

## Switch DS-3E3740



### Caractéristiques et

- Les switches DS-3E3740 prennent en charge le protocole ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) avec un délai de protection inférieur à 50 ms, le STP/RSTP, la sauvegarde des uplinks actifs et en veille, et l'agrégation de liens LACP pour répondre aux besoins en fiabilité des opérateurs ;
- Les switches DS-3E3740 intègrent de puissantes fonctions ACL pour accéder et contrôler les données L2-L7, fournissant ainsi aux opérateurs des méthodes de contrôle des stratégies flexibles et variées ;
- Les switches DS-3E3740 prennent en charge la technique ISSU (In-Service Software Upgrade) pour garantir que la transmission des données reste ininterrompue pendant les mises à niveau du système ;
- Les switches DS-3E3740 Series prennent en charge diverses fonctions multicast L2 comme IGMP-snooping, le mécanisme user fast-leave et la copie multicast trans-vlan ;
- Les switches DS-3E3740 permettent de modifier les priorités et prennent en charge la classification de flux compliqués sur la base du VLAN, de l'adresse MAC, de l'adresse source, de l'adresse de destination, de l'IP ou de la priorité pour mieux uniformiser les services de l'opérateur ;
- Les switches DS-3E3740 permettent d'utiliser des stratégies flexibles de contrôle de la bande passante, avec des limites en fonction du flux/du port, et en garantissant la transmission de la vitesse de ligne de chaque port pour assurer la meilleure qualité possible de services réseau ;
- Les switches DS-3E3740 prennent en charge de multiples algorithmes de planification des listes d'attente, comme SP, WRR, ou "SP et WRR" ;
- Sécurité au niveau de l'équipement : la conception avancée de l'infrastructure matérielle assure la protection et la planification des paquets en fonction de l'état actuel, empêche le SYN Flood DoS/TCP, l'UDP flood, la tempête de diffusion ou les grandes attaques de trafic, et prend en charge la protection de ligne de commande en fonction de l'état actuel, en accordant différentes permissions d'administration aux différents groupes d'utilisateurs.
- Mécanismes d'authentification parfaitement sécurisés : IEEE 802.1x, Radius et BDTacacs+;
- Les switches DS-3E23XXP prennent en charge la limite de diffusion/multicast/unicast pour garantir le bon fonctionnement de l'équipement en conditions réseau difficiles ;
- Les switches DS-3E3740 intègrent un mécanisme de détection d'anneau parfait pour garantir le fonctionnement stable à long terme du réseau ;
- Les switches DS-3E3740 prennent en charge l'isolation de port au sein du même VLAN, le DHCP-Snooping, et la liaison IP + MAC + Port pour garantir la sécurité des données transférées ;
- Les switches DS-3E3756TF sont compatibles avec le protocole IPv6, le système neighbor discovery IPv6, ICMPv6, path MTU discovery, DHCPv6, etc ; compatibles avec les tunnels IPv6 : tunnel manuel, tunnel



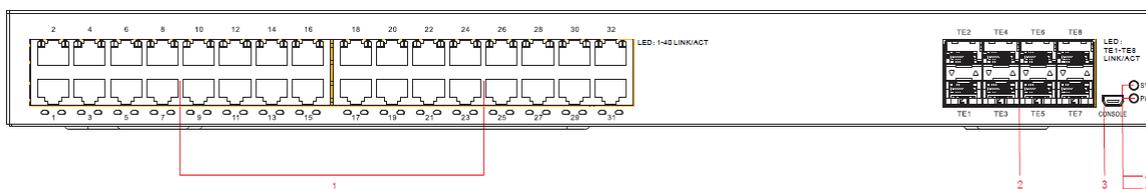
## Caractéristique

Élément	DS-3E3740
Panneau arrière	224 Gbps
Taux de transfert	136 Mpps
Mac	64K
Ports	32 ports 10/100/1000M Base-T +8 ports 10G SFP+
Dimensions (LxPxH) (mm)	442,5 x 315 x 44
Consommation	<50 W
Alimentation	CA : 100 V-240 V, 50 Hz±10 %
Environnement	Température/humidité de fonctionnement : 0 °C-45 °C, 5 %-95 % sans condensation Température/humidité d'entreposage : -20 °C-70 °C ; 5 %-95 % sans condensation
Échange MAC	Compatible avec les tables d'adresses MAC 64K ; Permet de consulter et de supprimer les adresses MAC Permet de configurer le délai de vieillissement des adresses MAC Compatible avec MAC Sticky basé sur l'apprentissage des contraintes de port d'adresse MAC et la liaison dynamique de MAC Compatible avec les entrées de table MAC de type statique, dynamique et trou noir Permet le filtrage des adresses MAC sources
VLAN	Conforme à IEEE 802.1Q (VLAN), l'appareil complet peut supporter 4 K VLAN. Compatible avec GVRP Compatible avec QinQ Compatible avec les VLAN basés sur MAC/ protocole /IP de sous-réseau / stratégie / port Compatible avec les VLAN privés Compatible avec les fonctions de mappage VLAN 1:1 et N:1
IPv4	Routage statique, RIPv1/2, RIPv6, OSPF, OSPFv3, IS-IS, IS-ISv6, BGP, BGP4+, ECMP, stratégie de routage
IPv6	Compatible avec ND (Neighbor Discovery) Compatible avec PMTU Compatible avec le Ping Ipv6, le Tracert Ipv6, le Telnet Ipv6 Prend en charge ACL sur la base de l'adresse Ipv6 source, de l'adresse Ipv6 de destination, de quatre ports, du type de protocole etc. Compatible MLD v1/v2 snooping (Multicast Listener Discovery snooping)
QoS	Il permet de définir une vitesse limite en fonction de la direction du port et la redirection. Prend en charge 8 files d'attente prioritaires par port. Permet de mapper des messages 802.1p vers différentes files d'attente Compatible avec les algorithmes SP, WRR et SP+WRR Prend en charge la priorité des messages et la redirection de messages Prend en charge des fonctions de filtrage de paquets L2 (couche 2) ~L4 (couche 4), indique l'adresse MAC source, l'adresse MAC de destination, l'adresse IP source, l'adresse IP de destination, le numéro de port TCP/UDP source/de destination, le protocole, fonction de filtrage de paquets VLAN Prend en charge les fonctions basées sur la vitesse limite de file d'attente et le port shaping.
MCE	Compatible avec MCE
VPN MPLS	Protocole LDP

	<p>VPN MPLS pour P/PE</p> <p>TE MPLS</p> <p>OAM MPLS</p>
Multicast	<p>Compatible avec IGMP v1/v2/v3 Snooping et le mécanisme fast leave</p> <p>Prend en charge la transmission multicast en VLAN et la replication multicast multi VLAN</p> <p>Répartition de charge multicast compatible avec ports agrégés</p> <p>Compatible avec le multicast contrôlable</p> <p>Statistiques sur le trafic multicast en fonction des ports</p> <p>Compatible avec IGMP v1/v2/v3, PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM</p>
Virtualisation	<p>Prise en charge de la technologie de virtualisation VSS</p>
Fiabilité	<p>Prise en charge des protocoles STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) et MSTP (IEEE 802.1s).</p> <p>Prise en charge de EAPS (Ethernet loop protection protocol) et de MEAPS (fast ring network protection protocol).</p> <p>Compatible avec le mécanisme de protection de topologie en arbre FlexLinkLite pour assurer une protection en une milliseconde aux liens primaires et secondaires.</p> <p>Prise en charge des protections BPDU, root et loopback</p> <p>Prise en charge de VRRP</p> <p>Prise en charge de GR pour OSPF, BGP</p> <p>Prise en charge de BFD pour OSPF, BGP</p>
Sécurité	<p>Compatible avec 802.1x, permet de définir une limite maximale d'utilisateurs pas port</p> <p>Suppression des tempêtes</p> <p>Filtre</p> <p>Protection par mot de passe et gestion au niveau de l'utilisateur</p> <p>Compatible avec l'authentification AAA, Radius, TACACS+ et bien d'autres.</p> <p>Compatible avec l'authentification 802.1X, MAC et MAB (MAC Bypass).</p> <p>Prévention des attaques DOS, ARP, ICMP</p> <p>Prend en charge les liaisons d'IP, MAC, port et VLAN</p> <p>Permet de définir des limites d'apprentissage d'adresse MAC</p> <p>Compatible avec le DHCP Snooping</p> <p>Compatible avec l'isolation de port, Sticky MAC</p> <p>Permet le filtrage des adresses MAC</p> <p>Compatible avec SSH V2.0</p> <p>Permet la suppression des messages de diffusion, multicast et unicast inconnu</p> <p>Compatible avec les fonctions de protection du processeur</p>
Gestion	<p>Console, Telnet, SSH2.0, Web</p> <p>SNMP v1/v2/v3</p> <p>TFTP</p> <p>RMON</p>

## Interfaces physiques

### Panneau avant



N°	Abrév.	Nom	Description
1	RJ45	32 ports Ethernet Gigabit Base-T	32 ports Ethernet Gigabit Base-T
2	SFP	8 10GE	8 10GE
3	Console	Port console	Gère le switch en local.
4	SYS	Témoin système	Si le témoin est allumé en permanence, le système est correctement démarré. Si le témoin clignote, le système fonctionne normalement.
5	PWR	Témoin d'alimentation	Si le switch est sous tension, le témoin est allumé.

Distributed by



#### Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,  
Hangzhou 310051, China  
T +86-571-8807-5998  
overseasbusiness@hikvision.com

**Hikvision USA**  
T +1-909-895-0400  
sales.usa@hikvision.com

**Hikvision Italy**  
T +39-0438-6902  
info.it@hikvision.com

**Hikvision Singapore**  
T +65-6684-4718  
sg@hikvision.com

**Hikvision Europe**  
T +31-23-5542770  
saleseuro@hikvision.com

**Hikvision France**  
T +33(0)1-85-330-444  
info.fr@hikvision.com

**Hikvision Oceania**  
T +61-2-8599-4233  
salesau@hikvision.com

**Hikvision Middle East**  
T +971-4-8816086  
salesme@hikvision.com

**Hikvision Spain**  
T +34-91-737-16-55  
info.es@hikvision.com

**Hikvision Hong Kong**  
T +852-2151-1761

**Hikvision Russia**  
T +7-495-669-67-99  
saleru@hikvision.com

**Hikvision Poland**  
T +48-22-460-01-50  
poland@hikvision.com

**Hikvision Canada**  
T +1-909-895-0400  
sales.usa@hikvision.com

**Hikvision India**  
T +91-22-28469900  
sales@pramahikvision.com

**Hikvision UK**  
T +44-1628-9021-4  
support.uk@hikvision.com