

Spécifications

Connecteurs	Ports PoE et port de gestion: RJ-45, avec écran, EIA 568A et 568B Port de console: DB-9, mâle	Gestion	SNMPv3 et Telnet Multiples agents accessibles à travers une seule entité de gestion Gestion sur le Web à travers l'application PowerView Pro
Ethernet	10/100Base-T	Sécurité	Algorithme d'authentification MD5 Algorithme de confidentialité DES
Electrique	Alimentation: 100-240 VCA Courant d'entrée: 48 ports: 5,5 A à 110 V, 2,75 A à 240 V 6, 12, 24 ports: 4 A à 110 V, 2 A à 220 V Fréquence de courant alternatif: 50/60 Hz Tension de sortie: 48 ports: 52,5 VCC 6, 12, 24 ports: 48 VCC (sur les broches : 4/5 (+), 7/8 (-)) Puissance (par port): 15,4 W mini Puissance totale disponible: 24, 48 ports: 400 W 12, 24 ports: 200 W 6 ports : 100 W	Dimensions	48 ports: Hauteur: 44 mm (1,75 in ou 1 U) Largeur: 438 mm (17,2 in) Profondeur: 460 mm (18,1 in) Poids: 7,5 kg (16,6 lbs) 6, 12, 24 ports: Hauteur: 44 mm (1,75 in ou 1 U) Largeur: 438 mm (17,3 in) Profondeur: 272 mm (10,8 in) Poids: 4 kg (8,8 lbs)
Environnemental	Température de fonctionnement: 0 à 40°C (32 à 104°F) Température de stockage: -20 à 70°C (-4 à 158°F) Humidité de fonctionnement: 10 à 90 %, sans condensation Humidité de stockage: 5 à 95 %, sans condensation Altitude de fonctionnement: -305 à 3 048 m (-1 000 à 10 000 pieds) Valeur nominale thermique: 48 ports: 300 BTU/heure 6, 12, 24 ports: 285 BTU/heure (240 VCA)	Normes supportées	IEEE 802.3af (Power over Ethernet) RFC 3621 (Power over Ethernet MIB)
Fiabilité	Durée moyenne entre les pannes: 100 000 heures à 25°C	Sécurité	UL, cUL, GS Mark, EN 60950
Affichages	Voyant d'alimentation de courant alternatif Voyant de fonctionnement de port	Emissions et immunité	FCC Partie 15 Classe B EN55022 (CISPR 22) Classe B EN55024 (CISPR 24) CE VCCI
		Garantie	Garantie pendant toute la durée de vie
		Contacts de service	Etats-Unis: Tél: 1-877 480 2323 Royaume-Uni: Tél: 0-800 085 8814 International: Tél: +972 9 775 5123 E-mail: customer.care@powerdsine.com

* Les informations dans cette section s'appliquent à tous les modules de la série 6500, sauf indication contraire.

Pour commander

Numéro de pièce	Nom	Description
PD-6506/AC/M-XX	PowerDsine 6506	6-port, 100W de puissance totale
PD-6512/AC/M-XX	PowerDsine 6512	12-port, 200W de puissance totale
PD-6524/AC/M-XX	PowerDsine 6524	24-port, 200W de puissance totale
PD-6524/AC/M/F-XX	PowerDsine 6524	24-port, 400W de puissance totale
PD-6548/AC/M-XX	PowerDsine 6548	48-port, 400W de puissance totale
XX correspond au type de cordon d'alimentation électrique : US = Amérique du Nord, UK = Royaume-Uni, EU = Europe, AU = Australie, JP = Japon		
Accessories	Nom	Description
PD-AS-601/YY	PowerDsine Active Splitter	Diviseur actif pour application d'héritage
PD-PS-401/CISCO	PowerDsine Cisco Splitter	Diviseur passif pour applications Cisco d'héritage
YY correspond à la tension de sortie du diviseur (5, 12, 18 et 48 VCC)		

Siège international

PowerDsine Ltd.
1 Hanagar St.
P.O.Box 7220
Hod Hasharon 45421
Israël
Tél: +972-9-7755100
Fax: +972-9-7755111
sales@powerdsine.com

Amérique du Nord

PowerDsine, Inc.
290 BroadHollow Road
Suite 305E
Melville, NY 11747
Tél: +1-631-756-4680
Fax: +1-631-756-4691
sales@powerdsineusa.com

Europe

PowerDsine UK
Lakeside House
1 Furzeground Way
Stockley Park, Uxbridge
UB11 1BD, United Kingdom
Tél: +44 (0) 208 622 3107
Fax: +44 (0) 208 622 3200
uk@powerdsine.com



www.powerdsine.com

© 2006 PowerDsine. Tous droits réservés. Les informations dans le présent document sont sujettes à modification sans préavis. PowerDsine est une marque de PowerDsine. Numéro de série 06-0029-0588-PD6500-01/06

Data Sheet

PowerDsine série 6500

Famille de Midspans Power over Ethernet gérés, sûrs et très fiables

PowerDsine 6548, 6524, 6512, 6506

La série PowerDsine 6500 repousse les limites des Midspans Power over Ethernet avec une grande sécurité, la gestion à distance et la sûreté d'utilisation. Elle fournit le câblage Power over Ethernet standard pour jusqu'à 48 terminaux sans remplacer les commutateurs Ethernet existants. La série 6500 comprend des modèles à 6, 12, 24 et 48 ports. Elle propose un grand éventail d'installations Power over Ethernet polyvalentes.

La technologie Power over Ethernet (PoE) permet aux téléphones IP, aux points d'accès LAN sans fil et à de nombreux autres types de terminaux de données de recevoir l'alimentation électrique, avec des données, sur des câbles Ethernet standard, sans modifier l'infrastructure de réseau. Grâce à PoE, les données et l'alimentation électrique passent en parallèle sur le même câble LAN sans interférence réciproque.

En utilisant PoE, le déploiement des points d'accès WLAN et des caméras de réseau, généralement installées à proximité des plafonds, peut être significativement accéléré puisque la présence de prises de secteur proches des appareils ne constitue plus un obstacle.

Les installations de téléphonie IP profitent de PoE pour se passer des volumineuses briques de courant alternatif. L'alimentation électrique s'effectue par une unité centrale avec sauvegarde, ce qui se traduit par un niveau supérieur de fiabilité.

Le Midspan PoE se trouve entre le commutateur Ethernet et le terminal de données. Les données et l'alimentation électrique sont fournies du Midspan au terminal. Ce moyen est très efficace pour faire passer l'alimentation électrique dans le câble Ethernet.

Des avantages financiers significatifs peuvent être obtenus lorsque le Midspan est installé au lieu d'effectuer une mise à niveau avec un commutateur prêt pour PoE:

- réduction des coûts d'achat : le port Midspan coûte moins cher qu'un nouveau port de commutateur PoE;
- augmentation de la durée de vie du réseau : avec le Midspan, la durée de vie du commutateur existant est prolongée ;
- diminution des coûts d'installation : l'installation du Midspan est plus simple et n'implique pratiquement pas de temps d'arrêt du réseau.



La série PowerDsine 6500 est entièrement conforme à la norme IEEE 802.3af, qui définit PoE, en fournissant un minimum de 15,4 W par chaque port. Avec le support complet de SNMPv3, la série 6500 propose une gestion évoluée de réseau de grande sécurité, en assurant la maîtrise du Midspan et des terminaux de données qui lui sont connectés.

Caractéristiques

- Solution Power over Ethernet sûre et fiable;
- La solution la plus rentable pour les infrastructures existantes;
- Gestion sur le Web et à distance SNMPv3;
- Haut niveau de sécurité de réseau;
- Protection de l'infrastructure de réseau;
- Modèles évolutifs à 6, 12, 24 et 48 ports;
- Conformité aux normes.



PowerDsine 6500

Midspans Power over Ethernet

Principaux avantages

La simplicité

Le Midspan 6500 est un produit prêt à brancher. Dès sa mise en fonctionnement, il entame un processus de négociation avec tous les terminaux de données connectés, puis il fournit l'alimentation électrique à tous les dispositifs correctement détectés. Les utilisateurs peuvent choisir de faire fonctionner le Midspan en continu ou d'employer les fonctionnalités de gestion du Midspan pour contrôler et surveiller le dispositif. Pour optimiser la facilité d'utilisation, aucune reconfiguration du commutateur n'est nécessaire.

L'évolutivité et la flexibilité

La série 6500 supporte de grandes installations en utilisant de multiples unités à 24 ou 48 ports lorsque des systèmes de téléphonie IP pour plusieurs utilisateurs sont installés. Les modèles à 6 et 12 ports correspondent parfaitement aux installations plus petites impliquant des points d'accès WLAN et des caméras de sécurité. Le Midspan optimise le nombre de ports PoE puisqu'un commutateur existant peut être utilisé avec un Midspan qui supporte uniquement le nombre exact de ports PoE nécessaires.

Une gestion puissante

L'application PowerView de PowerDsine fournit un système de gestion de réseau sur le Web qui supporte SNMPv3. PowerView Pro est entièrement conforme aux normes et peut être géré avec des plates-formes de gestion communes comme HP OverView, SNMPc ou d'autres. Les fonctions de gestion supportées incluent l'activation et la désactivation de ports spécifiques, le réglage des paramètres de Midspan et la surveillance de l'activité de Midspan. Par exemple, un point d'accès à distance peut être réinitialisé en cas de défaillance en émettant une simple commande. De plus, une alarme peut être générée lorsque ce même point d'accès ne parvient pas à accepter l'alimentation électrique du Midspan.

Une sécurité à toute épreuve

De puissants mécanismes de sécurité protègent le Midspan contre les menaces extérieures de toutes sortes. L'algorithme d'authentification MD5 participe à l'établissement de la liaison, alors que l'algorithme de confidentialité DES maintient la sécurité opérationnelle du fonctionnement continu.

Compatibilité

La série 6500 permet l'interopérabilité avec n'importe quel commutateur 10/100 Mbit Ethernet et avec pratiquement tous les types de dispositifs alimentés.

La conformité aux normes

Tous les Midspans de la série 6500 sont conformes à la norme IEEE 802.3af, ce qui permet l'interopérabilité complète avec les dispositifs alimentés communs et ce qui garantit la sécurité des terminaux qui ne sont pas PoE (comme les ordinateurs de bureau

et les ordinateurs portables), même si une alimentation électrique défaillante présente autrement un risque de détérioration électrique.

Support des dispositifs alimentés d'héritage

Les Midspans de la série 6500 peuvent être utilisés pour alimenter des applications PoE antérieures aux normes, comme les terminaux Cisco d'héritage en particulier. Le composant de diviseur actif de PowerDsine permet la prise en charge des applications antérieures aux normes, lorsqu'il n'est pas prévu d'assurer l'alimentation électrique PoE à travers des entrées RJ45. Une liste de dispositifs alimentés interopérables se trouve dans le guide de sélection de PowerDsine.

Un investissement à l'épreuve du temps

Le déploiement de Midspans prolonge de manière efficace la durée de vie utile de vos équipements de réseau. Les Midspans de la série 6500 peuvent être complètement intégrés aux réseaux existants, ce qui élimine la nécessité de devoir échanger des commutateurs qui ne sont pas PoE par des commutateurs avec des capacités de PoE.

La minimisation de l'indisponibilité de réseau

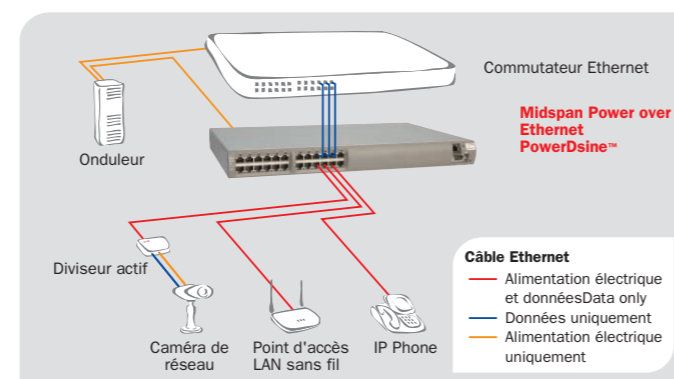
L'installation de Midspan est conçue pour optimiser la productivité organisationnelle. Cela se traduit par une indisponibilité de réseau de quelques heures seulement en règle générale.

La distribution centralisée de l'alimentation électrique

Le Midspan, avec un onduleur central, assure une distribution rentable de l'alimentation électrique avec sauvegarde et garantit le fonctionnement du réseau sans interruption, même dans les cas de panne de courant électrique.

Les économies de coûts

Le déploiement de Midspans de la série 6500 coûte beaucoup moins cher que la mise à niveau avec un commutateur PoE ou l'achat d'un nouvel appareil. L'installation de Midspans est beaucoup plus facile que l'installation de commutateurs, ce qui réduit encore plus les coûts.



PowerView Pro

Le système sécurisé de gestion à distance sur le Web de PowerDsine

Capacités de PowerView

L'application PowerView Pro de PowerDsine fonctionne sur n'importe quel PC standard. Elle assure la gestion à distance de tous les Midspans déployés dans le réseau (cf. figure 1). Les algorithmes évolués de sécurité (MD5 pour l'authentification et DES pour la confidentialité) garantissent la grande sécurité du système. Un serveur Web intégré permet la surveillance à distance du réseau en utilisant n'importe quel navigateur Web, avec MIB SNMPv3 intégré. Les fonctions de contrôle de surveillance peuvent être appliquées au niveau du réseau ou du simple élément:

Au niveau du réseau: PowerView Pro peut surveiller et configurer n'importe quel nombre de Midspans. Le système peut être géré par l'intermédiaire de plates-formes de gestion basées sur MIB, comme HP OpenView ou SNMPc.

Au niveau de l'élément: la gestion au niveau du simple élément est effectuée pour l'unité comme pour un seul port. Les paramètres qui peuvent être directement extraits des Midspans sont en particulier l'identification de produit, la source d'alimentation active, le statut de produit et la puissance consommée par l'unité. Les paramètres au niveau d'un seul port sont en particulier la puissance maximale par port, le niveau de priorité de port, le statut de port et le type de dispositif alimenté qui est connecté au port.

Caractéristiques de PowerView

- Surveillance et configuration de PoE à distance en temps réel par l'intermédiaire de:
 - la gestion sécurisée sur le Web (SSL)
 - SNMP sécurisé (à travers SNMPv3)
 - Telnet (terminal sur réseau)
- Interface utilisateur graphique avec représentation par icônes des dispositifs distants
- Indicateurs de statut et alarmes
- Capacités pour plusieurs gestionnaires
- Enregistrement de données de performances et d'événements
- Affichage de statut de système
- Fonctionnement sur n'importe quelle plate-forme PC basée sur Windows
- Prêt à brancher : aucune installation de logiciel n'est nécessaire avant la mise en fonctionnement.

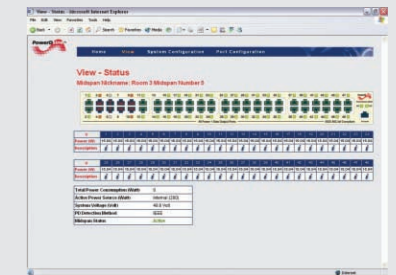


Figure 1
Déploiement de gestion

