



— DES-1316K

Kit incluant 1 Smart switch 16 ports 10/100Mbps PoE (DES-1316) et 2 adaptateurs PoE (DWL-P50)

Le DES-1316K est un kit PoE (Power over Ethernet) comprenant un switch 16 ports 10/100Mbps – dont 8 ports PoE et 8 ports standard 10/100Mbps – et deux adaptateurs PoE pour les équipements n'intégrant pas directement la fonction PoE. Le switch intelligent DES-1316 associe la commutation Ethernet 10/100Mbps avec la téléalimentation via les câbles réseaux sur une distance pouvant atteindre 100 mètres selon la norme 802.3af. Ce kit représente une solution d'un excellent rapport qualité/prix pour les petites et moyennes entreprises ; il constitue la solution par excellence, alliant fonctionnalités, facilité d'utilisation et prix raisonnable. Doté d'une capacité complète d'alimentation électrique par le câble réseau et d'une prise en charge intégrée des VLANs, des files d'attente hiérarchisées, de l'agrégation de liens et d'une administration simplifiée, ce kit est le choix PoE idéal alliant sécurité, qualité de service, faible coût d'infrastructure et déploiement aisé.

Switch 16 ports Ethernet dont 8 PoE

Le switch intelligent DES-1316 possède 16 ports Ethernet 10/100Mbps, dont 8 supportant le raccordement d'équipements en PoE tandis que les 8 autres permettent uniquement la connexion de stations de travail/serveurs. Conformément à la norme 802.3af d'alimentation électrique via Ethernet (PoE), les ports PoE polarisent les paires inutilisées des câbles Ethernet, ce qui présente un très grand intérêt dans le cadre du déploiement de téléphones VoIP, de caméras déportées de surveillance ou de points d'accès à des réseaux sans fil. Outre ses capacités PoE, le DES-1316 détecte automatiquement les débits Ethernet et négocie le mode de transmission full/half duplex tout en prenant en charge la fonction auto MDI/MDIX qui permet une connexion plug-and-play aisée au réseau.

Conçu pour les entreprises et les hotspots

Adapté à un usage au bureau, à l'usine, à l'hôpital ou à l'école, le kit DES-1316K trouve également sa place dans des déploiements Wi-Fi publics nécessitant des points d'accès multiples comme par exemple dans les hôtels, les aéroports ou les ports de plaisance. Dans les bureaux équipés de téléphonie IP, chaque combiné téléphonique doit disposer de sa propre alimentation électrique et la moindre panne de courant dans un bâtiment rend inutilisables les postes qui ne sont pas secourus par un onduleur. Dans les systèmes de surveillance et les réseaux sans fil, les caméras et les points d'accès sont les exemples de dispositifs qui doivent être installés dans des endroits relativement difficiles d'accès comme des plafonds ou des toits de façon à bénéficier de la meilleure couverture ; à ces emplacements les prises de courant murales sont inaccessibles et y amener une alimentation électrique est difficile et coûteux. En utilisant le câblage ordinaire du réseau local pour alimenter à distance ces équipements, cette solution offre une source d'alimentation électrique centralisée pour les téléphones IP, les caméras et les points d'accès sans fil, éliminant ainsi la nécessité d'une source d'alimentation électrique individuelle pour chacun de ces équipements.

Alimentation électrique centralisée, déploiement facilité

Au-delà de l'élimination du besoin d'un câblage supplémentaire pour alimenter les équipements, le switch DES-1316 constitue une solution plus économique que le déploiement d'un switch Ethernet associé à de multiples injecteurs PoE individuels.

L'adjonction d'un onduleur central au DES-1316 vous permet de maximiser la durée de fonctionnement de tous les équipements raccordés. Ce switch simplifie votre installation tout en réduisant les coûts du fait de la disparition de la nécessité d'un onduleur pour chaque équipement. Proposé dans un coffret métallique robuste, il est doté d'une alimentation électrique interne universelle et peut être monté en rack pour équipements de taille standard conjointement avec un onduleur centralisé.

Agrégation des liens/ports trunkés

Il est possible de regrouper jusqu'à 4 ports non-PoE du switch DES-1316 pour obtenir un agrégat de bande passante répartissant sur plusieurs liaisons le trafic en provenance d'un serveur ou d'un réseau fédérateur. Il vous est également possible d'avoir recours à l'agrégation des liens pour éliminer les goulots d'étranglement apparaissant entre deux switches mis en cascade.

Amélioration de la sécurité et des performances par l'usage de VLAN

Le switch DES-1316 prend en charge les réseaux locaux virtuels (VLAN), ce qui vous permet de mettre en place la sécurité et d'optimiser l'usage de la bande passante. Les VLANs limitent les domaines de diffusion et confinent le trafic d'un groupe à son segment. Pour segmenter le réseau, vous pouvez répartir les équipements, stations de travail et serveurs entre différents VLAN par recours aux balises définies dans la norme 802.1Q définissant les VLANs.

Prise en charge de la qualité de service

Le switch DES-1316 autorise la transmission hiérarchisée des paquets du réseau en s'appuyant sur la gestion de niveau 2 définie dans la norme 802.1p. La classification des priorités des données réseaux peut s'appuyer sur des files d'attente hiérarchisées. Cette prise en charge de la qualité de service vous permet de faire fonctionner des applications gourmandes en bande passante et sensibles aux temps de propagation ; elle est d'une importance cruciale pour la téléphonie sur IP et pour les caméras de serveurs Internet dépendant de votre réseau.

Port Mirroring

Le switch DES-1316 prend en charge la duplication de ports pour faciliter la surveillance du trafic réseau. Votre administrateur réseau peut utiliser cette fonctionnalité comme outil de diagnostic ou comme moyen de débogage, en particulier pour repousser une attaque. Elle vous permet de surveiller étroitement les performances du switch et de les modifier le cas échéant. La duplication de ports peut être gérée localement ou à distance. Votre administrateur peut installer un analyseur de protocole sur le port recevant les données recopiées et examiner ainsi chaque segment séparément. L'analyseur acquiert et examine les données sans que cela n'affecte le client sur le port d'origine.

Gestion aisée

Le kit DES-1316K est conçu pour constituer une solution accessible aux entreprises souhaitant bénéficier de sécurité, de qualité de service et de l'alimentation par le câble réseau sans s'embarrasser de la complexité de la gestion de réseau SNMP. Les fonctionnalités du switch peuvent être paramétrées depuis n'importe quelle station du réseau au moyen d'un navigateur Internet, ce qui vous évite ainsi de devoir le paramétrer via une console avant de connecter les câbles.

Adaptateur Power Over Ethernet (PoE) 5V/12V

Le boîtier d'alimentation via Ethernet DWL-P50 est une alimentation à port unique qui permet de fournir une alimentation électrique continue à un appareil non PoE de type : caméra de surveillance ou point d'accès sans fil. Il est conçu pour fonctionner avec des switches LAN ainsi que d'autres équipements prenant en charge la norme 802.3af d'alimentation via Ethernet (PoE) pour fournir l'alimentation électrique continue des appareils mis en réseau : ceci vous permet dès lors d'installer vos appareils à des endroits inaccessibles pour le courant, par exemple sur le toit ou près du plafond. Le DWL-P50 fournit aussi bien du 5V que du 12V continu ; sa flexibilité lui permet d'être déployé auprès d'équipements réseaux nécessitant des tensions d'alimentation distinctes.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- 16 ports Ethernet 10/100BASE-TX (8 ports PoE, 8 ports non PoE)
- 2 adaptateurs PoE fonctionnant en 5V ou 12V
- Conforme à la norme 802.3af
- Fournit jusqu'à 15,4 watts par port PoE
- Détection automatique des équipements de réseau devant être alimentés par PoE
- Protection active des équipements avec désarmement de l'alimentation par le câble réseau (PoE) en cas de surintensité
- Fonctionnement de tous les ports PoE avec tous types d'appareils indépendamment de leur respect de la norme 802.3af (un DWL-P50 est nécessaire pour les appareils ne respectant pas la norme)
- Fonction auto MDI/MDIX opérationnelle sur tous les ports
- Contrôle de flux 802.3x pour éviter les pertes de données
- Port Mirroring pour la surveillance du trafic
- Agrégation de liens permettant le raccordement d'un serveur/réseau fédérateur
- VLAN 802.1Q pour améliorer la sécurité/les performances du réseau
- Files d'attente hiérarchisées 802.1p, Qualité de Service par port
- Configuration aisée via navigateur Web
- Dimensions permettant le montage en rack

DES-1316K

Spécifications techniques

Généralités

Standards et fonctions

- IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (cuivre paire torsadée)
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (cuivre paire torsadée)
- Auto-négociation NWay ANSI/IEEE 802.3
- Contrôle de flux IEEE 802.3x
- Port mirroring

Nombre de ports

16 ports 10Base-T/100Base-TX
(8 ports PoE, 8 ports non PoE)

Taux de transfert des données

- Ethernet :
 - 10Mbps (half duplex)
 - 20Mbps (full duplex)
- Fast Ethernet :
 - 100Mbps (half duplex)
 - 200Mbps (full duplex)

Protocole

CSMA/CD

Topologie

Etoile

Câbles réseaux

- UTP Cat.5, Cat.5e (100 m max.)
- EIA/TIA-568 100-ohm STP (100 m max.)

Media Interface Exchange

Ajustement MDI/MDI-X automatique pour tous les ports

Indicateurs LED (voyants lumineux de diagnostic)

- Par produit : Puissance/CPU
- Par port : Lien/Activité, Vitesse, 100Mbps, PoE

PoE

Ports PoE

Port 1 à port 8

Alimentation électrique

Jusqu'à 15,4 watts par port

DES-1316K

Spécifications techniques

Kit Power Over Ethernet (PoE)

Détection automatique

Identification automatique d'un appareil PoE connecté (Powered Device) et envoi du courant électrique

Mise hors d'état automatique

Neutralise automatiquement le port au cas où le port courant dépasse 350 mA

Circuit de protection active

Neutralise automatiquement le port au cas où il y a un court-circuit

Broches de sortie PoE

Broches 1, 2, 3 et 6 d'un câble Cat.5

Caractéristiques logicielles

VLAN

- Standard : IEEE 802.1Q
- Nombre de VLAN maximum : 16 par produit

Qualité de Service (QoS)

- Standard : IEEE 802.1p
- Nombre de files d'attente max : 2
- Via les ports

Ports trunkés

- Standard : IEEE 802.3ad
- 4 ports maximum par trunk
- 1 trunk par produit

Méthodes de configuration/administration

- Configuration via le Web
- Utilitaire sous Windows
- Configuration du reset logicielle ou matérielle (bouton reset)

Fonctions configuration/administration

- Paramétrage de la vitesse des ports/full/half duplex
- Paramétrage de la puissance des ports
- Switch trouvé automatiquement

Performances

Capacité du switch
3,2Gbps

Méthode de transmission

Store-and-forward

Table d'adresses MAC

4K entrées par produit

Apprentissage des adresses MAC

Mise à jour automatique

Taux de filtrage/transfert de paquets (half duplex)

1488095 pps maximum par port

RAM buffer

512 KB par produit

Physique et Environnement

Entrée courant alternatif

100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Transformateur électrique universel interne

Consommation électrique

- 9 Watts maximum par produit (sans aucun produit PoE connecté)
- 130 Watts maximum par produit (lorsque les 8 produits PoE sont connectés)

Dimensions et poids

440 x 140 x 44 mm
Montage en rack 19", hauteur 1U
2,15 Kg

Températures

- A l'utilisation : 0° à 55°C
- En stockage : -10° à 70°C

Humidité

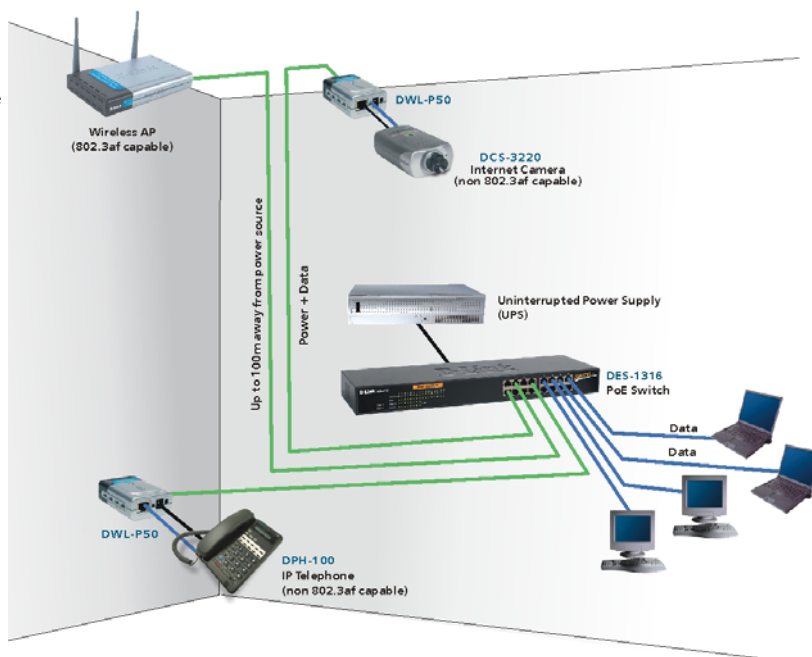
- A l'utilisation : 10% - 90% non-condensée
- En stockage : 5% - 90% non-condensée

Emission (EMI)

- FCC Classe A
- CE Classe A
- VCCI Classe A

Sécurité

- UL
- CUL
- TUV



Solutions PoE 10/100Mbps

DES-1316K Kit switch PoE (1 switch PoE DES-1316 et 2 adaptateurs PoE DWL-P50)

DWL-P50 Adaptateur PoE 802.3af 5VDC/12VDC



D-Link France, 2 allée de la Fresnerie 78330 Fontenay le Fleury www.dlink.fr

D-Link est une marque déposée par D-Link Corporation/D-Link System Inc. toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. D-Link se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques des produits cités.