



ALS TECH

Intégrateur de solutions innovantes



**Votre partenaire
d'innovation**

INTRODUCTION

ALSTECH est une société internationale spécialisée en Systèmes Informatiques et Réseaux Télécoms.

Et nous sommes basés en **France**, au **Mali**, au **Sénégal** et en **Côte d'Ivoire**.

Notre cœur du métier repose sur les solutions réseaux et services << **Cloud Managed** >>

• DOMAINE DE COMPETENCE

Le conseil en qualité sur les Systèmes d'Informations

L'intégration des équipements informatiques
(routeurs, switch, point d'accès Wifi, caméras,
armoire informatique, etc ...)

Et l'installation des logiciels



NOS PRODUITS

Nous offrons à nos clients un ensemble de produits

à savoir :

- la gamme CISCO MERAKI
- la gamme FORTINET
- la gamme CISCO, CISCO SMB (Small Business)
- RUCKUS
- TELTONIKA
- PEPLINK
- la gamme SYNOLOGY
- QNAP
- Caméras (REOLINK, HIKVISION, CISCO MERAKI)
- 3CX
- GRANDSTREAM
- la solution de visioconférence CISCO WEBEX
- la solution Microsoft 365
- La géolocalisation
- Contrôleurs d'accès physique
- les antivirus
- Fourniture de matériel informatique
- VSAT



Solutions réseaux (routeur, pare-feu, switch, borne Wi-Fi)

- CISCO MERAKI
- FORTINET
- CISCO SMB
- CISCO
- RUCKUS

Routeur, Pare-Feu

- CISCO MERAKI
- FORTINET
- CISCO SMB



CISCO MERAKI

- Une gestion centralisée de l'ensemble du **réseau**
- **Des coûts réduits** pour la mise en œuvre et la maintenance du réseau
- **Une plate-forme centrale** permettant de gérer tous les utilisateurs, appareils et applications
- Des déploiements rapides, et des mises à jour des logiciels et des fonctionnalités directement effectuées depuis le **Cloud**



CISCO MERAKI – Gamme Routeur

	MX64	MX64W	MX65	MX65W
Types d'utilisation recommandés	Petite filiale	Petite filiale	Petite filiale	Petite filiale
Nombre de clients recommandé	50	50	50	50
Débit du pare-feu stateful	250 Mbit/s	250 Mbit/s	250 Mbit/s	250 Mbit/s
Débit sécurité avancée	200 Mbit/s	200 Mbit/s	200 Mbit/s	200 Mbit/s
Débit maximal du VPN	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s
Nombre maximal de tunnels VPN simultanés³	50	50	50	50
Interfaces WAN				
Dédies	1 port GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ⁴)	1 port GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ⁴)	2 ports GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ⁴)	2 ports GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ⁴)
Double usage ²	1 port GbE RJ45	1 port GbE RJ45	-	-
Interfaces LAN				
Fines	4 ports GbE RJ45	4 ports GbE RJ45	10 ports GbE RJ45 (2 PoE+)	10 ports GbE RJ45 (2 PoE+)

CISCO MERAKI – Gamme Routeur

	MX84	MX100	MX250	MX450
Types d'utilisation recommandés	Filiale de taille moyenne	Grande filiale	Réseau local ou concentrateur VPN	Réseau local ou concentrateur VPN
Nombre de clients recommandé	200	500	2 000	10 000
Débit du pare-feu stateful	500 Mbit/s	750 Mbit/s	4 Gbit/s	6 Gbit/s
Débit sécurité avancée	320 Mbit/s	650 Mbit/s	2 Gbit/s	4 Gbit/s
Débit maximal du VPN	250 Mbit/s	500 Mbit/s	1 Gbit/s	2 Gbit/s
Nombre maximal de tunnels VPN simultanés³	100	250	3 000	5 000
Interfaces WAN Dédiées	2 ports GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)	1 port GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)	2 ports 10 GbE SFP+ 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)	2 ports 10 GbE SFP+ 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)
Double usage²	-	1 port GbE RJ45	-	-
Interfaces LAN Fixes	8 ports GbE 2 ports GbE (SFP)	8 ports GbE 2 ports GbE (SFP)	8 ports GbE (RJ45) 8 ports GbE (SFP) 8 ports 10 GbE (SFP+)	8 ports GbE (RJ45) 8 ports GbE (SFP) 8 ports 10 GbE (SFP+)

FORTINET

- Déploiements, administration et exploitation simplifiés
- Mise à niveau des compétences IT
- Coût d'acquisition et maintenance réduit
- Optimisation des ressources
- Apporte une sécurité forte pour l'entreprise et l'ensemble des utilisateurs
- **Fonctionnalités clés** (firewall paramétrable, outils simples de filtrage de contenus web, tunnels VPN, Prévention et Détection d'Intrusion, outil de contrôle de trafic, anti-spam, plusieurs sorties vers Internet, contrôle avancé d'url, etc.)



FORTINET®

FORTINET – Gamme fortigate

Nombre utilisateur recommandé	50	100	200	400
Modèle	Fortigate 60F	Fortigate 100F	Fortigate 200F	Fortigate 400E
Débit du pare-feu	6 Gbit/s	10 Gbit/s	27 Gbit/s	24 Gbit/s
Débit VPN IPSec	6.5 Gbit/s	2,0 Gbit/s	13 Gbit/s	20 Gbit/s
Débit NGFW	1 Gbit/s	1,6 Gbit/s	9 Gbit/s	6 Gbit/s
Débit VPN SSL	750 Mbit/s	1 Gbit/s	2 Gbit/s	2,5 Gbit/s
Tunnels IPSec VPN Gateway-to-Gateway	200		2 000	2 000
Utilisateurs simultanés maximum recommandés pour VPN-SSL	200	500	500	600
Connexions simultanées (TCP)	70 000	1 500 000	3 000 000	4 000 000
Interfaces	5 ports de commutation RJ45 GE, 2 ports WAN RJ45 GE, 1 port DMZ RJ45, 1 USB, 1 console	12 ports GE RJ45, 10 ports GE RJ45/SFP, 2 ports GE RJ45 WAN, 2 ports GE RJ45 HA, 1 port GE DMZ, 1 gestion, 1 USB, 1 console	16 ports GE RJ45, 12 ports GE RJ45/SFP, 2 ports management/HA, 1 USB, 1 console	16 ports GE RJ45, 16 ports GE RJ45/SFP, 2 ports GE RJ45 HA, 2 USB, 1 console

CISCO SMB(SMALL BUSINESS)

- Simplification des TI avec des outils faciles à déployer
- Des solutions adaptées aux entreprises en termes de **performance**, de **sécurité** et d'**optimisation**.
- Une sécurité adaptée pour vos données, vos appareils et vos Datacenter
- Amélioration de la productivité de l'entreprise avec des outils de collaborations adaptés à vos besoins
- Solution Simple, sécurisée et fiable



CISCO SMB – Gamme Routeur

Nombre d'utilisateurs	Entre 50	Entre 50 – 99	Entre 100 – 499	Plus de 500
Modèle	 RV160(w)	 RV260	 RV360(w)	 CISCO 921 4P SERIE
Interfaces	1 port RJ-45 SFP Gigabit Ethernet, 4 ports RJ-45 Gigabit Ethernet	1 port RJ-45 SFP Gigabit Ethernet, 8 ports RJ-45 Gigabit Ethernet	2 ports WAN RJ-45, 4 ports LAN	2 ports WAN RJ-45, 4 ports LAN
WLAN	2x2 sans fil 802.11ac	3x3 802.11ac	802.11n/ac	802.11n/ac
Interface utilisateur web	Configuration basée sur le navigateur (HTTP, HTTPS)	Configuration basée sur le navigateur (HTTP, HTTPS)	Configuration basée sur le navigateur (HTTP, HTTPS)	Configuration basée sur le navigateur (HTTP, HTTPS)
Fonctionnalités réseaux	DHCP, DNS, L2TP, NAT, PPTP, PAT, RIPv1/v2, VPN IPSec & PPTP, OpenVPN, QoS	DHCP, DNS, L2TP, NAT, PPTP, PAT, RIPv1/v2, VPN IPSec & PPTP, OpenVPN, QoS	DHCP, DNS, L2TP, NAT, PPTP, PAT, RIPv1/v2, VPN IPSec & PPTP, OpenVPN, QoS	DHCP, DNS, L2TP, NAT, PPTP, PAT, RIPv1/v2, VPN IPSec & PPTP, OSPF, BGP, DMVPN, GETVPN, OpenVPN, QoS
Privilèges utilisateurs	2 niveaux d'accès : administrateur & invité	2 niveaux d'accès : administrateur & invité	2 niveaux d'accès : administrateur & invité	2 niveaux d'accès : administrateur & invité
Dimensions & poids	Taille : 200x150x 30mm ; Poids : 570 g	Taille : 279,4x170x 38,5mm ; Poids : 1230 g	RV340 (Taille : 448x293x 80mm ; Poids : 2210 g) ; RV340W : (Tailles : 375x505x80mm ; Poids : 1150 g)	Taille : 200x150x 30mm ; Poids : 1200 g

Switch

- CISCO MERAKI
- FORTINET
- CISCO
- CISCO SMB



CISCO MERAKI – Switch MS

						
	MS120 séries	MS125 séries	MS210 séries	MS225 séries	MS250 séries	MS350 séries
Interfaces	24 / 48 × gigabit ethernet	24 / 48 × gigabit ethernet	24 / 48 × gigabit ethernet 2 × stacking ports 1 × management port with auto-MDIX	24 / 48 × gigabit ethernet 2 × stacking ports 1 × management port with auto-MDIX	24 / 48 × gigabit ethernet 2 × stacking ports 1 × management port with auto-MDIX	24 / 48 × gigabit ethernet 2 × stacking ports 1 × management port with auto-MDIX
Uplinks	4 × 1G (SFP) uplinks, dedicated	4 × 10G (SFP+) uplinks, dedicated	4 × 1G (SFP) uplinks, dedicated	4 × 10G (SFP+) uplinks, dedicated	4 × 10G (SFP+) uplinks, dedicated	4 × 10G (SFP+) uplinks, dedicated
Stacking	Virtual only	Virtual only	80G (2 × 40G) Virtual MS225-compatible	80G (2 × 40G) Virtual MS210-compatible	80G (2 × 40G) Virtual	160G (2 × 80G) Virtual
Available POE Power	24P: 370W (PoE, PoE+) 48LP: 370W (PoE, PoE+) 48FP: 740W (PoE, PoE+)	24P: 370W (PoE, PoE+) 48LP: 370W (PoE, PoE+) 48FP: 740W (PoE, PoE+)	24P: 370W (PoE, PoE+) 48LP: 370W (PoE, PoE+) 48FP: 740W (PoE, PoE+)			
Routing Features	DHCP Relay	DHCP Relay	Static routing only DHCP Relay	Static routing only DHCP Relay	Static + Dynamic routing DHCP Server + DHCP Relay Warm spare (VRRP)	Static + Dynamic routing DHCP Server + DHCP Relay Warm spare (VRRP)

FORTINET - Fortiswitch

	FS 3032E	FS 1048E	FS 548D	FS 224E-POE	FS 124E-POE	FS 248E-POE
Type de port principal	100GbE	10GbE	1GbE	1GbE	1GbE	1GbE
Nombre de ports	32	48	48	24	24	48
Capacité de liaison montante	N/A	400GbE (4x 100GbE) ou 6x 40GbE	40GbE (4x 10GbE), 120GbE (2x 40GbE et/ou 4x 10GbE)	4GbE (4x 1GbE)	4GbE (4x 1GbE)	4GbE (4x 1GbE)
Capacité POE+	No	No	No	Partiel / Demi	Partiel / Demi	Partiel / Demi
Couche 2	YES	NO	YES	YES	YES	YES
Couche 3	YES	YES	YES	YES	NO	YES
Robuste	NO	NO	NO	NO	NO	NO

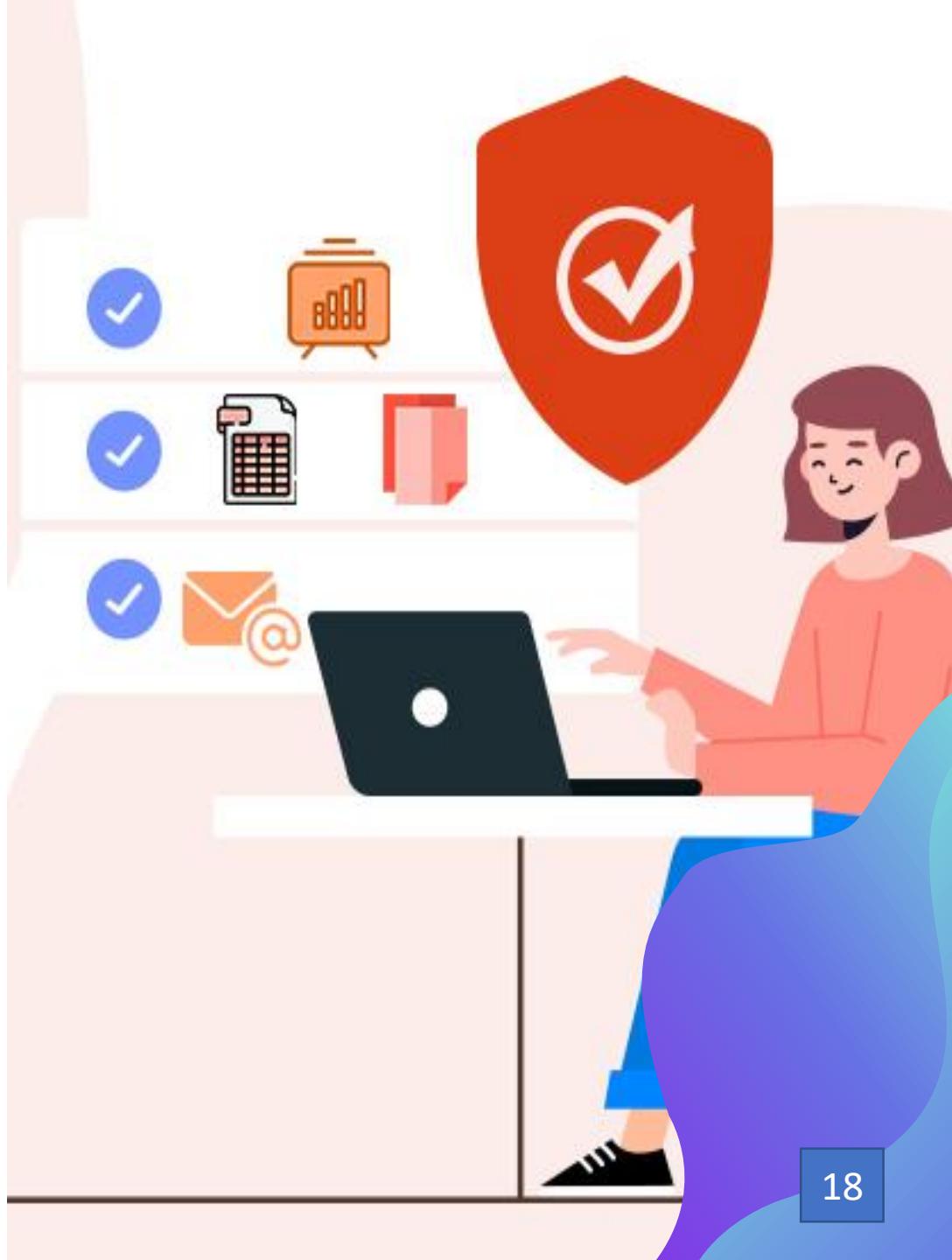
Modèles					
Interfaces de liaison montante	2 x 10 Gigabit SFP+ ou 2 x 1 Gigabit SFP+	2 x 10 Gigabit SFP+ ou 2 x 1 Gigabit SFP+	Quatre 1G Small Form-Factor Pluggable (SFP)	2 x 10 Gigabit SFP+	2 ports de liaison montante 10 Gigabit SFP+ ou 2 x 1 Gigabit Ethernet SFP+
Ports de liaison descendante	24 ports Ethernet 10/100/1000 PoE+	24 ports Ethernet 10/100/1000	24 ports Ethernet 10/100/1000 PoE+	48 x 10/100/1000 PoE+	48 ports Ethernet 10/100/1000 PoE+
Performances de transfert (taille de paquet de 64 octets)	65,5 Mpps	65,5 Mpps	41,7 Mpps	101,2 Mpps	77,4 Mpps
Capacité de commutation	176 Gbit/s	176 Gbit/s	176 Gbit/s	176 Gbps	176 Gbit/s
DRAM / Mémoire flash	128 Mo / 64 Mo Flash	128 Mo / 64 Mo Flash	128 Mo / 64 Mo Flash	128 Mo / 64 Mo Flash	128 Mo / 64 Mo Flash
Type de boîtier	Montable en rack - 1U	Montable en rack - 1U	Montable en rack - 1U	Montable en rack - 1U	Montable en rack - 1U
Dimensions / Poids du paquet	44,5 x 38,6 x 4,5 cm / 10,65 kg	44,5 x 38,6 x 4,5 cm / 10,65 kg	44,5 x 38,6 x 4,5 cm / 10,65 kg	44,5 x 38,6 x 4,5 cm / 5,77 kg	44,5 x 38,6 x 4,5 cm / 10,65 kg

CISCO SMB – Switch CBS

						
Ports réseau	8 x 1G	16 x 1G	24 x 1G	24 x 1G	24 x 1G	48 x 1G
Ports de liaison montante	2 x 1G RJ45 / SFP combo	2 x 1G SFP	4 x 1G SFP			
Alimentation par Ethernet (PoE)	PoE + (120W)	PoE + (120W)	PoE + (100W)	PoE + (195W)	PoE + (370W)	PoE + (195W)
Ventilateur	Sans ventilateur	Sans ventilateur	Sans ventilateur	Sans ventilateur	1 ventilateur	1 ventilateur
Source de courant	Interne	Interne	Interne	Interne	Interne	Interne
Caractéristiques	Commutation de couche 2, prise en charge VLAN, protocole Spanning Tree (STP), liste de contrôle d'accès (ACL), qualité de service (QoS), routage statique IPv4 / IPv6	Commutation de couche 2, prise en charge VLAN, protocole Spanning Tree (STP), liste de contrôle d'accès (ACL), qualité de service (QoS), routage statique IPv4 / IPv6	Commutation de couche 2, prise en charge VLAN, protocole Spanning Tree (STP), liste de contrôle d'accès (ACL), qualité de service (QoS), routage statique IPv4 / IPv6	Commutation de couche 2, prise en charge VLAN, protocole Spanning Tree (STP), liste de contrôle d'accès (ACL), qualité de service (QoS), routage statique IPv4 / IPv6	Commutation de couche 2, prise en charge VLAN, protocole Spanning Tree (STP), liste de contrôle d'accès (ACL), qualité de service (QoS), routage statique IPv4 / IPv6	Commutation de couche 2, prise en charge VLAN, protocole Spanning Tree (STP), liste de contrôle d'accès (ACL), qualité de service (QoS), routage statique IPv4 / IPv6
La gestion du réseau	Interface Utilisateur intégrée, tableau de bord Cisco Business et application mobile	Interface Utilisateur intégrée, tableau de bord Cisco Business et application mobile	Interface Utilisateur intégrée, tableau de bord Cisco Business et application mobile	Interface Utilisateur intégrée, tableau de bord Cisco Business et application mobile	Interface Utilisateur intégrée, tableau de bord Cisco Business et application mobile	Interface Utilisateur intégrée, tableau de bord Cisco Business et application mobile
Garantie	Garantie à vie limitée					

Bornes Wi-Fi

- CISCO MERAKI
- RUCKUS
- FORTINET
- CISCO SMB



CISCO MERAKI – Point d'accès MR

Modèle	MR36	MR46	MR56	MR76	MR86
Usage	Wi-Fi 6 hautes performances (802.11ax) pour des déploiements à l'épreuve du temps, avec UL/DL MU-MIMO et OFDMA	Wi-Fi 6 hautes performances (802.11ax) avec Ethernet multigigabit pour les campus et les entreprises à haute densité, avec UL/DL MU-MIMO et OFDMA	Ultra hautes performances, Wi-Fi 6 (802.11ax) avec Ethernet multigigabit pour les campus et les entreprises à haute densité, avec UL/DL MU-MIMO et OFDMA	Wi-Fi 6 robuste/extérieur hautes performances sans fil, campus extérieurs, industriels, liaisons point à point, services de localisation extérieurs	Wi-Fi 6 robuste/extérieur aux performances les plus élevées avec multigigabit pour les environnements RF difficiles et à haute densité
Radios	1 × 2,4 Ghz 802.11b/g/n/ax 1 × 5 GHz 802.11a/n/ac/ax 1 × WIDS/WIPS 1 × Bluetooth 1,7 Gbit/s débit max 2×2:2 MU-MIMO avec formation de faisceaux	1 × 2,4 Ghz 802.11b/g/n/ax 1 × 5 GHz 802.11a/n/ac/ax 1 × WIDS/WIPS 1 × Bluetooth 3,5 Gbit/s débit max. 4 × 4:4 MU-MIMO avec formation de faisceaux	1 × 2,4 GHz 802.11b/g/n/ax 1 × 5 Ghz 802.11a/n/ac/ax 1 × WIDS/WIPS 1 × Bluetooth 5,9 Gbit/s débit max 8×8:8 MU-MIMO avec beamforming	1 × 802.11b/g/n/ax 1 × 802.11a/n/ac/ax 1 × WIDS/WIPS 1 × Bluetooth 1,7 Gbit/s débit maximum 2×2:2 MU-MIMO et OFDMA avec formation de faisceaux	1 × 802.11b/g/n/ax 1 × 802.11a/n/ac/ax 1 × WIDS/WIPS 1 × Bluetooth 3,5 Gbit/s débit maximum 4×4:4 MU-MIMO et OFDMA avec formation de faisceaux
Interface	1 port Gigabit Ethernet	1 port Ethernet multigigabit 2,5 Gbit/s	1 port Ethernet multigigabit 5 Gbit/s	1 × port Gigabit Ethernet 4 × connecteurs externes de type N (antennes vendues séparément)	1 × port Ethernet multigigabit 2,5 Gbit/s 4 × connecteurs externes de type N (antennes vendues séparément)
Caractéristiques de performance	2 × 2: 2 canaux MU-MIMO et OFDMA 160 MHz** Voix prioritaire, économie d'énergie (802.11e/WMM) Cryptage accéléré par le matériel Pilotage de bande	4x4:4 UL/DL MU-MIMO et OFDMA 160 MHz Canaux** Voix prioritaire, économie d'énergie (802.11e/WMM) Cryptage accéléré par le matériel Pilotage de bande	8x8:8 canaux UL/DL MU-MIMO et OFDMA 160 MHz** Voix prioritaire, économie d'énergie (802.11e/WMM) Cryptage accéléré par le matériel Pilotage de bande	Troisième radio dédiée à la sécurité et à la gestion RF Voix prioritaire, économie d'énergie (802.11e/WMM) Cryptage accéléré par le matériel Pilotage de bande Radio Bluetooth basse consommation pour le balayage Beacon et BLE	Troisième radio dédiée à la sécurité et à la gestion RF Voix prioritaire, économie d'énergie (802.11e/WMM) Prise en charge haute densité, direction de bande Radio Bluetooth basse consommation pour le balayage Beacon et BLE

FORTINET - FortiAP

Modèle					
Boitier Int/Ext	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Extérieur	Extérieur
Fréquence radio 1 / 2 / 3	2.4GHz b/g/n; 5GHz a/n/ac; 2.4 GHz b/g/n ou 5 GHz a/n	2.4GHz b/g/n; 5 GHz a/n/ac Wave 2; -	2.4GHz b/g/n; 5GHz a/n/ac; -	2.4 GHz; 5.0 GHz	2.4 GHz; 5.0 GHz
SSID simultanés	16	16	16	16	16
Compatibilité PoE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Ports Ethernet	7 (10/100/1000)	1 (10/100/1000)	1 (10/100/1000)	2 (10/100/1000)	2 (10/100/1000)
Port USB / Port console	- / 1 RS-232 x RJ45	1 Type A / -	1 Type A / -	- / 1	- / 1
Technologie Wi-Fi	Wi-Fi 6	AC Wave 2	AC Wave 2	Wi-Fi 6	Wi-Fi 6

CISCO SMB – Point d'accès

	Aironet 1815m	Aironet 1840	Aironet 1815i	Catalyst 9120	Aironet 1830	Catalyst 9130
Déploiement cible	Réseaux petits à moyens	Réseaux petits à moyens	Réseaux petits à moyens	Moyenne à grand entreprise	Réseaux petits à moyens	Entreprise de taille moyenne à grande avec un trafic critique
Normes Wi-Fi	802.11a / b / g / n / acW2	802.11a / b / g / n / acW2	802.11a / b / g / n / acW2	802.11a / b / g / n / ac / ax	802.11a / b / g / n / acW2	802.11a / b / g / n / ac / ax
Débit de données maximal combiné	1 Gbit / s	2 Gbit / s	1 Gbit / s	5 Gbit / s	1 Gbit / s	5 Gbit / s
Largeur de canal	20 MHz (2,4 GHz) ; 20 / 40 / 80 Mhz (5 GHz)	20 MHz (2,4 GHz) ; 20 / 40 / 80 Mhz (5 GHz)	20 MHz (2,4 GHz) ; 20 / 40 / 80 Mhz (5 GHz)	20 MHz (2,4 GHz) ; 20 / 40 / 80 Mhz (5 GHz)	20 MHz (2,4 GHz) ; 20 / 40 / 80 Mhz (5 GHz)	20 MHz (2,4 GHz) ; 20 / 40 / 80 Mhz (5 GHz)
Maximum de clients	400	400	400	200 par radio	400	200 par radio et dispose de 3 interfaces Wi-Fi en mode Tri-radio
Wi-Fi 6	NON	NON	NON	OUI	NON	OUI
Détection des points d'accès non fiables	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI



RUCKUS

- Provisionner, surveiller, optimiser et dépanner le réseau via un tableau de bord ou une application mobile
- Sécurité avancée avec la gestion des équipements dans le Cloud
- L'apport du Cloud, assure une mise en place rapide et efficace ainsi que des mises à jour sur les nouvelles fonctionnalités
- Haute disponibilité (HA), reprise après sinistre (DR) et assistance 24h/24 et 7j/7



RUCKUS

	R320	R310	H510	H320	C110	M510
						
Fonctionnalité/Description	Point d'accès double radio 802.11ac Wave 2 entrée de gamme avec BeamFlex	Point d'accès double radio 802.11ac Wave 1 entrée de gamme avec BeamFlex	Commutateur mural double radio 802.11ac Wave 2 avec cinq ports GbE et BeamFlex+	Commutateur mural double radio 802.11ac Wave 2 avec deux ports 10/100 GbE et BeamFlex+	AP mural double radio 802.11ac Wave 2 avec modem câble DOCSIS 3.0 Intégré	Point d'accès mobile intérieur Wi-Fi 802.11ac Wave 2 2x2:2 avec backhaul LTE
Performance radio maximale	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 150 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)
Technologie Wi-Fi	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz), 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz), 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz), 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz), 802.11n (2,4 GHz)
Utilisateurs simultanés	256	100	100	100	100	512
Chaînes radio : flux	2x2:2	2x2:2	2x2:2	5 GHz : 2x2 MU MIMO 2,4 GHz : 1x1 SU-MIMO	2X2:2	2x2:2
Diagrammes d'antenne (par bande de fréquence)	64	64	4	4	4	64
Gain d'antenne	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 1 dBi	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 3 dBi
PD-MRC	—	—	✓	✓	✓	✓
Sensibilité radio (2,4/5 GHz)	-101 dBm	-99 dBm	-99/-96 dBm	-99/-96 dBm	-96/-95 dBm	-101/-95 dBm
ChannelFly	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SmartMesh	—	—	✓	—	✓	✓ (dans la prochaine version)
USB (support IoT module)	—	—	✓	—	✓	✓
Ports Ethernet	1 x 1 GbE	1 x 1 GbE	5 x 1 GbE	2 x 10/100 MbE 1 x 1 GbE	2 x 10/100 MbE	2 ports 1GbE, RJ-45
BLE/ZigBee Intégré	—	—	—	—	—	—
Configuration et supervision	ZoneDirector SmartZone Unleashed	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi Unleashed	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi Unleashed	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi Unleashed	ZoneDirector SmartZone Unleashed	SmartZone Unleashed

RUCKUS

	Série T710	Série T610	Série T310	T811-CM	E510	P300
						
Fonctionnalité/Description	AP double radio 802.11ac Wave 2 haut de gamme avec BeamFlex+	AP double radio 802.11ac Wave 2 milieu de gamme avec BeamFlex+	Série de points d'accès extérieurs 802.11ac Wave 2 d'entrée de gamme avec antennes omnidirectionnelles et sectorielles BeamFlex+ Intégrées	Point d'accès Wi-Fi extérieur 4x4:4 2,4/5 GHz 802.11ac avec Interface DOCSIS 3.1	Point d'accès Wi-Fi Wave 2 extérieur 802.11ac Intégré avec antennes BeamFlex+ extérieures	Pont point à point / multi point
Performance radio maximale	1733 Mbit/s (5 GHz) 600 Mbit/s (2,4 GHz)	1733 Mbit/s (5 GHz) 600 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)	1733 Mbit/s (5 GHz) 600 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz)
Technologie Wi-Fi	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz), 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz)
Utilisateurs simultanés	512	512	512	512	512	—
Chaines radio : flux	4x4:4	4x4:4	2x2:2	4x4:4	2x2:2	2x2:2
Diagrammes d'antenne (par bande de fréquence)	4 000+	4 000+	64	4 000+	64	—
Gain d'antenne	Omni : Jusqu'à 3 dBi Secteur : Jusqu'à 8 dBi	Omni : Jusqu'à 3 dBi Secteur 120 : Jusqu'à 8 dBi	Omni : Jusqu'à 3 dBi Secteur 120 : Jusqu'à 9 dBi Secteur 30 : Jusqu'à 12 dBi	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 3 dBi	—
PD-MRC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensibilité radio (2,4/5 GHz)	-104/-104 dBm	-104 dBm	-101 dBm	-98/-97	-101 dBm	-96 dBm
ChannelFly	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SmartMesh	✓	✓	✓	✓	✓	—
Interface Ethernet	2 x 1 GbE	2 x 1 GbE	1 x 1 GbE	1 x 1 GbE	1 x 1 GbE	1 x 1 GbE
USB (support IoT module)	—	✓	Modèles d, s & n	✓	✓	—
Interface fibre	✓	—	—	✓	—	—
GPS	✓	—	—	✓	—	—
Configuration et supervision	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi Unleashed	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi Unleashed	ZoneDirector SmartZone Unleashed Cloud Wi-Fi	SmartZone	SmartZone ZoneDirector Autonome Unleashed	Unleashed Multi-Site Manager

SOLUTIONS DE STOCKAGE

- SYNOLOGY
- QNAP



SYNOLOGY

Sécuriser, sauvegarder, partager et faciliter l'accès à vos fichiers depuis plusieurs appareils multimédias reliés à un même réseau

- **Prise en main** : facilement accessible au grand public grâce à une interface simple et intuitive
- **Design** : s'intègrent facilement à un environnement à travers une esthétique raffinée
- **Large gamme** : correspondent chacune à un usage précis (multimédia, petit budget, performances supérieures, etc.)
- **Performance et fiabilité** : la majorité des modèles de la marque est pourvue de processeurs INTEL, une référence en la matière

The Synology logo is displayed prominently on the right side of the slide. It consists of the word "Synology" in a lowercase, sans-serif font. The letters are primarily black, except for the first letter 'S' which is grey. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the 'y'. To the right of the text, there is a large, abstract graphic element composed of overlapping blue and purple curved shapes.

SYNOLOGY- Gamme de produits SYNOLOGY

Baies de lecteur	2	4	6	8	12	24
Modèles						
	DS220j	DS920+	DS1621+	DS1821+	SA3600	FS6400
Mémoire système	512 MB DDR4 non-ECC	4 GB DDR4 non-ECC – 4 GB (4 GB x 1) – (8 GB -4 GB + 4 GB)	4 GB DDR4 ECC SODIMM – 4 GB (4 GB x 1) - (32 GB - 16 GB x 2)	4 GB DDR4 ECC SODIMM 4 GB (4 GB x 1) 32 GB (16 GB x 2)	16 GB DDR4 ECC RDIMM 16 GB (16 GB x 1) 128 GB (32 GB x 4)	32 GB DDR4 ECC RDIMM 32 GB (16 GB x 2) 512 GB (32 GB x 16)
Port LAN RJ45 1Gbe	1	2	4 (avec Link Agrégation / Prise en charge d'échec)	4 (avec Link Agrégation / Prise en charge d'échec)	4 (avec Link Agrégation / Prise en charge d'échec)	2 (avec Link Agrégation / Prise en charge d'échec)
Port LAN RJ45 10Gbe	-	-	-	-	2 (avec Link Agrégation / Prise en charge d'échec)	2 (avec Link Agrégation / Prise en charge d'échec)
Max Connexions simultanées (SMB/AFP/FTP)	100	1.000	1.000	1.000	4.000	8.000
Protocole de fichiers	SMB / AFP / FTP / NFS / WebDAV	SMB / AFP / FTP / NFS / WebDAV	SMB / AFP / FTP / NFS / WebDAV	SMB / AFP / FTP / NFS / WebDAV	SMB / AFP / FTP / NFS / WebDAV	SMB / AFP / FTP / NFS / WebDAV
Garantie	2 années	3 années (garantie matérielle)	3 années (garantie matérielle)	3 années (garantie matérielle)	5 années	5 années

- **Stockage centralisé de vos données** : toutes vos données sont réunies au même endroit
- **Sauvegarde de vos fichiers sans perte de données**
- **Partage des fichiers** : partagez vos données n'importe où, n'importe quand et inter-plateforme pour la collaboration en groupe
- **Sécurité de vos données** : plusieurs protections sont intégrées pour assurer une sécurité de vos données
- **Centre multimédia** : profitez de votre centre multimédia personnel
- **Centre de recherche amélioré** : trouvez rapidement les données qu'il vous faut avec Qsirch



QNAP – Gamme de produits QNAP

Baies de lecteur	4 x SATA 6 Gbits/s, 3 Gbits/s 3,5 pouces	8 x SATA 6 Gbits/s, 3 Gbits/s 3,5 pouces	12 x SATA 6 Gbits/s, 3 Gbits/s 3,5 pouces	24 x SATA 6 Gbits/s, 3 Gbits/s 3,5 pouces
Modèle	 TS-431X3-4G	 TVS-872X-i5-8G	 TS-1283XU-RP-E2124-8G	 TS-1283XU-RP-E2136-16G
Processeur	AnnapurnaLabs, une société d'Amazon, quad-core Alpine AL314 à 1,7GHz / ARM 32 bits	Intel® Core™ i5 Processor / x86 64 bits	Intel® Xeon® E-2124 4-core 3.3 GHz processor (burst up to 4.3 GHz) / x86 64 bits	Intel® Xeon® E E-2136 6-core / 12-thread processor / x86 64 bits
Mémoire système	4 Go DDR3 SODIMM (1x4 Go) / 8 Go (1x8Go)	8 Go SODIMM DDR4 (1x8Go) / 64 Go (2x32Go)	8 Go DDR4 ECC UDIMM (2x4Go) / 128 Go (4x32Go)	16 Go DDR4 ECC UDIMM (2x8Go) / 128Go (4x32Go)
Compatibilités des lecteurs	Baies de 3,5 pouces : Lecteurs de disque dur SATA 3,5 pouces / Lecteurs de disque dur SATA 2,5 pouces / Lecteurs SSD SATA 2,5 pouces	Baies de 3,5 pouces : Lecteurs de disque dur SATA 3,5 pouces / Lecteurs de disque dur SATA 2,5 pouces / Lecteurs SSD SATA 2,5 pouces	Baies de 3,5 pouces : Lecteurs de disque dur SATA 3,5 pouces / Lecteurs de disque dur SATA 2,5 pouces / Lecteurs SSD SATA 2,5 pouces	Baies de 3,5 pouces : Lecteurs de disque dur SATA 3,5 pouces / Lecteurs de disque dur SATA 2,5 pouces / Lecteurs SSD SATA 2,5 pouces
Port Ethernet Gigabit (RJ45)	1	2	4	4
Port Ethernet 10 Gigabit	1 x 10GbE SFP+	1 x 10GBASE-T, (10G/5G/2,5G/1G/100M)	2 x ports SmartNIC SFP+ 10GbE	2 x ports SmartNIC SFP+ 10GbE
Capacité de partage	Nombre max. d'utilisateurs : 4096 / Nombre max. de groupes d'utilisateurs : 512 / Nombre max. de dossiers partagés : 512 / Max. Number of Concurrent Connections (CIFS) - with Max. Memory : 400	Nombre max. d'utilisateurs : 4096 / Nombre max. de groupes d'utilisateurs : 512 / Nombre max. de dossiers partagés : 512 / Max. Number of Concurrent Connections (CIFS) - with Max. Memory : 2500	Nombre max. d'utilisateurs : 4096 / Nombre max. de groupes d'utilisateurs : 512 / Nombre max. de dossiers partagés : 512 / Max. Number of Concurrent Connections (CIFS) - with Max. Memory : 10000	Nombre max. d'utilisateurs : 4096 / Nombre max. de groupes d'utilisateurs : 512 / Nombre max. de dossiers partagés : 512 / Max. Number of Concurrent Connections (CIFS) - with Max. Memory : 10000

SOLUTION DE TELEPHONIE IP

- 3CX
- GRANDSTREAM



- Logiciel : facile à installer et à administrer - grâce à l'interface de communication basée sur le Web/GUI
- Economique à acheter et à faire évoluer
- Travaillez de n'importe où avec les clients iOS & Android
- Utilisez votre infrastructure IT et vos serveurs existants
- Economisez sur votre facture grâce aux trunks SIP et aux clients mobiles / à distance
- Visioconférence intégrée utilisant le WebRTC, URLs Click2Meet personnalisées
- Meilleur service client avec les files d'appels avancées
- Intégration avec des logiciels CRM ou de comptabilité
- Basé sur des standards ouverts - utilisez les téléphones IP et trunks SIP les plus courants
- **Licence annuelle par nombre d'appels simultanés – Standard, Professionnel, Entreprise**



3CX - Licences

Edition	STANDARD	PROFESSIONNEL	ENTREPRISE
Types d'utilisation recommandées	Une solution parfaite pour les TPE et startups	Notre édition la PLUS populaire, idéale pour les centres d'appels et les hôtels, améliore la productivité	Tous les avantages du 3CX Pro, plus des fonctionnalités avancées de centre d'appels et du failover
WebMeeting (conférence web)	Jusqu'à 25 participants	Jusqu'à 100 participants	Jusqu'à 250 participants
Salle virtuelle	16 avec caméra	50 personnes maximum par salle virtuelle dont 16 avec la caméra	50 personnes maximum par salle virtuelle dont 16 avec la caméra
Fonctionnalités	Messagerie vocale par mail, transfert d'appels, serveur vocal interactif, applications (Android, IOS, webclient, Windows), annuaire, live chat and talk, click to call, journal d'appels	Enregistrement d'appels, Prédécroché / File d'attente, conception de flux d'appels, intégration CRM / 0365, rapport, centre de contact, IPBX hôtel, Wallboard / Switchboard	Toutes les fonctionnalités de la licence Pro et logo personnalisable sur postes IP, failover / redondance, routage sur compétences, centre de contacts avancé

3CX - Déploiement

TYPE DE DEPLOIEMENT	EN LOCAL	DEPLOIEMENT HEBERGE CLOUD	
		3CX	AUTRES HEBERGEURS
Caractéristiques	Linux (Debian 9), Microsoft Windows 10 64 bits (Pro ou Entreprise), Microsoft Server 2019, 2016 VM locale (Microsoft Hyper V – 2012 R2, VMWare ESXi supérieure à 6.5, KVM supérieure 2.8, Citrix XenServer supérieure à 7.0	-	Amazon Lightsail (AWS – EC2), Google Cloud, Microsoft Azure, OVH, Fournisseur compatible OpenStack (V2 – Nova)

GRANDSTREAM

- Leader dans la production de solutions de téléphonie IP (voix/vidéo) et de vidéosurveillance.
- Des produits innovants avec des coûts de communication réduite, une sécurité accrue et une efficacité avancée.
- Il intègre la norme SIP et offre une large interopérabilité industrielle ainsi que des fonctionnalités et de la flexibilité.
- Aucune licence nécessaire pour la mise en œuvre.



GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

GRANDSTREAM

GAMME DE PRODUITS

- Téléphones SIP pour les entreprises et le secteur résidentiel
- Solutions de vidéophones IP et de téléphones multimédia
- Solution de visioconférence
- Téléphones IP DECT sans fil
- Appliance IP-PBX
- Passerelles analogiques pour les entreprises



GRANDSTREAM – IPBX UCM6300

Utilisateurs recommandés	500	1000	2500	5000
Modèle	UCM6301	UCM6302	UCM6304	UCM6308
Ports FXO/FXS	1 RJ11	2 RJ11	4 RJ11	8 RJ11
Conférence vidéo	2 salles / 10 participants	3 salles / 20 participants	4 salles / 40 participants	8 salles / 70 participants
Conférence audio	3 salles / 75 participants	8 salles / 150 participants	15 salles / 200 participants	25 salles / 300 participants
Périphériques	1 USB / 1 SD	2 USB / 1 SD	2 USB / 1 SD	2 USB / 1 SD
Montage	Mur & Bureau	Mur & Bureau	Montage en rack & Bureau	Montage en rack & Bureau
Ports reseaux	3 Ports Gigabits & PoE	3 Ports Gigabits & PoE	3 Ports Gigabits & PoE	3 Ports Gigabits & PoE

SOLUTION PARE-FEU 3G/4G

- TELTONIKA
- PEPLINK



TELTONIKA

- Choix multiples et diversifiées dans l'utilisation des **réseaux mobiles/câblés**
- Accès accru à la gestion des routeurs et au contrôle à distance des périphériques réseau via le cloud avec **RMS Management et RMS Connect**
- Durabilité qui les protège contre les conditions environnementales et climatiques extrêmes (températures de fonctionnement de -40 à 75°C)
- Grand **nombre d'utilisateurs** pris en charge (**>50**)
- **Géolocalisation** des routeurs grâce à GNSS



TELTONIKA – Gamme de routeur

TELTONIKA | Networks

RUTX12



TELTONIKA | Networks

RUT955



- Dual SIM Compatible 4G LTE Catégorie 4, 3G et 2G
- Capacité WIFI en nombre d'utilisateur supérieure à 50 utilisateurs
- 1 port LAN\WAN 10/100Mbps
- Fonction préventive de sécurité avancée Contre les attaques DDOS et Scan de port
- Gestion à distance et prise de contrôle des périphériques réseaux via cloud à travers RMS
- Dual SIM compatible 4G LTE Catégorie 4, 3G et 2G
- Capacité WIFI en nombre d'utilisateur supérieure à 100 utilisateurs
- 3 ports LAN\ 1 port WAN 10/100Mbps
- Fonction préventive de sécurité avancée contre les attaques DDOS et scan de port
- Gestion à distance et prise de contrôle des périphériques réseaux via cloud à travers RMS

- Dual SIM Compatible 4G LTE Catégorie 6 et 3G
- Capacité WIFI en nombre d'utilisateur supérieure à 150 utilisateurs
- 4 ports LAN\ 1 port WAN 10/100/1000Mbps
- Fonction préventive de sécurité avancée contre les attaques DDOS et scan de port
- Gestion à distance et prise de contrôle des périphériques réseaux via cloud à travers RMS

TELTONIKA | Networks
RUT240



PEPLINK

- Fondée en 2005 des bureaux aux US, UK, Hong Kong, Italie, Afrique du Sud, Arabie Saoudite et Malaisie
- Fabrication des solutions **Multi-Wan**, **VPN** et des **liaisons mobiles**
- **PEPWAVE** qui est une branche de PEPLINK – Fabrication des solutions produits WIFI
- Facilité d'utilisation avec une **interface web** pour la gestion
- **Fonctionnalités** : Equilibrage de charge WAN, Liaison VPN site-to-site, Solution WLAN, Liaison 3G/4G/5G



PEPLINK – Gamme de routeur

Utilisateurs recommandés	1-25	25-150	100-1000	500-5000+
Modèle				
Utilisateur cible	Utilisateur expérimenté / Travail à domicile	Petite entreprise	Enterprise de taille moyenne	Grande entreprise
Débit	100 Mbps	100 Mbps	200 Mbps / 400 Mbps	800 Mbps / 1500 Mbps
Ports WAN	2 / 3	2 / 3	3 / 5	7 / 13
Prise en charge USB WAN	1	1	1	1
Port Ethernet Gigabit (RJ45)	1	2	4	4
Liaison VPN PEPLINK		OUI	OUI	OUI
Prise en charge des Points d'accès	A venir	A venir	50 / 100	250 / 500

SOLUTION DE COLLABORATION

- MICROSOFT OFFICE 365
- CISCO WEBEX



OFFICE 365

- Utilisable sur n'importe quel appareil (Ordinateur, Android, IOS)
- Accessibilité de vos données où que vous soyez
- Travail en équipe avec vos collègues, fournisseurs ou clients
- Un véritable outil de professionnalisme



CISCO WEBEX

- Utilisation des réunions vidéo de haute qualité et la possibilité de passer des appels en toute simplicité
- Outil de collaboration pour l'ensemble de l'entreprise, les fournisseurs et clients dans un espaces de travail sécurisés
- Disponible partout, à tout moment et sur quasiment tous les appareils



CAMERAS DE SURVEILLANCE

- HIKVISION
- REOLINK
- CISCO MERAKI MV



HIKVISION

- Vaste choix en matière de : fonctionnalités, de qualités d'images, la conception de la caméra et le prix
- Lentilles : les objectifs des caméras IP Hikvision ont une couverture plus large
- Capacité d'analyse intégrée aux systèmes de vidéosurveillance
- Résolution : avec un grand nombre de mégapixels
- Facile à utiliser
- Extensible
- Installation simplifiée



HIKVISION



iDS-2CD7586G0-IZHS



DS-2CD5146G0-IZS



DS-2CD3656G2(T)-IZS



DS-2CD3686G2(T)-IZS



DS-2DF8442IXS-AEL

Capteur d'images	Capteur CMOS à balayage progressif de 1/1.8"	Capteur CMOS à balayage progressif de 1/1.8"	Capteur CMOS à balayage progressif de 1 / 2.7"	Capteur CMOS à balayage progressif de 1 / 1.8"	Capteur CMOS à balayage progressif de 1 / 1.8"
Résolution max	3840 x 2160	2560 x 1440	2592 × 1944	3840 × 2160	2560 x 1440
Objectifs	2.8-12mm, motorisé 8-32mm, motorisé	2.8-12mm	G2-IZS : 2.7-13.5mm G2T-IZS : 7-35mm	G2-IZS : 2.7-13.5mm G2T-IZS : 7-35mm	42x zoom optique Focus rapide
VCA	Comptage de personnes, détection du port de casque, gestion des files d'attente, protection du périmètre, intrusion	Franchissement de ligne, intrusion, entrée de zone, sortie de zone, bagages sans surveillance, retrait d'objet, comptage, changement de scène, flou	Franchissement de ligne, intrusion, entrée / sortie de zone	Franchissement de ligne, intrusion, entrée / sortie de zone	-
Indice de protection	IP67, IK10	IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10 (à part l'objectif)
Portée IR max	2.8-12mm : jusqu'à 30 m 8-32mm : jusqu'à 50 m	Jusqu'à 30 m	2.7-13.5mm : jusqu'à 60 m 7-35m : jusqu'à 100 m 2.7-13.5mm : jusqu'à 60 m 7-35m : jusqu'à 100 m	2.7-13.5mm : jusqu'à 60 m 7-35m : jusqu'à 100 m 2.7-13.5mm : jusqu'à 60 m 7-35m : jusqu'à 100 m	Jusqu'à 500 m
Consommation d'énergie	12 VDC, 1.16 A, max. 13.9 W PoE (802.3at, 42.5 to 57 V), max. 18 W	12 VDC, 0.6 A, max. 8 W; PoE (802.3af, 36 V to 57 V)	12 VDC, 1.12A, 13.5 W PoE (802.3at, 42.5 to 57V, max. 15W)	12 VDC, 1.12A, 13.5 W PoE (802.3at, 42.5 to 57V, max.	24 VAC (max. 60 W, max. 15 W IR, max. 8 W heater), PoE 802.3 bt (max. 51 W, max. 15 W IR, max. 8 W heater)

REOLINK



REOLINK – Caméras à IPoE



RLC-511 1-pack

- Caméra PoE avec zoom optique 4x5MP
- Fente pour carte micro SD
- Vision nocturne à 20m



RLC-520

- Caméra IP extérieure PoE
- Dôme en 5MP
- Vision nocturne à 30m &
- Enregistrement



RLC-522

- Caméra PoE extérieure avec zoom optique 3x5MP
- Vision nocturne & enregistrement audio

REOLINK – Caméras Wi-Fi



Argus PT

- Caméra PT sur batterie
- Rechargeable ou solaire
- Extérieure intérieure 100% sans fil

Argus Eco

- Caméra IP extérieure
- Bullet sur batterie
- Rechargeable ou solaire
- Véritablement sans fil



Argus Pro

- Caméra PoE extérieure avec zoom optique 3x5MP
- Vision nocturne & enregistrement audio

REOLINK – Kit caméras + Enregistreur NVR



RLK4-211WB4-S

- Système de surveillance sans fil 1080p doté d'une fonction de détection de mouvement plus précise



RKL16-800B8

- Système de vidéo surveillance ultra HD 4K pour la protection inégalée
- Enregistrement 24/7j sur le NVR à 16 canaux avec disque dur 3To

CISCO MERAKI MV

- Gestion cloud centralisée de toutes vos caméras
- Tout est dans la boîte, Avec un stockage vidéo et un matériel puissant, il n'est pas nécessaire d'avoir un NVR
- Les caméras MV très sécurisées avec des certificats SSL signés publiquement et toutes les données de gestion sont toujours cryptées par défaut
- Avec une bande passante plaçant le stockage vidéo sur la caméra, et non sur le cloud



CISCO MERAKI MV



MV12N



MV12WE



MV22



MV72



MV72X

Résolution HD	1080p (1920x1080) INDOOR	1080p (1920x1080) INDOOR	1080p (1920x1080) INDOOR	1080p HD (1920x1080) OUTDOOR	1080p (1920x1080) OUTDOOR
Champ de vision	Horizontale : 73°; verticale : 44°; diagonale : 86°	Horizontale : 144°; verticale : 82°; diagonale : 132°	Horizontale : 36°112°; verticale : 20°-57°; diagonale : 42°-138°	Horizontale : 36°112°; verticale : 20°-57°; diagonale : 42°-138°	Horizontale : 36°112°; verticale : 20°-57°; diagonale : 42°-138
Stockage	256 Go en SDD	128 Go en SSD	256 Go en SSD	256 Go en SDD	512 Go en SSD
Sécurité	-	-	WPA,WPA2-PSK,WPA2-Entreprise avec 802.1X	WPA,WPA2-PSK,WPA2-Entreprise avec 802.1X	WPA,WPA2-PSK,WPA2-Entreprise avec 802.1X
Réseau	1xEthernet RJ46 / WLAN double bande a/b/g/n/ac	1xEthernet RJ46 / WLAN double bande a/b/g/n/ac	1xEthernet RJ46 / WLAN double bande 2,4 Ghz et 5 Ghz	1xEthernet RJ45 / WLAN double bande 2,4 Ghz et 5 Ghz	1xEthernet RJ45 / WLAN double bande 2,4 Ghz et 5 Ghz
Audio	Enregistrement audio avec microphone intégré	Enregistrement audio avec microphone intégré	Enregistrement audio avec microphone intégré	Enregistrement audio avec microphone intégré	Enregistrement audio avec microphone intégré
Garantie	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans

LA GEOLOCALISATION

- Localisation précise des véhicules grâce à la géolocalisation GPS
- Sécurisation et protection du matériel
- Consultation des trajets effectués
- Optimisation des déplacements des collaborateurs
- Diminution des coûts



ANTIVIRUS

Des solutions efficaces pour la protection de vos données



kaspersky



by CoSoSys



VSAT (Very Small Aperture Terminal)

- Liaison dédiée par satellite et garantie de bande passante
- Garanti des communications fiables, puissantes et à haut débit
- Assure des communications fiables à 99%
- Les réseaux VSAT ont la capacité de couvrir plusieurs zones (sites mal desservis par les infrastructures terrestres)
- Facile à installer, compact et abordable



FOURNITURE DE MATERIEL INFORMATIQUE

ALSTECH mets à sa disposition du matériels informatiques de tout genre avec une garantie

- Ordinateurs (Portable, bureau, serveur)
- Disques durs
- Imprimantes
- Projecteurs
- etc.



ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE



giz



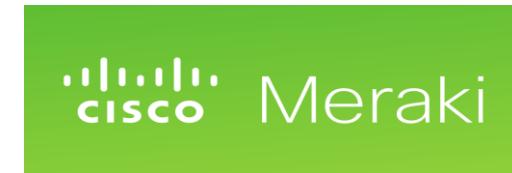
NORWEGIAN
REFUGEE COUNCIL



LES CIMENT DU SAHEL S.A.



NOS PARTENAIRES



NOS CONTACTS

France

Siege ALSTECH

71 Bd National Tour Nova, 92250 La Garenne
Colombes-France

- Tél : **+33 1 40 88 35 66**
- Tél : **+33 6 43 86 56 00**
- contact@alstechitgroup.com

Sénégal

ALSTECH Sénégal

Azur 15 building, 12, Bd Djily Mbaye, Le plateau,
BP : 50555, Dakar, SENEGAL

- Tél : **+221 77 221 36 50**
- alstech.sn@alstechitgroup.com

Côte d'Ivoire

ALSTECH Côte d'Ivoire

Abidjan Treichville Avenue 21 non loin du feu notre DAME

TEL : +225 07 57 97 84 99

TEL : +225 05 96 29 16 34

alstech.ci@alstechitgroup.com

Mali

ALSTECH Mali

Bacodjicoroni ACI en face du lycée Soundiata,
BP : E923, Bamako, MALI

- Tél : **+223 20 23 42 83**
- Tél : **+223 79 37 31 56**
- alstech.ml@alstechitgroup.com



Intégrateur de solutions innovantes

Merci

