

PHAROS^{III} Solution

2022

WISP | PtP | PtMP Solutions

Ideal for Long Range Wireless Broadband Networking



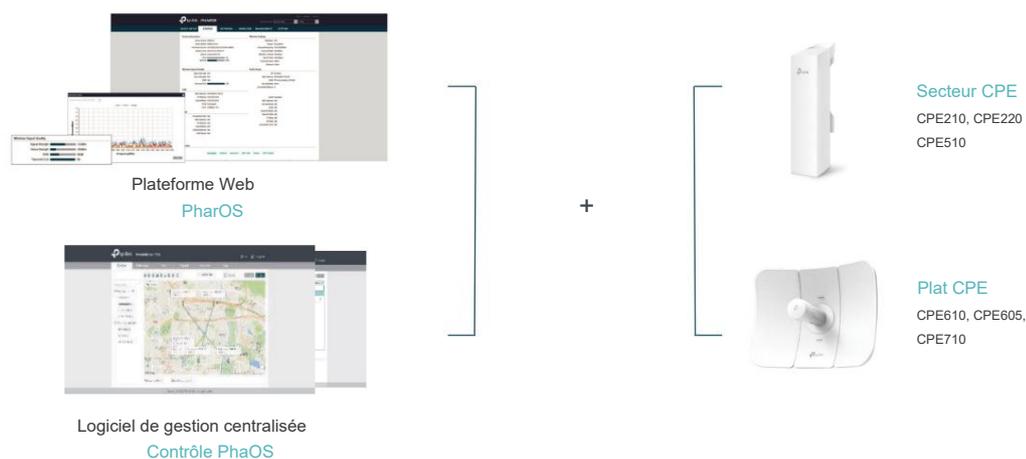
Professional
Reliable
Secure



PHAROS Haut débit WiFi

Pharos est la série de produits extérieurs de nouvelle génération de TP-Link, fournissant un réseau sans fil extérieur longue portée pour des applications telles que WISP, Enterprise Bridge (PtP) et Wireless Surveillance (PtMP). La gamme se compose de CPE directionnels extérieurs professionnels, d'une puissante interface Web PharOS et de la plate-forme de gestion centralisée Pharos Control.

Gestion / Produits



Solution FAI

La série Pharos de TP-Link offre d'excellentes performances et une excellente valeur, permettant aux fournisseurs d'offrir une excellente qualité de service et de créer des expériences satisfaisantes pour les clients. Cette solution permet aux FAI de transmettre efficacement les connexions Internet d'un centre de service distant aux marchés locaux et d'atteindre les clients qui vivent dans des zones peu peuplées.

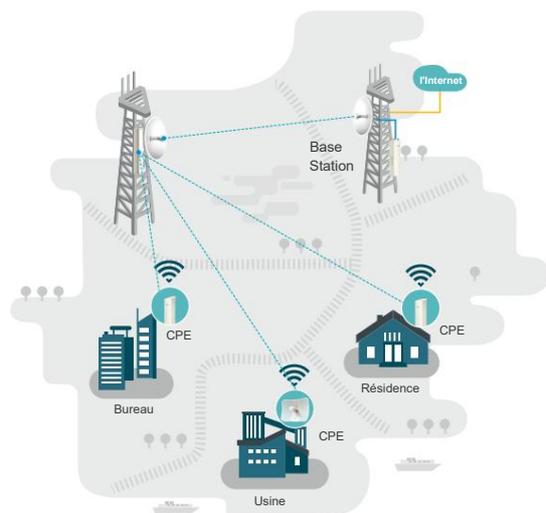
Pont d'entreprise (PtP)

Des liens PtP simples peuvent être utilisés pour transmettre une connexion Internet d'un endroit à un autre ou pour transmettre des données entre deux endroits distants.



Surveillance WiFi (PtMP)

La couverture PtMP fournit une solution de surveillance sans fil parfaite pour les chantiers de construction, les sites miniers, les sites d'exploitation forestière, etc. Il convient au déploiement dans les zones où les systèmes de surveillance câblés peuvent être gênants.



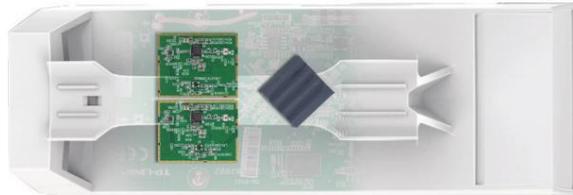
Fonctionnalités de la solution

► La conception matérielle de niveau entreprise offre des performances maximales

Afin de maximiser les performances et la stabilité du réseau sans fil, les produits Pharos contiennent des chipsets de niveau entreprise Qualcomm Atheros, des antennes à gain élevé et des amplificateurs haute puissance.

Qualcomm Athéros
Processeur d'entreprise 560 MHz*

Conception frontale radio
haute puissance Tx et haute sensibilité Rx



*CPE710 est équipé d'un processeur Qualcomm Atheros Enterprise 750 MHz.

► Débit stable éprouvé qui dépasse vos attentes

Il a été prouvé que les appareils de la série Pharos offrent des vitesses de réseau exceptionnelles, vous aidant à surmonter l'effet de goulot d'étranglement qui afflige la plupart des réseaux existants. Le débit réel d'un produit Pharos dans une liaison point à point généralement dépasse les attentes, un exploit qu'aucun autre produit de sa gamme de prix ne peut atteindre.



Remarque : la portée et le débit réels peuvent varier et dépendent de la puissance de transmission et de facteurs environnementaux tels que les interférences sans fil, les obstacles, les conditions météorologiques, etc.

► Antenne directionnelle pour la transmission WiFi longue distance

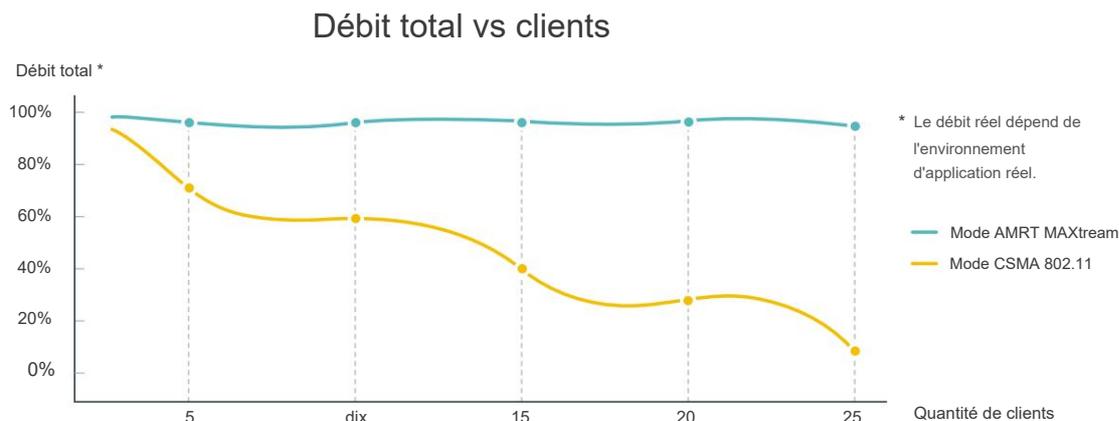
Avec une antenne Cassegrain directionnelle à gain élevé de 23 dBi et un réflecteur métallique dédié, le CPE710 offre une excellente directivité du faisceau, une latence améliorée et une suppression du bruit. Des performances professionnelles, associées à une conception conviviale, font du CPE un choix idéal et une solution rentable pour les applications de réseau sans fil extérieur longue distance.

La fréquence	Produits	Portée Max.
Pont d'entreprise		
2,4 GHz	CPE210+CPE210	5 kilomètres
	CPE220+CPE220	13 kilomètres
5 GHz	CPE510+CPE510	15 kilomètres
	CPE710+CPE710	30 kilomètres

Remarque: Tous les produits sont testés dans des environnements extérieurs réels. La portée et le débit réels dépendent de la puissance de transmission et des facteurs environnementaux tels que les interférences sans fil, les obstacles, les conditions météorologiques, etc.

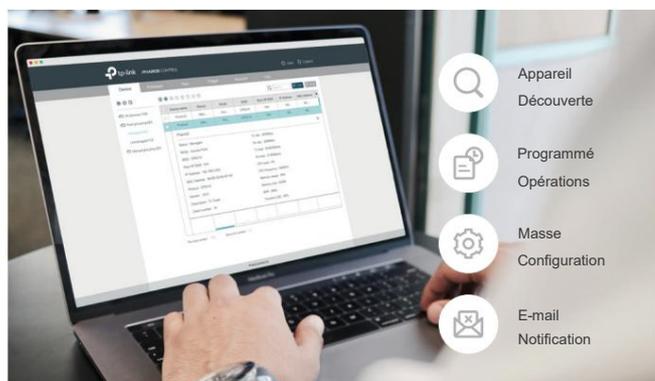
► La technologie MAXstream TDMA apporte des performances à un tout nouveau niveau

Pour garantir des performances réseau optimales, TP-Link a intégré la technologie MAXstream TDMA dans la solution Pharos. Cela permet d'atténuer les effets de la concurrence et des collisions de signaux, qui se produisent fréquemment sur les grands réseaux avec de nombreux appareils clients. Il améliore et protège également le débit effectif des réseaux encombrés.



► Plate-forme de gestion centralisée Contrôle facilement tous les appareils

Les CPE sont généralement distribués et installés dans de vastes zones géographiques. Par conséquent, la gestion individuelle et sur site des appareils représente un inconvénient majeur. Pharos Control est une plate-forme de gestion centralisée gratuite qui permet aux FAI de gérer et de contrôler chaque périphérique réseau à partir de n'importe quel PC connecté.



► Conçu pour les environnements difficiles

Pour optimiser les performances et stabiliser les transmissions sans fil longue distance, la série Pharos est dotée de boîtiers résistants aux intempéries spécialement conçus et d'une capacité PoE. Ce matériel de pointe garantit que la série Pharos peut être déployée dans une grande variété d'environnements, résistant à de larges plages d'humidité et de température (-40 ~ 70° C)



- Résistance au vent
- Assemblage facile et Installation flexible
- Imperméabiliser Enceinte
- Protection Foudre 6KV
- Haute protection 15KV ESD
- Fonctionne à -40~70°C

	CPE					
Image du produit						
Modèle	CPE710			CPE510	CPE210	CPE220
La description	5GHz 867Mbps 23dBi CPE extérieur			5GHz 300Mbps 13dBi CPE extérieur		2.4GHz 300Mbps 9dBi CPE extérieur
Informations sur la mémoire	128 Mo de DDR2, Flash de 16 Mo		64 Mo DDR2, 8 Mo Flash			
Compatibilité	802.11 a/n/ac			802.11 a/n		802.11 b/g/n
La fréquence	5,15 ~ 5,85 GHz			5,15 ~ 5,85 GHz		2,4 ~ 2,483 GHz
Taux de date maximal	867 Mbit/s			300 Mbit/s		
Antenne				13 dBi		9 dBi
Puissance d'émission	27 dBm			26 dBm		25 dBm
Imperméabiliser Enceinte	IP65			IPX5		
Protection ESD	15kV					
Protection contre la foudre	8kV					
MIMO						
Ports Ethernet	1 × 10/100/1000 Mbit/s		1 × 10/100 Mbit/s			2 × 10/100 Mbit/s
Mise à la terre Borne de sécurité						
Source de courant Méthode	Adaptateur PoE passif 24 V					
Modes de fonctionnement	AP / Client / Routeur AP / Routeur client AP (FAI)					
Fonctions avancées	Technologie MAXtream TDMA (accès multiple par répartition dans le temps)					
À distance La gestion	Applications de gestion de réseau central; Gestion de l'interface graphique basée sur le Web; SNMPV2c					
Utilitaires	Analyseur de spectre; Statistiques sans fil; réglage de l'antenne; réglage de la distance; Chien de garde Ping; moniteur de débit; Moniteur de vitesse WiFi					
Certifications	CE, FCC, RoHS, IP65			CE, FCC, RoHS, IPX5		
Dimensions (L × P × H)	366 × 280 × 207 mm			24,3 × 79 × 60 mm		275,8 × 79 × 60 mm
Environnement	Température de fonctionnement : -40-70 °C ; Température de stockage : -40-70 °C Humidité de fonctionnement : 10 à 90 % HR sans condensation ; Humidité de stockage : 5 à 90% d'humidité relative sans condensation					

Étude de cas



FAI au Pérou

Lieu : Pérou, Amérique du Sud

Produits: CPE510 et une série de produits TP-Link pour 150 abonnés

Solution: les appareils de la série Pharos répondaient aux exigences de performances indiquées et représentaient une solution sans fil extérieure économique de classe entreprise. Les produits Pharos fournissaient des connexions de liaison sans fil et permettaient aux abonnés locaux d'accéder à Internet. Pharos Control a permis aux administrateurs de gérer facilement et efficacement le réseau.

Témoignage

"Les performances du CPE étaient meilleures que prévu, fonctionnant de manière stable même avec -85 dBm de puissance reçue."

—David Grillo, ingénieur, Kroton



FAI en Indonésie

Lieu : Jakarta, Indonésie

Produits: CPE210 et une série de produits TP-Link

Solution: la série Pharos de TP-Link fournit une solution sans fil extérieure de classe entreprise haute performance qui est également rentable. La liaison sans fil longue distance point à point et la couverture sans fil point à multipoint sont créées à l'aide des produits Pharos.

Témoignage

"Étonnante! Les performances de la solution haut débit sans fil Pharos ont dépassé même nos performances les plus folles attendues."

— Bagus Prakoso, propriétaire du FAI local.

Assistance puissante

En plus de la solution Pharos et des produits de haute qualité, TP-Link fournit également un service complet pour une satisfaction totale du client.

► Partner Program TP-Link

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

Le succès de TP-Link en tant que fournisseur de solutions réseau repose sur sa relation et son engagement inégalé envers ses partenaires. Pour les revendeurs à valeur ajoutée (VAR) et les intégrateurs de systèmes (SI) à la recherche d'un accès à des offres encore meilleures et à une assistance sur mesure, TP-Link a conçu le programme de partenariat TP-Link pour récompenser la fidélité et aider à développer les affaires.

► Communauté PME

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



Assistance technique et partage de cas.

Votre dialogue direct avec TP-Link.

En ce qui concerne les PME, nous savons que vous voulez en savoir plus...



Forums



Base de connaissances des histoires

► Excellents services avant et après-vente

