

Solutions de communication IP & Wi-Fi

bintec R230a / R230aw

Le bintec R230a et le bintec R230aw sont des routeurs IP flexibles avec modem ADSL intégré (Annexe A) et switch 4 ports. Cette solution permet, entre autre, d'intégrer facilement et de façon sécurisée des postes de télétravail dans le réseau de l'entreprise.

Ces produits supportent l'ADSL2+ (taux de transfert en téléchargement jusqu'à 24 Mbps). L'interface sans fil du R230aw transmet des données à un débit maximum de 54 Mbps (IEEE 802.11g). Un Proxy SIP permet une utilisation de ces routeurs lors de scénarios VoIP. La protection du réseau est garantie par une mise en oeuvre VPN de haute performance avec deux tunnels IPSec configurés par défaut.

- ADSL2+ et switch 4 ports
- Proxy SIP pour la téléphonie sur Internet
- IPSec pour VPNs sécurisés
- WLAN avec WPA2 et Multi-SSID (R230aw)



bintec R1200 / R1200w

Le bintec R1200 et le bintec R1200w sont des IADs multi-protocoles pour un accès haut-débit sécurisé des PME's. Avec par défaut 10 tunnels VPN IPSec, un accélérateur matériel et un haut niveau de sécurité, cette solution convient parfaitement aux connexions entre plusieurs sites distants (magasins, filiales, agences ...).

Ces produits sont flexibles par leurs différentes interfaces : switch 4 ports, port Ethernet, port DMZ et port RNIS pour lien de secours. L'interface sans fil du R1200w supporte les normes 802.11/a/b/g/h et les taux de transfert jusqu'à 54 Mbps. Le Proxy SIP permet d'être connecté aux téléphones IP du réseau ou enregistré auprès du fournisseur VoIP.

- Switch 4 ports + 1 port (10/100-Mbit)
- 2x RNIS (commutable), slot DSP (VoIP)
- WLAN avec IEEE 802.11a(h)/b/g standard
- 10 tunnels IPSec inclus (max. 110)



bintec R3000 / R3000w

Les IADs bintec R3000 et R3000w sont équipés d'un modem ADSL(2+) intégré, d'un module interne DSP gérant jusqu'à 4 canaux voix et d'un accélérateur matériel. Ils sont dotés d'un switch 4 ports, d'un port DMZ, d'un/deux ports RNIS.

La flexibilité et la performance de ces équipements en font une solution parfaitement adaptée aux PME/PMI et aux connexions avec des sites distants. 10 tunnels IPSec sont livrés en standard sur ces produits (jusqu'à 110 tunnels IPSec possibles). Ils sont également utilisables comme passerelle VoIP. L'interface sans fil du R3000w supporte les normes 802.11/a/b/g/h proposant un débit de 11 Mbps à 5 GHz.

- Modem ADSL2+, switch 4 ports + 1 port
- 2x RNIS (commutable), slot DSP (VoIP)
- WLAN avec IEEE 802.11a(h)/b/g standard
- 10 tunnels IPSec inclus (max. 110)



bintec R3400 / R3800

Les routeurs SHDSL bintec R3400 et R3800 sont spécialement conçus pour l'accès Internet haut-débit et les connexions VPN dans des PME/PMI et agences. Raccordés à 2 paires de cuivre (R3400) ou 4 paires de cuivre (R3800), les appareils sont dotés d'une capacité de transmission pouvant atteindre respectivement 4,6 et 9,2 Mbps.

Les liaisons SHDSL offrent aux entreprises un débit similaire dans le sens montant et descendant. Elles peuvent ainsi satisfaire les demandes croissantes des clients concernant l'augmentation de la bande passante. Ces équipements s'intègrent de ce fait dans les solutions les plus diverses et les plus complexes.

- 4- ou 8-fils SHDSL (jusqu'à 9,2 Mbps)
- 10 tunnels IPSec inclus (max. 60)
- Secours et administration à distance par RNIS
- Switch 4 ports, 1 port DMZ, QoS, OSPF



funkwerk

entreprise communications

Funkwerk Enterprise Communications France

Siège Social
6 allée de la Grande Lande
CS 20102
33 173 Gradignan
Tél. : +33 [0]5 57 35 63 00
Fax : +33 [0]5 56 89 14 05

Direction Commerciale Partenaires
20 rue Jean Bart
ZA de la Grande Ile
78 960 Voisins le Bretonneux
Tél. : +33 [0]1 61 37 32 76
Fax : +33 [0]1 61 37 15 51

E-Mail : info.france@funkwerk-ec.com
www.funkwerk-ec.com

funkwerk W1002 / W2002

Les points d'accès dernière génération W1002 et W2002 représentent d'importantes avancées techniques dans la série des produits Wx000. Ces solutions, développées pour des applications professionnelles dans les réseaux d'entreprise, supportent les technologies de transmission les plus récentes.

Les W1002 et W2002 peuvent utiliser simultanément le mode point d'accès et le mode bridge sur la bande de fréquence allant de 2,4 à 5 GHz. Pour une protection élevée, ces systèmes supportent la norme de sécurité WPA2. De plus, la norme IEEE 802.11e permet une qualité parfaite de la voix, de la vidéo et de la transmission multimédia.

- W1002 : 1 module radio
- W2002 : 2 modules radio
- Support QoS pour WMM (wireless multimedia)
- Jusqu'à 16 points d'accès virtuels par module radio
- Power over Ethernet
- IEEE 802.11a(h)/b/g



artem ComPoint Butterfly

L'artem ComPoint Butterfly est le nouveau modèle des points d'accès, destiné aux employés de PME-PMI ou de petites entreprises, pour un réseau wi-fi.

Il supporte la norme 802.11g (54 Mbps) et, grâce au mode WPA, assure un niveau de sécurité tant pour un usage personnel qu'en environnement professionnel. Le mode WDS (Wireless Distribution System) permet des transmissions longues distances. Grâce au logiciel Compoint Manager, la configuration est simple et l'intégration, dans une infrastructure, rapide. Ce produit est conçu pour des clients qui, même pour un petit budget, refusent tout compromis en terme de sécurité, stabilité et fonctionnalité.

- 2,4 GHz, IEEE 802.11g
- Facile à configurer
- Sécurité avec le 802.1x et le WPA
- Longue portée
- Point d'accès et mode accès client



FUNCTIONNALITES ET CARACTERISTIQUES PRODUITS

IP Access	bintec R230a	bintec R230aw	bintec R232b	bintec R232bw	bintec R1200	bintec R1200w	bintec R3000	bintec R3000w	bintec R3400	bintec R3800	bintec R4100	bintec R4300	bintec X8500 P3/P8	bintec VPN250	bintec VPN1000	Points d'accès WLAN	artem W100	artem ComPoint Butterfly	funkwerk W1002	funkwerk W2002
Référence	24105	24101	24215	24211	24231	24221	24311	24301	24401	24431	24501	24511	18051/18052	22601	22801	Référence	200219	200214	700176	700177
Interfaces																WLAN				
10/100 BASE-T	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3 + 6 opt.	3	3	Nombre de modules radio internes	1	1	1	2
Ports RNIS (S)	-	-	1	1	1 + 1 opt.	1 + 1 opt.	1 + 1 opt.	1 + 1 opt.	1	2 + 2 opt.	2	2	1 + 28 opt.	1	1	Connexion antenne RTNC / RSMa	- / -	- / -	2 / -	4 / -
Ports RNIS S Mod	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	externe	externe	externe	Sélection Automatique de la vitesse (ARS)	-	-	-	-
Ports RNIS (Pa)	-	-	-	-	externe	externe	externe	externe	externe	externe	externe	externe	2 opt.	2 opt.	2 opt.	IEEE 802.11b / 11g / 11a(h)	+ / -	+ / -	+ / +	+ / +
Ports Série (X.21/V.35/V.36)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Règles canaux en fonction de l'IEEE 802.11d	-	-	-	-
Modem Interne xDSL	ADSL (2+)	ADSL (2+)	ADSL (2+)	ADSL (2+)	-	-	ADSL (2+)	ADSL (2+)	SHDSL	SHDSL	-	-	-	-	-	19 canaux (Europe ETSI version)	-	-	-	-
Variante DSL	ANNEXE A	ANNEXE A	ANNEXE B	ANNEXE B	-	-	ANNEXE A+B	ANNEXE A+B	8 fils, IMA	8 fils, IMA	-	-	-	-	-	Mode de fonctionnement "Mode adaptateur ethernet" / "Mode AP"	-	-	-	-
Slot DSP interne pour VoIP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Translation ARP: filtre de protocole, filtre MAC détaillé perfectionné	-	-	-	-
Canaux DSP	-	-	-	-	4***	4***	4***	4***	-	-	8/30 ***	4 ***	-	-	-	Tableau des clients connectés (nœuds)	-	-	-	-
Wi-Fi	-	802.11b/g	-	802.11b/g	-	-	802.11b/g/a/h	802.11b/g/a/h	-	-	-	-	-	-	-	Broadcast SSID	-	-	-	-
Accélération matérielle / chiffrement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SSID multiple (jusqu'à 16 SSIDs par module radio)	-	-	-	-
TPC (contrôle de la puissance par transmission) pour 5 GHz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TPC (contrôle de la puissance par transmission) pour 5 GHz	-	-	-	-
RIP v1/v2 / triggered RIP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DPS (sélection dynamique de la fréquence) pour 2,4 et 5 GHz	-	-	-	-
Passerelle (bridging)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Seuil RTS/CTS réglable	-	-	-	-
Client PPPoE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Période DTIM réglable	-	-	-	-
Serveur PPPoE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Chiffrement avec RC4 WEP 64 (40 bit key), 128 (104 bit key)	-	-	-	-
PPPoA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mode WPA personnel / entreprise	+ / -	+ / +	+ / +	+ / +
IPSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mode WPA2 personnel / entreprise	- / -	- / -	+ / +	+ / +
Multi-VC (ATM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Authentification d'accès par le serveur RADIUS (authentification 1x)	-	-	-	-
QoS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	802.1x (EAP, MD5, TLS, TTLS, PEAP)	-	-	-	-
Contrôle du taux de téléchargement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Filtre niveau 2 : Filtres de trames MAC d'après différents critères	-	-	-	-
OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VLAN, Multi-SSID	-	-	-	-
Frame Relay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Access Control List (ACL) en local	-	-	-	-
VLAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WMM (Wireless Multimedia), Prioritisation des données 802.1d/p	-	-	-	-
Proxy SIP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Broken Link Detection (BLD)	-	-	-	-
RADIUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bridge (Point-To-Point, Point-To-Multipoint)	-	-	-	-
Calendrier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Configuration via HTTP	-	-	-	-
Keep Alive Monitoring	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Client DHCP	-	-	-	-
UPnP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Configuration via SSH, HTTPS, Telnet	-	-	-	-
Séparation Ports-Switch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Groupe de système SNMP via SNMP V1	-	-	-	-
X.25 sur RNIS, X.25 à TCP, XOT, X.25 PAD, TP0 Bridge	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SNMP V1, V2, V3	-	-	-	-
Lignes Louées RNIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Changement de configuration sans redémarrage	-	-	-	-
WLAN																Nombre de RJ45 pour ports ethernet 100BaseT avec Auto Crossover MDI/MDI-X, Auto Sensing	1	1	2	2
Multi-SSID	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Interface série RS232 (console/debug)	-	-	-	-
WPA, WPA2 (PSK & Entreprise)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fonction PoE en fonction de l'IEEE 802.3af	-	-	-	-
IPSec sur WLAN (PSK & Certificat)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autorisé dans le secteur hospitalier d'après la norme EN 60601-1-2	-	-	-	-
Antenna Diversity	-	802.11b	-	802.11b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Conforme aux directives R&TE 1999/5/EG	-	-	-	-
Voies																Voyanis (LEDs) pour Power, Wireless, Ethernet	-	-	-	-
Securité																Option	250 tunnels	1000 tunnels	1000 tunnels	1000 tunnels
IPSec	2 tunnels	2 tunnels	2 tunnels	2 tunnels	10 tunnels**	10 tunnels**	10 tunnels**	10 tunnels**	10 tunnels**	10 tunnels**	10 tunnels**	10 tunnels**	option	250 tunnels	1000 tunnels	Nombre de tunnels IPSec	2	2	2	2
VPN avec PPP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VPN avec PPP	-	-	-	-
Ethernet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ethernet	-	-	-	-
Adresses IP sur canal D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Adresses IP sur canal D	-	-	-	-
Stateful Inspection Firewall	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stateful Inspection Firewall	-	-	-	-
Filtrage de contenu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Filtrage de contenu	-	-	-	-
Secours (backup)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Secours (backup)	-	-	-	-
Redondance du produit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Redondance du produit	-	-	-	-
Load Balancing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Load Balancing	-	-	-	-
Backup RNIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Backup RNIS	-	-	-	-
*) Modem et câble externes nécessaires ** Tunnels additionnels disponibles (option) *** En préparation																				
Antennes Wi-Fi	Article N°	Modèle	Intérieur	Extérieur	Gain dB [2,4 GHz]	Gain dB [5 GHz]	Longueur du câble	Connecteurs												
NT-D-8/11-dual-0,2m	600512	Antenne patch, dual-band	-	-	8,5	10,5	20 cm	RTNC												
ANT-Omni 5-2g-1,2m	600518	Antenne omnidirectionnelle	-	-	5 (4 câble compris)	-	1,2 m	RTNC												
ANT-N-Omni-4-2g	600217	Antenne demi-sphérique, câble requis 600507 ou 600530	-	-	4	-	4	RTNC												
ANT-Omni-Vehicule-1,2m	600519	Antenne de véhicule	-	-	5 (4 câble compris)	-	1,2 m	RTNC												
ANT-N-D-22-2G	600515	Antenne dish	-	-	22	-	-	N												
ANT-N-D-13/15-dual	600513	Antenne patch, dual-band	-	-	13,5	15,5	-	N												
ANT-N-D-23-5G	600516	Antenne patch	-	-	23	-	-	N												
ANT-RSMAS-D-060-03-1m																				