

SBD SB3221

Pont Wi-Fi Professionnel

airPoint
2 Nexus PRO



LES + PRODUIT :

- Mode «Double Pont Radio» 5Ghz et 2.4Ghz simultanément
- Point à Point et Point vers Multi-Points
- Débit maxi de 40Mbits garanti en mode «Double Pont Radio»
- Alimentation PoE 48v avec injecteur (inclus)

VUE D'ENSEMBLE :

Doté d'un système « Double pont radio – 2.4Ghz ET 5Ghz » intégré, le pont WiFi SBD SB3221 est l'outil sans fil idéal pour tous vos projets demandant le transport de données sur deux les fréquences 2.4Ghz et 5Ghz simultanément.

Pont sans fil professionnel, le SBD SB3221 vous offre une liaison point à point (antennes non intégrées) en 2.4Ghz et 5Ghz avec un débit garanti de 40Mbits/s jusqu'à 1km (mode double pont radio). Le SBD SB3221 prend en charge la gestion des accès « Point vers Multi-Point ». Parfaite intégration sur tous vos projets demandant une réelle intégrité de données.

Le pont WiFi SBD SB3221 convient aux infrastructures qui proposent des services multimédias, le transfert de fichiers ainsi que les systèmes de vidéosurveillance IP. Fonctionnement Bi-Bande 2.4Ghz et 5Ghz simultanément, il s'adapte à toutes architectures et environnements.

Sécurité embarquée avec des algorithmes de hautes technologies WPA et WPA2 AES sur 128bits. Le SBD SB3221 est fourni avec alimentation PoE.

Vous êtes à la recherche d'un produit professionnel pour réaliser une liaison inter-bâtiment(s) demandant un réel besoin de débit/portée sur 2.4Ghz et/ou 5Ghz sans fil sécurisé, le pont WiFi SBD SB3221 est conçu pour répondre efficacement à vos attentes. Utilisation extérieure.

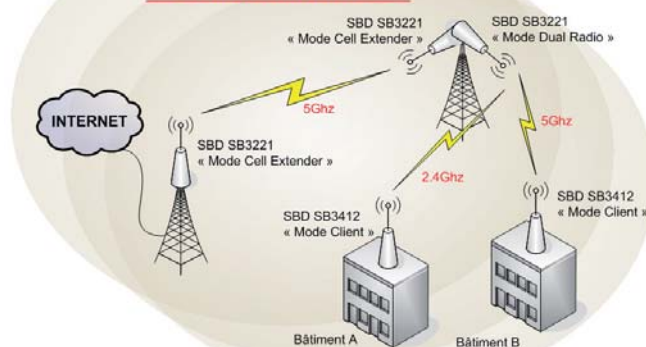
FONCTIONNALITES :

- Mode « Double Pont Radio » 5Ghz ET 2.4Ghz simultanés
- Normes WiFi : 802.11a/b/g
- Utilisation extérieure
- Mode pont WiFi « Point à Point » compatible avec toutes les références de clients WiFi SmartBridges
- Mode Pont « Point à point » avec un autre pont SBD SB3221
- Mode pont WiFi « Point vers Multi-Point » compatible avec toutes les références de clients WiFi SmartBridges
- Supporte les normes ETSI France et FCC
- Débits/portées en Dual (ETSI) : 35 Mbits garanti à 4km max, 2.4Ghz (antennes: Pont A=19dBi et pont B=24dBi)
- Débits/portées en Dual (FCC) : 10 Mbits garanti à 16km max, 2.4Ghz (antennes: Pont A=19dBi et pont B=24dBi)
- 2 ports Ethernet 10/100 BaseT (auto MDI/MDX)
- 4 ports antennes types N Femelle
- Agrégation de lien radio 2.4Ghz + 5Ghz = 40Mbits/1Km
- Alimentation PoE 48v – 200mA (inclus)
- Qualité de service « QoS » 802.11e
- Gestion de la bande passante
- Fonctions de routeur/NAT
- Sécurité WEP – WPA – WPA2 et 802.11i AES 128bits
- Algorithme de réduction des interférences
- Management via interface Web (Anglais) et SNMP MIB-II
- Alignement du signal via graphique et alerte sonore
- Chaînage Ethernet de 2 ponts WiFi (Daisy chaining)
- Protection contre les surtensions
- Antenne intégrée



SMARTBRIDGES
Réf : SBD SB3221
airPoint™ 2 Nexus PRO

LIAISON PONT WiFi DISTANT « MULTI-POINTS »



[SBD SB3221] Spécifications techniques

MODELE	airPoint™ 2 Nexus PRO
REFERENCE	SBD SB3221
NORMES RADIO	IEEE 802.11b/g et 802.11a
FREQUENCE RADIO	
Norme ETSI	2.4Ghz (2.400-2.485) 5Ghz (5.150-5.250, 5.250-5.350)
Norme FCC	5.8Ghz (5.470-5.725, 5.725-5.875)
MODULATION	COFDM avec BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM DSSS avec CCK, BPSK, QPSK Auto-negotiation modulation
PUISSANCE DE SORTIE ANTENNES EXTERNES (dBm)	2.4Ghz = +26 à -4 pour 1Mbps, +23 à -4 pour 54Mbps 5Ghz = +21 à -4 pour 6Mbps, +18 à -4 pour 54Mbps
SENSIBILITE DE RECEPTION ANTENNES EXTERNES (dBm)	2.4Ghz = -97 pour 1Mbps, -73 pour 54Mbps 5Ghz = -91 pour 6Mbps, -69 pour 54Mbps Auto-negotiation de la sensibilité
RADIO INTERFERENCES	Auto réduction des interférences TCP IEEE 802.11 d/h
ANTENNES	Externe : 4 connecteurs N Femelle pour antennes externes
DISTANCES MAXIMALES SUPPORTEES (Mode Pont → Client)	
FCC 2.4Ghz	16km : Pont SBD SB3221 + antenne 19dBi et Client + antenne 24dBi
FCC 5.8 Ghz	16km : Pont SBD SB3221 + antenne 17dBi et Client + antenne 29dBi
ETSI 2.4 GHz [EIRP 20dBm]	4km : Pont SBD SB3221 + antenne 19dBi et Client + antenne 24dBi
ETSI 5Ghz [EIRP 30dBm]	8km : Pont SBD SB3221 + antenne 17dBi et Client + antenne 29dBi
DISTANCES MAXIMALES SUPPORTEES (Mode « Cell Extended », Pont → Pont)	
FCC 2.4Ghz	50km : Pont SBD SB3221 + antenne 24dBi et Pont SBD SB3221 + antenne 24dBi
FCC 5.8 Ghz	40km : Pont SBD SB3221 + antenne 32dBi et Pont SBD SB3221 + antenne 32dBi
ETSI 2.4 GHz [EIRP 20dBm]	8km : Pont SBD SB3221 + antenne 19dBi et Pont SBD SB3221 + antenne 29dBi
ETSI 5Ghz [EIRP 30dBm]	16km : Pont SBD SB3221 + antenne 17dBi et Pont SBD SB3221 + antenne 29dBi

DEBIT MAXIMALES SUPPORTEES	
1km =	40Mbits (Double Radio)
4km =	35Mbits (Double Radio)
8km =	15Mbits (Double Radio)
16km =	10Mbits (Double Radio)
8km =	20Mbits (Cell Extended)
16km =	8Mbits (Cell Extended)
40km =	4Mbits (Cell Extended)
50km =	4Mbits (Cell Extended)
MANAGEMENT ET SECURITE	
QoS :	802.11e / 8 files d'attente
Sécurité :	WEP/WPA (64/128bits)
Sécurité + :	WPA2 + AES 128 bits + authentification MAC
Redondance :	Spanning Tree 802.1d
Routage :	RIPv2
Systeme :	OS Linux
Réseaux :	2 ports Ethernet 10/100Mbps, Serveur DHCP, NTP, PPPoE, VLAN, MPLS
Azimuthage :	Alignement via graphique et alerte sonore
Utilitaires :	Mise à jour Firmware, test liaison, calcul des distances, SNMP
Interface :	Web (Anglais) et SNMP v2c
ALIMENTATION	
PoE 48v – 270mA – 13W (injecteur inclus)	
Fonction de « reset » à distance du Pont WiFi sur l'injecteur	
Adaptateur 220v AC – 50hz	
ENVIRONNEMENT	
Températures maxi supportées :	-45° ~ +60°
Taux d'humidité :	5% ~ 95%
Protection contre les UV	
Dimensions :	292 x 279 x 114 – 3.3kg
CERTIFICATIONS	
USA :	FCC
EUROPE :	ETSI
CANADA :	RSS
GARANTIE	
1an constructeur	



Summary Information :	airPoint Nexus PRO TOTAL (sB3212V) - Bridge mode
Wireless Configuration	Ethernet Configuration
SSID: Endurance_soft	IP Address: 192.168.0.210
Channel: 6 - (2437 MHz)	IP Mask: 255.255.255.0
RSSI (dBm): No Association	Gateway: 0.0.0.0
Maximum Wireless Throughput (Kbps): 6144	DHCP: Disabled
Port Information	
ETH A MAC Address: 00:30:1A:14:99:F1	
ETH B MAC Address: 00:30:1A:14:99:F2	
Radio MAC Address: 00:30:1A:1F:51:D8	

Interface d'information

BSS List						
rows indicate airPoint root devices						
Sr.no	MAC Address	Channel/Freq	RSSI(dBm)	SSID	Security	
1	00:17:9A:BF:51:43	11 - (2462 MHz)	-58	AP_STOCK	Secure	○
2	00:13:46:93:FB:6E	11 - (2462 MHz)	-73	AP_STOCK	Secure	○
3	00:13:46:93:FB:96	11 - (2462 MHz)	-87	AP_STOCK	Secure	○
4	00:30:1A:33:2D:40	64 - (5320 MHz)	-45	TEST	Unsecure	⊗

Current Configuration
SSID: TEST
Channel: 64
MAC Address: 00:30:1A:33:2D:7F

Association des ponts WiFi



Radio Configuration : airPoint Bridge - Main airPoint 2 Nexus PRO (sB3221) - Bridge mode

Wireless Settings

SSID: Endurance_soft

MAC Address (FF:FF:FF:FF:FF:FF): 00:30:1A:1F:56:5E

Domain: FCC

Radio Operating Mode: Mixed (802.11 a/b/g)

Antenna Selection: Internal

Channel: 6 - (2437 MHz)

Rates: 1 Mbps 2 Mbps 5.5 Mbps 11 Mbps
 6 Mbps 9 Mbps 12 Mbps 18 Mbps
 24 Mbps 36 Mbps 48 Mbps 54 Mbps

Auto rate fallback:

Dial a Power: 18 dBm Antenna Gain (dBm): 23 RF Cable Loss (dBm): 3

Status:

Configuration WiFi

http://192.168.0.10 - Remote Bridge Status - Microsoft Internet Explorer

Radio Configuration - Bridge : Status

State: Associated Associated MAC : 00:30:1A:33:2D:7F

Current Channel: 64 - (5320 MHz) **Associated**

Antenna Alignment Tone: On Off

Link Status for 00:30:1A:33:2D:7F

Signal strength (dBm) vs Time

Legend: ■ RSSI ■ Noise Floor

RSSI: Current: -8 dBm Average: -24 dBm Maximum: -7 dBm

Noise Floor: Current: -95 dBm Average: -95 dBm Maximum: -95 dBm

If you are not able to see the graph, please download the Sun JRE, available at URL: <http://java.sun.com/12ea/1.5.0/download.jsp>

Alignement via graphique