

**Positionnement :**

SME / Branch  
Appliances

Le A20 est une appliance de sécurité qui embarque toutes les fonctions de sécurité, firewall, IDPS, Antivirus, VPN, indispensables à la sécurisation d'un réseau de petite taille. Le A20 s'adapte parfaitement aux besoins de sécurité et de performances des sites distants (agences) des moyennes et grandes entreprises ou des sites principaux de petites entreprises.

**A20**

L'équipement de sécurité A20 bénéficie de l'ensemble des fonctions de sécurité Arkoon : Les technologies firewall et IDPS, antivirus, passerelle VPN IPSEC. Le A20 répond aux exigences des entreprises qui souhaitent sécuriser des réseaux de dimension réduite et pouvant être interconnectés en VPN.

Le A20 se décline dans une version équipée d'une carte accélératrice ASIC VPN (A20X) et sans disque dur (A20XW). De plus, l'appliance multi-fonctions A20 peut être équipée d'un modem ADSL (A20a) ou ISDN (A20i) intégré.



**Principales fonctionnalités de sécurité**

**Fonctionnalité**

**Description**

**Bénéfice**

**Firewall**

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.

**Détection et Prévention d'intrusions en temps réel**

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.  
Bloque également les protocoles de Peer to Peer et les messageries instantanées.

**Antivirus en ligne**

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.

**Filtrage de contenu**

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.

**Administration centralisée**

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

Optimisation des actions d'administration et des coûts liés à celles-ci.

d'équipements.

## Descriptif Technique A20 – A20X – A20XW

	A20 U/R	A20X	A20XW		A20 U/R	A20X	A20XW
<b>Performance</b>				<b>Filtrage de contenu</b>			
Débit Firewall (Mbps)	55	55	55	Filtrage d'URL	•	•	•
Débit VPN 3DES (Mbps)	3	16	16	Filtrage d'URL Olféo	Option	Option	Option
Débit VPN AES (Mbps)	5	16	16	Support ICAP pour filtrage URL	•	•	•
Connexions simultanées	20 000	20 000	20 000	Blocage applets Java, Activ X	•	•	•
Nouvelles connexions / seconde	1 000	1 000	1 000	Filtrage mail par mots clés, émetteurs, destinataires, antispam DNS BL	•	•	•
Tunnels simultanés	10	25	25				
Utilisateurs	Illimité/10	illimité	Illimité				
<b>Interfaces</b>				<b>QOS</b>			
Port console	1	1	1	Gestion de liens multiples	•	•	•
Interface modem ADSL intégré	A20a	A20Xa	A20XWa	Secours sur lien	•	•	•
Interface modem ISDN intégré	A20i	A20Xi	A20XWi	Répartition de charges	•	•	•
Ports FastEthernet 10/100	3	3	3	Réserve de bande passante par flux	•	•	•
<b>Routage et mode de fonctionnement</b>				<b>Authentification</b>			
Routage statique	•	•	•	Sur flux	•	•	•
Mode transparent (niveau 2)	•	•	•	Sur VPN	•	•	•
NAT / PAT	•	•	•	NT, Act. Directory, Radius, LDAP	•	•	•
PPTP, PPPoE, PPPoA	•	•	•	PKI externe	•	•	•
IP over ATM	•	•	•	Agent d'authentification Arkoon	•	•	•
Support des VLAN	•	•	•	Authentification forte (Token, carte à puce...)	•	•	•
<b>Firewall FAST</b>				<b>Configuration</b>			
Filtrage stateful inspection	•	•	•	<i>Arkoon Manager</i>	•	•	•
Fiwerall niveau 3 et 4	•	•	•	Administration centralisée	•	•	•
Filtrage applicatif mode noyau	•	•	•	Connexions sécurisées (SSL)	•	•	•
Protection contre le DOS et DDOS	•	•	•	Connexions à distance LAN/WAN	•	•	•
Protection contre les violations de protocoles	•	•	•	Mode console et ligne de commandes (SSH)	•	•	•
Contrôle de la syntaxe des protocoles	•	•	•	Compatibilité Arkoon Management Center (AMC)	•	•	•
Nombre de protocoles applicatifs analysés	15	15	15				
<b>FAST in line IDPS</b>				<b>Supervision</b>			
Base d'analyse contextuelle	•	•	•	Temps réel <i>Arkoon Monitoring</i>	•	•	•
Fonctionnement en coupure	•	•	•	Analyses stats <i>Arkoon Reporting</i>	•	•	•
Fonctionnement alerte seulement	•	•	•	Connexions sécurisées (SSL)	•	•	•
Mise à jour automatique de la base de signatures	•	•	•	Connexions à distance LAN/WAN	•	•	•
Nombre d'attaques détectées	> 700	> 700	> 700	M-à-j à distance du système	•	•	•
Possibilité de créer ses propres signatures IDPS	•	•	•	Remontées d'alertes (Email, console, snmp)	•	•	•
<b>Antivirus</b>				<b>Dimensions</b>			
http/ftp, smtp, pop3	•	•	•	Format	Slim Desktop	Slim Desktop	Slim Desktop
Nombre de virus détectés	> 90 000	> 90 000	> 90 000	L / l / H (mm)	253/152/33	253/152/33	253/152/33
M-à-j automatique à distance	•	•	•	Poids	1 Kg	1 Kg	1 Kg
<b>VPN IPSEC</b>				<b>Environnement</b>			
ASIC VPN	•	•	•	Température de fonctionnement	5 à 40 °C	5 à 40 °C	0 à 40 °C
DES, 3DES, AES, Blowfish	•	•	•	Humidité de fonctionnement	20 à 90%	20 à 90%	20 à 90%
Protocoles SHA-1 / MD5	•	•	•	Température de stockage	0 à 75 °C	0 à 75 °C	0 à 75 °C
Authent. par clés partagées	•	•	•	Humidité de stockage	5 à 95%	5 à 95%	5 à 95%
Authent. par certificats X509	•	•	•				
Gestion par PKI interne	•	•	•	<b>Certifications et Normes</b>			
Support de PKI externe	•	•	•	CE	•	•	•