

**Positionnement :**

Mid Market / Department Appliances

Le A500 est un équipement de sécurité multi-fonctions destiné aux réseaux de taille moyenne. Le A500 répond aux attentes des entreprises du Mid Market qui souhaitent profiter de l'ensemble des fonctions de sécurité ARKOON (Analyse des protocoles applicatifs, IDS en coupure, Antivirus et filtrage de contenu en temps réel, VPN IPSEC, authentification forte...) tout en bénéficiant de performances de filtrage adaptées à leur besoins.

**A500**

Le A500 bénéficie de toutes les fonctions de sécurité Arkoon : Les technologies FAST et IDPS, l'antivirus, le VPN IPSEC... Le A500 dispose de 6 ports FastEthernet (10/100 Mbps) qui lui confèrent une grande capacité de connexion.

Avec des débits de filtrage de 300 Mbps, le A500 répond aux exigences de sécurité et de performance des entreprises. De plus le A500 se décline dans une version avec carte ASIC VPN (A500X) qui lui permet de proposer d'excellentes performances de cryptage.



**Principales fonctionnalités de sécurité**

Fonctionnalité	Description	Bénéfice
<b>Firewall</b>	Technologie FAST (Fast Applicative Shield Technology) : Analyse à la volée et en mode noyau des protocoles réseau, transport et applicatifs (TCP, UDP, IP, ICMP et protocoles applicatifs). Suivi des connexions actives et contrôle de la conformité des protocoles et de leur « bonne » utilisation (conformément aux RFC). La technologie firewall ARKOON FAST est certifiée Critères Communs (CC) au niveau EAL2+.	Neutralise les connexions avec violations protocolaires sans altération de la performance de filtrage.
<b>Détection et Prévention d'intrusions en temps réel</b>	Système de détection et prévention d'intrusions qui identifie et neutralise les attaques applicatives en utilisant une base contextuelle de signatures d'attaques (adaptée au protocole analysé, à son état applicatif et aux serveurs protégés). La technologie FAST in line IDPS est complémentaire à FAST car elle bloque les attaques sans violation protocolaire.  Base de signatures mise à jour automatiquement à distance et possibilité de créer ses propres signatures d'attaques. Possibilité d'utiliser l'IDPS en mode détection seule (sans coupure des connexions).	Neutralise les connexions qui respectent les protocoles applicatifs mais constituent néanmoins des attaques.  Bloquent également les protocoles de Peer to Peer et les messageries instantanées.
<b>Antivirus en ligne</b>	Analyse antivirus sur les protocoles Web et messagerie (http, smtp, pop3). Mise à jour à distance et automatique de la base de signatures de virus. Librairie fournie par Sophos, troisième éditeur mondial d'antivirus.	Intercepte les virus sur les protocoles les plus exposés.
<b>Filtrage de contenu</b>	Filtrage de contenu Web et mail, antispam sur DNS BL et filtrage d'URL. Le moteur de contrôle de contenu bloque les scripts malicieux et les mails indésirables par mots clés, types de fichiers ou sources et destinations.	Permet de se prémunir contre les contenus indésirables ou dangereux et d'optimiser l'utilisation de la messagerie et du Web.
<b>Administration centralisée</b>	Fournis nativement avec les équipements de sécurité multi-fonctions Arkoon, les outils Arkoon Tools permettent la conception, le déploiement et la supervision de la politique de sécurité de plusieurs équipements de façon centralisée. Centralisation des règles de sécurité et installation automatique de celles-ci sur les équipements concernés.  Les équipements de sécurité Arkoon sont compatibles avec AMC (Arkoon Management Center) le serveur Arkoon d'administration centralisée dédié à un grand nombre d'équipements.	Optimisation des actions d'administration et des coûts liés à celles-ci.

## Descriptif Technique A500

	A500	A500X		A500	A500X
<b>Performance</b>			Répartition de charges	•	•
Débit Firewall (Mbps)	300	300	Réservation de bande passante par flux	•	•
Débit VPN 3DES (Mbps)	50	130	<b>Haute Disponibilité</b>		
Débit VPN AES (Mbps)	100	100	Actif / Passif	•	•
Connexions simultanées	450 000	450 000	Conservation des connexions actives	•	•
Nouvelles connexions par seconde	14 400	14 400	Conservation des journaux	•	•
Tunnels simultanés	2 000	2 000	Chiffrement SSL du lien HA	•	•
Utilisateurs	illimité	Illimité	Détection de rupture de lien	•	•
<b>Interfaces</b>			<b>Authentification</b>		
Ports FastEthernet 10/100	6	6	Sur flux	•	•
<b>Routage et mode de fonctionnement</b>			Sur VPN	•	•
Routage statique	•	•	NT, Active Directory, Radius, LDAP	•	•
Mode transparent (niveau 2)	•	•	PKI externe	•	•
NAT / PAT	•	•	Agent d'authentification Arkoon	•	•
PPTP, PPPoE, PPPoA	•	•	Authentification forte (Token, carte à puce...)	•	•
IP over ATM	•	•	<b>Configuration</b>		
Support des VLAN	•	•	Arkoon Manager (Windows/Linux)	•	•
<b>Firewall FAST</b>			Administration multi-firewalls centralisée	•	•
Filtrage stateful inspection	•	•	Connexions sécurisées (SSL)	•	•
Fiwerall niveau 3 et 4	•	•	Connexions à distance (LAN ou WAN)	•	•
Filtrage applicatif mode noyau	•	•	Mode console et ligne de commandes (SSH)	•	•
Protection contre le DOS et DDOS	•	•	Compatibilité Arkoon Management Center (AMC)	•	•
Protection contre les violations de protocoles	•	•	<b>Supervision</b>		
Contrôle de la syntaxe des protocoles	•	•	Temps réel <i>Arkoon Monitoring</i> (Windows/Linux)	•	•
Nombre de protocoles applicatifs analysés	15	15	Analyses stats <i>Arkoon Reporting</i> (Windows/Linux)	•	•
<b>FAST in line IDPS</b>			Connexions sécurisées (SSL)	•	•
Utilisation de la base d'analyse contextuelle	•	•	Connexions à distance (LAN ou WAN)	•	•
Fonctionnement en coupure	•	•	Mise à jour à distance du système	•	•
Fonctionnement alerte seulement	•	•	Remontées d'alertes (Email, console, snmp)	•	•
Mise à jour automatique de la base de signatures	•	•	Compatibilité Syslog	•	•
Nombre d'attaques détectées	> 700	> 700	Compatibilité WebTrend	•	•
Possibilité de créer ses propres signatures IDPS	•	•	Compatibilité Arkoon Management Center (AMC)	•	•
<b>Antivirus</b>			<b>Dimensions</b>		
http/ftp	•	•	Format	RACK 1U	RACK 1U
smtp	•	•	Largeur (mm)	483	483
pop3	•	•	Longueur (mm)	457	457
Nombre de virus détectés	> 90 000	> 90 000	Hauteur (mm)	44	44
Mise à jour automatique à distance	•	•	Poids	11 Kg	11 Kg
<b>VPN IPSEC</b>			<b>Environnement</b>		
ASIC VPN	•	•	Température de fonctionnement	5 à 40 °C	5 à 40 °C
DES, 3DES, AES, Blowfish	•	•	Humidité de fonctionnement	20 à 90%	20 à 90%
Protocoles SHA-1 / MD5	•	•	Température de stockage	0 à 75 °C	0 à 75 °C
Authentification par clés partagées	•	•	Humidité de stockage	5 à 95%	5 à 95%
Authentification par certificats IKE (X509)	•	•	<b>Certifications et Normes</b>		
Gestion par PKI interne	•	•	CE	•	•
Support de PKI externe	•	•			
<b>Filtrage de contenu</b>					
Filtrage d'URL	•	•			
Support ICAP pour filtrage URL	•	•			
Blocage des applets Java, Activ X	•	•			
Filtrage mail par mots clés, émetteurs, destinataires, antispam DNS BL	•	•			
<b>QOS</b>					
Gestion de liens multiples	•	•			
Secours sur lien	•	•			