déploiement efficace <sup>1</sup>

Le provisionnement sans contact d'Omada permet le déploiement et la configuration à distance de réseaux multi-sites, il n'est donc pas nécessaire d'envoyer un ingénieur pour la configuration sur site. Le cloud Omada garantit un déploiement efficace à moindre coût.



1. Le provisionnement sans contact est pris en charge lors de l'utilisation du contrôleur basé sur le cloud Omada

# Technologie basée sur l'IA pour des performances plus élevées et une maintenance réseau facile

## Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization\*

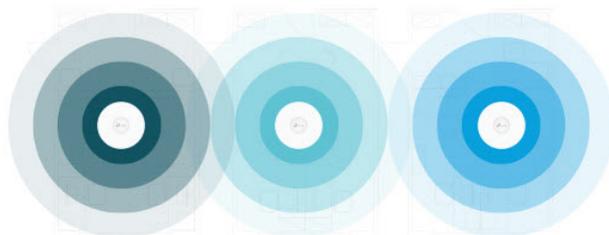
- ▶ Analyzes potential network problems and sends optimization suggestions for higher network efficiency
- ▶ Locates network faults, warns and notify users, and generates solutions to reduce network risk



\*Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization are being developed and are scheduled to be released in 2020

## Auto Channel Selection and Power Adjustment

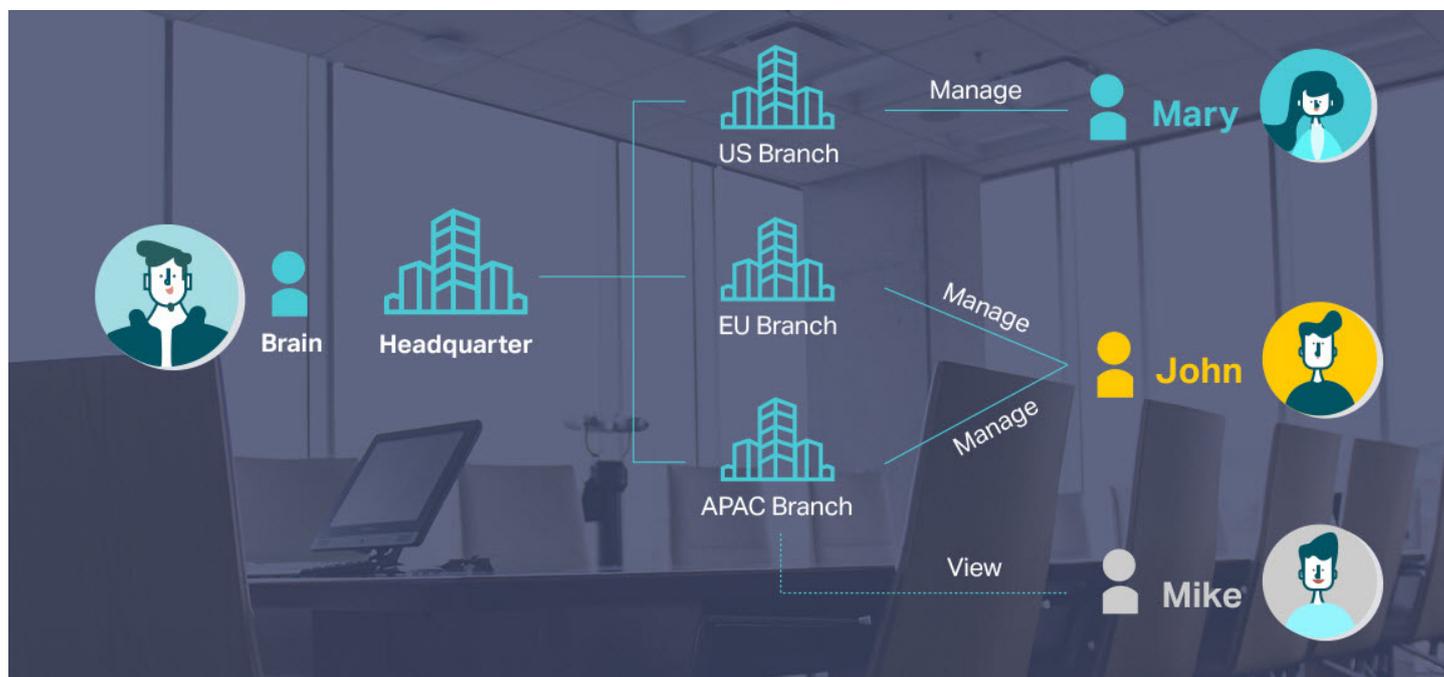
Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



● Channel 1 ● Channel 11 ● Channel 6

## Attribuer différents rôles de gestion

L'attribution de privilèges multi-utilisateurs est disponible pour augmenter l'efficacité et la sécurité de la gestion. La gestion multi-personnes, les autorisations multi-niveaux et la possibilité d'ajouter des administrateurs selon les besoins permettent une exploitation et une maintenance flexibles du réseau.



# Surveillance réseau simple et intelligente

Le tableau de bord facile à utiliser permet de voir facilement l'état de votre réseau en temps réel; vérifier l'utilisation du réseau et la distribution du trafic; recevoir des journaux d'état du réseau, des avertissements d'événements anormaux et des notifications; ou même suivre les données clés pour de meilleurs résultats commerciaux. La topologie du réseau permet aux administrateurs IP de voir et de dépanner rapidement la connexion en un coup d'œil.

**Network Status Report**

**Check the Traffic Distribution**

**Network Topology at a Glance**

omada

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

# Protection complète pour l'ensemble du réseau

**Better Protection for Users' Privacy**

TP-Link Omada separates network management data from user data, with no user traffic passing through the cloud, ensuring better protection for users' privacy.

Cloud

User Traffic

Management Data

T1 / DSL

SafeStream Gateway

JetStream Switch

Omada Access Point

**Abundant Security Functions**

Powerful firewall and advanced security functions further protect the network and data.

- High-Security VPN
- Powerful Firewall
- IP/MAC/URL Filtering
- Access Control
- Advanced WPA3 Encryption
- Captive Portal

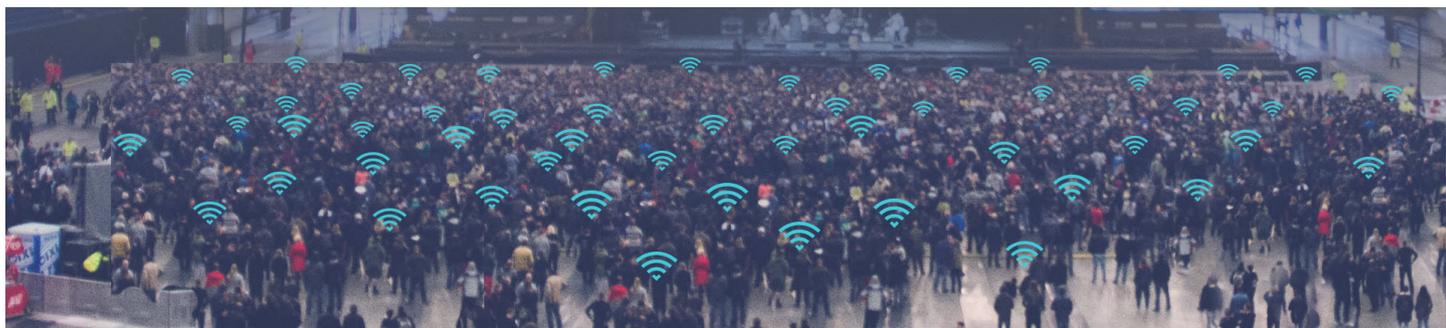
## Plusieurs facteurs garantissent une fiabilité accrue

Une plus grande fiabilité du service cloud est garantie avec une disponibilité SLA de 99,99%, une détection automatique des pannes 24h / 24 et 7j / 7, des serveurs de sauvegarde géographiquement isolés et une qualité de produit fiable. Votre réseau fonctionne même si le trafic de gestion est interrompu.



## Connexions fiables, même avec des clients haute densité

Équipés de chipsets d'entreprise, d'antennes dédiées, de fonctions RF avancées, de sélection automatique des canaux et de réglage de la puissance, les points d'accès Omada Wi-Fi 6 et Wi-Fi 5 ont des capacités de simultanéité élevées pour des performances remarquables dans les environnements haute densité.



# Caractéristiques produit

## Hardware

Avec un processeur réseau bi-cœur 64 bits et une mémoire DDR3 de 512 Mo, le TL-ER7206 est capable de gérer plusieurs tâches tout en conservant d'excellentes performances et une plus grande fiabilité.

## Allocation intelligente de la bande passante

Le TL-ER7206 comprend 1 port WAN SFP, 1 port WAN Gigabit et 2 ports WAN / LAN, permettant à un appareil de répondre à plusieurs exigences. L'équilibrage de charge intelligent distribue les flux de données en fonction de la proportion de bande passante de chaque port WAN pour tirer le meilleur parti du haut débit multiligne. Les fonctions de contrôle de la bande passante et de limite de session basées sur IP donnent aux administrateurs réseau la possibilité de gérer de manière flexible la façon dont leur bande passante est utilisée.

## Tranquillité d'esprit par tous les temps

La protection contre la foudre de niveau professionnel empêche les surtensions de pénétrer dans votre équipement de réseau, les déchargeant à la place sans danger dans la Terre. Conçu pour résister à 4 kV d'électricité lorsqu'il est bien mis à la terre, ce routeur garantit que vos investissements réseau restent protégés.

## Spécifications

Modèle		TL-ER7206
Visuel Produit		
Product Description		Gigabit Multi-WAN VPN Router
Hardware	Standards and Protocols	IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, SNMP
	Interface	1 Gigabit SFP Port 1 Gigabit WAN port 2 Gigabit LAN/WAN ports 2 Gigabit LAN port
	Network Media	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (Max 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100 m) 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (Max 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100 m) 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 cable (Max 100 m)
	Button	Reset button
	Power Supply	100–240 VAC, 50/60 Hz
	Flash	4MB SPI + 128 MB NAND
	DRAM	512 MB
	LED	PWR, SYS, SFP WAN, WAN (Speed, Link/Act), LAN (Speed, Link/Act)
	Surge Protection	4 kV surge protection
	Dimensions (W x D x H)	226 × 131 × 35 mm

Model		TL-ER7206
SDN Support	Hardware Controller (OC200/OC300)	Automatic Device Discovery Intelligent Network Monitoring Abnormal Event Warnings
	Software Controller	Unified Configuration Reboot Schedule
	Cloud-Based Controller	Captive Portal Configuration ZTP (Zero-Touch Provisioning) <sup>1</sup>
Performance	Concurrent Session	150,000
	New Sessions /Second	5,500
	Static IP NAT Throughput (Upload / Download)	940.3 Mbps / 940.2 Mbps
	DHCP NAT Throughput (Upload / Download)	940.3 Mbps / 940.4 Mbps
	PPPoE NAT Throughput (Upload / Download)	939.7 Mbps / 937.9 Mbps
	L2TP NAT Throughput (Upload / Download)	918.0 Mbps / 917.9 Mbps
	PPTP NAT Throughput (Upload / Download)	918.9 Mbps / 914.7 Mbps
	66 Byte Packet forwarding rate (Upload / Download)	486,918 pps / 488,372 pps
	1,518 Byte Packet forwarding rate (Upload / Download)	81,274 pps / 81,274 pps
	IPSec VPN Throughput (AES256)	291.6 Mbps
	L2TP VPN Throughput	Unencrypted: 1360.3 Mbps Encrypted: 202.3 Mbps
	PPTP VPN Throughput	Unencrypted: 1379.3 Mbps Encrypted: 115.6 Mbps
Basic Functions	WAN Connection Type	Static IP Dynamic IP PPPoE PPTP L2TP
	DHCP	DHCP Server DHCP Address Reservation Multi-IP Interfaces <sup>2</sup> Multi-Net DHCP <sup>1</sup>
	MAC Clone	Modify WAN/LAN MAC Address <sup>3</sup>
	IPTV	IGMP v2/v3 Proxy
	IPv6	Developing <sup>4</sup>
	VLAN	802.1Q VLAN

1. Zero-Touch Provisioning est pris en charge uniquement lors de l'utilisation du contrôleur Omada Cloud-Based.
2. Les interfaces multi-IP et le DHCP multi-réseau sont pris en charge uniquement en mode contrôleur.
3. L'adresse MAC LAN ne peut être modifiée qu'en mode autonome.
4. IPv6 est en cours de développement et sera mis à jour dans les versions logicielles suivantes.

Modèle		TL-ER7206
Transmission	Load Balance	Intelligent Load Balance Application Optimized Routing Link Backup (Timing <sup>1</sup> , Failover) Online Detection
	NAT	One-to-One NAT <sup>2</sup> Multi-Net NAT Virtual Server Port Triggering <sup>2</sup> NAT-DMZ FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG, UPnP
	Routing	Static Routing Policy Routing
	Session Limit	IP-based Session Limit
	Bandwidth Control	IP-based Bandwidth Control
VPN	IPSec VPN	100 IPSec VPN Tunnels LAN-to-LAN, Client-to-LAN Main, Aggressive Negotiation Mode DES, 3DES, AES128, AES192, AES256 Encryption Algorithm IKE v1/v2 <sup>3</sup> MD5, SHA1 Authentication Algorithm NAT Traversal (NAT-T) Dead Peer Detection (DPD) Perfect Forward Secrecy (PFS)
	PPTP VPN	PPTP VPN Server 10 PPTP VPN Clients 50 Tunnels PPTP with MPPE Encryption
	L2TP VPN	L2TP VPN Server 10 L2TP VPN Clients 50 Tunnels L2TP over IPSec
	OpenVPN <sup>4</sup>	OpenVPN Server 10 OpenVPN Clients 50 OpenVPN Tunnels
Security	Attack Defense	TCP/UDP/ICMP Flood Defense Block TCP Scan (Stealth FIN/Xmas/Null) Block Ping from WAN
	Filtering	Web Group Filtering <sup>5</sup> URL Filtering Web Security <sup>5</sup>
	ARP Inspection <sup>6</sup>	Sending GARP Packets ARP Scanning IP-MAC Binding
	Access Control	Source/Destination IP Based Access Control

1. Le mode de synchronisation dans Link Backup est pris en charge uniquement en mode autonome.
2. Le NAT un-à-un et le déclenchement de port ne sont pris en charge qu'en mode autonome.
3. IKE v2 est pris en charge uniquement en mode contrôleur.
4. OpenVPN est pris en charge uniquement en mode contrôleur.
5. Le filtrage de groupe Web et la sécurité Web ne sont pris en charge qu'en mode autonome.
6. L'inspection ARP n'est prise en charge qu'en mode autonome.

Modèle		TL-ER7206
Authentication	Web Authentication	No Authentication Simple Password <sup>1</sup> Hotspot (Local User / Voucher <sup>1</sup> / SMS <sup>1</sup> / Radius <sup>1</sup> ) External Radius Sever External Portal Sever <sup>1</sup> Facebook <sup>1</sup>
Management	Service	Dynamic DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)
	Maintenance	Web Management Interface Remote Management Export & Import Configuration SNMP v1/v2c/v3 <sup>2</sup> Diagnostics (Ping & Traceroute) <sup>3</sup> NTP Synchronize <sup>3</sup> Syslog Support
Others	Certification	CE, FCC, RoHS
	Package Contents	TL-ER7206, Power Cord, Quick Installation Guide
	System Requirements	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7/8/8.1/10 MAC OS, NetWare, UNIX or Linux
	Environment	Operating Temperature: 0 °C to 40 °C Storage Temperature: -40 °C to 70 °C Operating Humidity: 10% to 90% non-condensing Storage Humidity: 5% to 90% non-condensing

1. Les méthodes d'authentification Web suivantes sont prises en charge uniquement en mode contrôleur: mot de passe simple, bon, SMS, Radius, serveur de portail externe et Facebook.
2. SNMP v3 est pris en charge uniquement en mode contrôleur.
3. Diagnostics (Ping & Traceroute) et NTP Synchronize sont pris en charge uniquement en mode autonome

# Informations de commande

## Host Router

Model	Description
TL-ER7206	Gigabit Multi-WAN VPN Router

## SFP/SFP+ Modules

Model	Description
TL-SM311LS	Gigabit SFP module, Single-mode, LC interface, Up to 20km distance
TL-SM311LM	Gigabit SFP module, Multi-mode, LC interface, Up to 550m distance
TL-SM321A	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 20 km
TL-SM321A-2	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 2 km
TL-SM321B	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 20 km
TL-SM321B-2	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 2 km

\*\* Certains modèles présentés dans ce guide peuvent ne pas être disponibles dans votre pays ou région. Visitez le site Web de TP-Link pour obtenir des informations sur les ventes locales: [www.tp-link.com/fr](http://www.tp-link.com/fr).

\*\* Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.