



— DI-784

Routeur sans fil tri-mode bi-bande 802.11a/g

Le routeur sans fil AirPremierAG DI-784 de D-Link est un produit bi-bande, tri-mode, à quatre ports, qui offre la bande passante la plus large disponible dans un routeur. Des centaines de clients sans fil peuvent se connecter à ce routeur utilisant n'importe lequel de ses canaux non-overlapping pour transférer des données à des débits jusqu'à 15 fois plus rapides qu'avec les précédents produits sans fil 802.11b.

Fonctionnement bi-bande

Le DI-784 fonctionne de manière transparente et simultanée dans les spectres de fréquence 2,4GHz et 5GHz compatibles avec le standard 802.11b et les standards sans fil 802.11a et 802.11g, plus récents et plus rapides. Pour les bureaux, les écoles et les hotspots publics qui utilisent déjà des produits en 802.11b, le DI-784 est une solution idéale pour étendre un réseau existant. Il permet à un plus grand nombre d'utilisateurs de communiquer les uns avec les autres, d'accéder à des données et à Internet. A présent, vous pouvez disposer d'un routeur qui complète votre réseau existant et protège l'investissement que vous avez fait pour vous assurer le confort de la gestion de réseau sans fil.

Transferts des données réseaux plus rapides

Le DI-784 assure des transferts des données réseaux pouvant atteindre 108Mbps en mode Turbo en 2,4GHz ou en 5GHz. Donc, à présent, d'importants paquets de données peuvent voyager depuis le routeur vers un PC de bureau distant ou un ordinateur portable nomade, à des vitesses 15 fois supérieures à celles qu'assuraient les précédents dispositifs sans fil 802.11b. Ainsi, chacun peut travailler plus rapidement et plus efficacement ou visionner une vidéo sans accroc.

Segmentation du réseau

Les administrateurs réseaux peuvent partitionner l'utilisation du DI-784 en segmentant les utilisateurs sur le réseau sans fil par bande de fréquence. Les utilisateurs qui ont besoin d'un accès privilégié au réseau pour accéder aux données sensibles ou aux vidéo-conférences de la société, ou encore de se connecter à certains services, peuvent utiliser les canaux 802.11a, tandis que les autres collaborateurs peuvent se contenter de l'utilisation des

canaux 802.11b et 802.11g. Ce type de segmentation des utilisateurs optimise les performances du routeur et permet à chaque catégorie d'utilisateurs d'optimiser le bénéfice tiré du réseau.

Sécurité accrue

Le DI-784 est idéal pour les personnes qui ont besoin de fonctions de gestion, de pare-feu ou d'autres fonctions de sécurité réseau supplémentaires, comme par exemple le standard 802.1x pour l'authentification des utilisateurs sans fil ou le WPA* (Wi-Fi Protected Access) qui crypte les données dynamiquement au fur et à mesure qu'elles sont envoyées. Et parce que le DI-784 permet le pass-through et de multiples sessions IPsec et PPTP VPN, les administrateurs IT peuvent déployer le DI-784 pour les télétravailleurs de leur société et d'autres employés à distance qui ont besoin d'accéder à des informations sensibles du serveur ou de bases de données ou bien de communiquer en toute confidentialité avec un collègue. Des filtres peuvent être définis sur le routeur pour restreindre l'accès en fonction des adresses MAC des cartes sans fil d'ordinateur portable ou de bureau sur le réseau ou pour restreindre l'accès à des adresses IP, des sites Web et/ou des noms de domaine Web spécifiques. Les différents paramètres du routeur sont faciles d'accès dans l'interface logicielle Web indépendante du système d'exploitation, qui comporte également un Assistant d'Installation étape par étape pour mettre en service le DI-784 en quelques secondes.

Switch 4 ports intégré

Le DI-784 comporte un switch 4 ports intégré qui permet la connexion directe à Ethernet pour 4 ordinateurs, ce qui permet de partager Internet ou les ressources à la vitesse des réseaux filaires.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Standards industriels 802.11a/g
- Bandes de fréquence doubles 5GHz et 2,4GHz
- Jusqu'à 108Mbps de débit réel sur les deux bandes de fréquence, 15 fois plus rapide qu'en 802.11b
- Sécurité de réseau local sans fil avec possibilité pour l'utilisateur de sélectionner le cryptage WEP des données 64/128/152 bits ou le WPA (Wi-Fi Protected Access)
- Compatibilité rétrograde avec les produits sans fil 802.11b existants
- Accès passerelle sans fil multi-utilisateurs

- Sécurité pare-feu avancée avec inspection des paquets SPI et journal des événements de sécurité
- Contrôle du niveau d'utilisateur, filtrage des domaines, blocage des URL
- Switch 4 ports Fast Ethernet intégré
- Network Timing Protocol (NTP) et UPnP supportés
- Configuration/administration Web facile d'utilisation
- Assistant d'Installation pour une installation rapide et facile

* L'utilisation du mode Turbo sur la bande de fréquence 5GHz n'est pas autorisée dans la Communauté Européenne (CE).

DI-784

Spécifications techniques

Sans fil 2,4GHz & 5GHz

LAN sans fil

Ports du produit et Interface

- Port WAN 10/100Base-TX supportant PPPoE pour une connexion avec un modem câble/DSL
- Switch 4 ports Ethernet 10/100Base-TX avec auto MDI/MDI-X
- WLAN supportant les standards 802.11g, 802.11b et 802.11a

Taux de transfert des données sans fil

(Avec repli automatique de vitesse)

54Mbps, 48Mbps, 36Mbps, 24Mbps, 18Mbps, 12Mbps, 11Mbps, 9Mbps, 6Mbps, 5.5Mbps, 2Mbps, 1Mbps

Media Access Control

CSMA/CA avec ACK

Bande de fréquences

- 802.11b/g : 2,4 à 2,4835GHz
- 802.11a : 5,12 à 5,875GHz

Sélection dynamique du canal WLAN

Sélection automatique du canal le moins utilisé

Technologie de modulation WLAN

Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)

Schéma de modulation WLAN

- Orthogonal Frequency Division Spectrum (OFDM)
- Complementary Code Keying (CCK)
- BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM

Antennes

1 antenne externe dipôle détachable Gain 2 dBi supportant les bandes de fréquence de 2.4 GHz et de 5 GHz (connecteur SMA reverse)

Portée sans fil

- Intérieur : jusqu'à 100 m*
- Extérieur : jusqu'à 400 m*

* Les conditions environnementales peuvent affecter la portée

Sensibilité de réception (802.11a et 802.11g)

(typiquement @PER < 10% packet size 1024 @ 25°C +/- 5°C)

- 54Mbps : -73 dBm
- 48Mbps : -76 dBm
- 36Mbps : -82 dBm
- 24Mbps : -85 dBm
- 18Mbps : -88 dBm
- 12Mbps : -89 dBm
- 9Mbps : -90 dBm
- 6Mbps : -91 dBm

Sensibilité de réception (802.11b)

(typiquement @PER < 8% packet size 1024 @ 25°C +/- 5°C)

- 11Mbps : -91 dBm
- 5.5Mbps : -92 dBm
- 2Mbps : -93 dBm
- 1Mbps : -94 dBm

Puissance du transmetteur sans fil

15 +/- 2dBm (typique)

Sécurité LAN sans fil

- WEP 64/128/152 bits (sélection par l'utilisateur)
- Wi-Fi™ Protected Access (WPA)

Routeur, Sécurité et Administration

Standards et Protocoles

- TCP/IP v4 UDP, ICMP
- Administration : HTTP
- DHCP, NAT, DNS
- Routage : RIP v.1, RIP v.2
- Sécurité : PAP, CHAP
- VPN pass-through : L2TP, PPTP, IPSec

Réseau

- Configuration automatique pour utiliser DNS, NAT et les services Web
- Serveur/Client DHCP, Routeur Statique, PPPoE, PPTP supportés
- VPN Pass-through pour L2TP, PPTP, IPSec
- UPnP

NAT/PAT

- Hôte DMZ virtuel (1 entrée)
- Virtual Server Mapping (10 entrées)
- Partage d'une adresse IP/d'un compte FAI (fournisseur d'accès Internet) par le câble ou DSL sur le réseau local

PPPoE supporté

- Compatible avec la plupart des fournisseurs d'accès Internet câble et DSL
- Connexion PPP sur demande pour limiter les coûts de connexion FAI

Routeur et sécurité firewall (pare-feu)

- Protection par mot de passe
- Filtrage MAC
- Diffusion du SSID dévalable
- Liste de contrôle d'accès et règles
- SPI (Stateful Packet Inspection)
- Filtrage de domaine
- Filtrage d'URL
- Filtrage de paquet
- Empêchement Ping of Death
- IP spoofing
- Détection d'intrusion
- Log des événements sécurisés

Configuration et administration

- Configuration via le Web
- Log du status
- NTP (Network Timing Protocol)

Diagnostic LEDs

- Puissance
- WAN
- LAN (10/100Mbps)
- WLAN (connexion sans fil) 802.11a et 802.11g

Physique et Environnement

Alimentation

- DC 5V, 3.0A
- Par une alimentation électrique externe

Dimensions et Poids

192 x 118 x 32 mm (produit seulement)
850 grammes environ (produit seulement)

Températures supportées

- A l'utilisation : 0° à 55°C
- En stockage : -20° à 65°C

Humidité

5% à 95% non-condensé

Emission

- FCC part 15 Class B, Sec. 15.247, 15.109
- ETS 300 328, ETS 301 489-1&17, et Marque CE
- EN 60950, EN 55022 Class B, EN 50082-1 1998

