

## ORiNOCO AP-700

*per le applicazioni in mobilità di un'azienda*



L'Access Point ORiNOCO AP-700 offre funzionalità di Sicurezza, Gestione e Qualità del Servizio ad un costo moderato – sia nel modo operativo 802.11a sia 802.11b/g.

L'AP-700 è la soluzione entry-level della famiglia di Access Point ORiNOCO che supportano applicazioni aziendali voce e video.

L'AP-700 è perfetto per:

- Reti Wi-Fi per la PMI
- Prestazioni avanzate con il nuovo Super Mode
- Garantire la sicurezza attraverso la funzionalità di rilevazione degli Access Point e dei Client "rogue"
- Implementare sofisticate soluzioni Hot Spot tramite l'integrazione con un server Radius
- Garantire le applicazioni VoIP over WiFi e tutte quelle sensibili alla latenza mediante il supporto della Qualità del Servizio basata sullo standard IEEE 802.11e

### **Misure di sicurezza implementabili su AP-700 per proteggere la Vostra Rete**

Gli Access Point ORiNOCO supportano i più recenti standard di sicurezza, inclusi gli standard IEEE 802.11i e la crittografia AES. Inoltre supportano le seguenti misure di sicurezza pro-attive:

- Mutua Autenticazione basata sullo standard 802.1X
- Rotazione delle chiavi di crittografia, per utente e per sessione

- Rilevazione e notifica degli Access Point di tipo “rogue”
- Gestione sicura: SNMPv3, SSL e SSH
- Intra-cell blocking per prevenire lo snooping tra diversi client

### Semplicità di installazione e gestione

La semplicità di installazione e di integrazione con la rete cablata sono fattori critici per l'implementazione di una rete Wireless LAN. Gli Access Point della famiglia ORiNOCO eccellono nella capacità di semplificare la messa in esercizio tramite:

- Strumenti per velocizzare l'installazione e la configurazione: selezione dei canali automatica, potenza trasmessa configurabile in maniera automatica, possibilità di utilizzare antenne esterne
- Funzionalità di “repeater” in aree senza Ethernet
- Gestione da remoto via SNMP, http e Telnet
- Supporto esteso di Radius
- Gruppi di configurazione, aggiornamenti del software e messaggistica di allarmi via ProximVision™ Network Management System

### Affidabilità derivante dal Design

Proxim Wireless, con oltre 10 anni di esperienza spesi nella progettazione e produzione di apparati Wireless LAN, ha recepito e realizzato Access Point che offrono:

- Caratteristiche di robustezza per le applicazioni aziendali e l'accesso pubblico, assolutamente non presenti sui prodotti consumer
- Riconfigurazione automatica delle politiche e dei profili di sicurezza a seguito di un downtime dell'alimentazione
- Supporto per doppia immagine software – per l'immediato rollback in caso di problemi durante gli upgrade o cambiamenti del software
- IEEE 802.3af Power-over-Ethernet, plenum rating, Kensington lock e connettori per antenne esterne

## Specifiche tecniche di ORiNOCO AP-700

Specifiche Tecniche		
Radio	Singola radio: 802.11b/g/a; selezionabile dall'utente	
Data Rates supportati (Mbps)	802.11b	1, 2, 5.5, 11
	802.11g	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54
	802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
Standards supportati	IEEE 802.11b o IEEE 802.11g o IEEE 802.11a	

Uplink	10/100Base-T Ethernet 802.3 autosensing	
Bande di frequenza	802.11b/g	2,412 – 2,462 GHz (FCC)
		2,412 – 2,472 GHz (ETSI)
		2,412 – 2,484 GHz (TELEC)
		2,412 – 2,462 GHz (Taiwan)
		2,412 – 2,462 GHz (Singapore)
		2,412 – 2,462 GHz (S. Korea)
	802.11a	5,15 – 5,35 GHz (FCC UNII 1 e UNII 2)
		5,725 – 5,85 GHz (FCC UNII 3/ISM)
		5,15 – 5,35 GHz (ETSI)
		5,47 – 5,725 GHz (ETSI)
		5,15 – 5,25 GHz (TELEC)
		5,15 – 5,25 GHz (Singapore)
		5,725 – 5,825 GHz (Singapore)
		5,25 – 5,35 GHz (Taiwan)
5,725 – 5,85 GHz (Taiwan)		
5,725 – 5,825 GHz (S. Korea)		
Tipo di architettura di rete	Infrastruttura	
Wireless Medium	802.11b	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS); Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
	802.11g	
	802.11a	
Media Access Protocol	Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance (CSMA/CA)	
Modulazioni	OFDM	BPSK @ 6 e 9 Mbps
		QPSK @ 12 e 18 Mbps
		16-QAM @ 24 e 36 Mbps
		64-QAM @ 48 e 54 Mbps
	DSSS	DBPSK @ 1 Mbps
		DQPSK @ 2 Mbps
Canali operativi	2,4 GHz	802.11b: ETSI 13; America 11; Giappone (TELEC): 14
		802.11g: ETSI 13, America 11; Giappone (TELEC): 14 CCK, 13 OFDM
	5 GHz	FCC: 12 ETSI: 19 TELEC: 4 Singapore: 9 Taiwan: 8 S. Korea: 4

Canali non sovrapposti	15 (solo FCC)	
Sensibilità del ricevitore	802.11b	5,5 Mbps: -89 dBm 11 Mbps: -89 dBm
	802.11g	5,5 Mbps: -89 dBm 11 Mbps: -89 dBm 36 Mbps: -82 dBm 54 Mbps: -76 dBm
	802.11a	36 Mbps: -83 dBm 54 Mbps: -77 dBm
Potenza trasmessa	802.11b	100 mW (20 dBm) 50 mW (17 dBm) 25 mW (14 dBm) 12,5 mW (11 dBm)
	802.11g	63 mW (18 dBm) 32 mW (15 dBm) 16 mW (12 dBm) 8 mW (9 dBm)
	802.11a	63 mW (18 dBm) 32 mW (15 dBm) 16 mW (12 dBm) 8 mW (9 dBm)
Conformità agli standard	Safety	UL 60950 CSA 22.2 No. 60950-00 IEC 60950 3rd Ed (1999)
	Radio Approvals	EN301.893 EN300.328 EN301.489-1 EN301.489-17 EN50371 ARIB STD-T71 ARIB STD-33 ARIB STD-66 FCC 15.247 RSS-210
	EMI and Susceptibility (Class B)	FCC Part 15.107 ICES-003 (Canada)
	Security	802.1X and TKIP WPA AES and 802.11i ready
	Network	IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11a
	Other	FCC Bulletin OET-65C

	Wi-Fi Alliance Certification RSS-102 IEEE 802.3af
SNMP	ORiNOCO; RFC1213; SNMPv2c; 802.11i-D3; IANAifType-MIB; MIB802
Antenna	2,4 GHz
	Due antenne “on-board” per supportare la diversità di antenna e di polarizzazione.
	Una antenna omnidirezionale (360° orizzontale e 40° verticale) di 3 dBi polarizzazione verticale.
	Una antenna omnidirezionale (360° orizzontale e 30° verticale) di 2 dBi polarizzazione orizzontale.
5 GHz	Due antenne “on-board” per supportare la diversità di antenna e di polarizzazione.
	Una antenna omnidirezionale (360° orizzontale e 40° verticale) di 3 dBi polarizzazione verticale.
	Una antenna omnidirezionale (360° orizzontale e 30° verticale) di 2 dBi polarizzazione orizzontale.
Sicurezza – Autenticazione	Supporto di 802.1X incluso PEAP, EAP-TLS, EAP- TTLS, EAP-SIM e altri metodi EAP conformi a RFC 3748 per la mutual autenticazione e chiavi di sessione dinamica per utente e/o per sessione.  RADIUS-based MAC address  MAC address control list
Sicurezza – Encryption	Supporto 802.11i per chiavi CCMP/AES di 128 bit (WPA2)
Sicurezza – Message Authentication	Message Authentication 802.11i AES con chiavi di 128 bit.  TKIP con Michael Message Integrity Check 128 bit.
Intrusion Detection	Rogue AP and client detection Rileva le porte dello switch a cui sono collegati i rogue access point quando usato insieme a Wavelink Mobile Manager Rileva gli attacchi di intrusione MIC

Status LEDs	Quattro indicatori che indicano: potenza, traffico wireless, traffico Ethernet e condizioni di errore	
Supporto alla configurazione da remoto	DHCP, Telnet, HTTP, TFTP, BootP e SNMP	
Supporto alla configurazione locale	Porta seriale RS-232 DB9 F	
Dimensioni	Packaged	289 mm x 235 mm x 70 mm
	Unpackaged	198 mm x 121 mm x 25 mm
Peso	Packaged	0,92 Kg
	Unpackaged	0,29 Kg (solo AP), 0,20 Kg (Power supply)
Environmental	Operating	0° - 55° C, 5 - 95% umidità non condensante @ 5° - 55° C
	Storage	-20° - 85° C, 5 - 95% umidità non condensante @ 5° - 85° C
Processore	220 MHz MIPS 700	
Memoria di sistema	16 MBytes RAM 8 MBytes Flash	
Alimentazione	Da 90 a 240 VAC ± 10% (power supply) 48 VDC ± 10% (device)	
Consumo	10 Watt, rms	