

# Wireless to Powerline Access Point

Die Lösung, ein drahtlos kommunizierendes Gerät in ein Netzwerk über die elektrischen Drähte (Powerline) einzubinden, erlaubt interessante lokale Netzwerk Erweiterungen in Gebäuden. Die elektrischen Drähte bilden das Rückgrat für andere verdrahtete Geräte im Netzwerk, die mit Hilfe von Powerline Adaptern angeschlossen sind.

Jeder leistungsstarke Wireless to Powerline Access Point dehnt die Reichweite des Powerline Netzwerkes aus und erlaubt den Anschluss aller tragbaren und mit Funk ausgerüsteten Geräte an das Internet und das Netzwerk, ohne weitere kostenaufwendige Kabel Infrastruktur. Der Wireless to Powerline Access Point unterstützt den

802.11b Standard für drahtlose Geräte und die gesamte Powerline Produkt Familie, bestehend aus:

- Powerline Ethernet Adapter
- Powerline USB Adapter
- Powerline Ethernet Wall Mount
- CableLAN Adapter
- Powerline Router

Die Zusammenstellung der Powerline und der drahtlosen Zugangstechnologie verbessert die Fähigkeiten der Versorgung von Außen und maximiert die Reichweite der verdrahteten Netzwerke mit einer kosteneffektiven Erweiterung der Vernetzung über den elektrischen Draht.



\*Wireless to Powerline AP Abmessungen: 110mm L x 150mm B x 47mm H

## Wireless to Powerline Access

Der Wireless to Powerline AP erfüllt die folgenden Standards komplett: IEEE 802.11b und HomePlug 1.0.1. Dies bedeutet, dass der drahtlose Access Point voll kompatibel ist mit allen anderen Geräten, die diese Standards erfüllen. Der Access Point benutzt eine Mikrowellen Technologie im lizenzfreien Bereich von 2.4 GHz und verarbeitet Netzwerk

Funktionen wie DHCP und IP Filter. Eine zweifache Antenne, eine interne und eine externe, sorgen für eine hervorragende Empfangs- und Sendeleistung. Der Stecker für den Stromanschluss ist gleichzeitig der Datenträger für die Verbindung zum Kommunikationsnetzwerk über die elektrischen Drähte mit 14 Mbps, dem HomePlug 1.0.1

Standard. Diese Kombination erlaubt die einfachste Weise einer "Hot Spot" Installation in den Räumen, wo der normale drahtlose Empfang problematisch ist.

## Zuverlässiger Datenaustausch

Der höchstmögliche Datenaustausch wird zu jedwedem Zeitpunkt durch eine dynamische Ratenmittlung geregelt, die folgende Abgleichstufen hat: 11 Mbps, 5.5 Mbps, 2 Mbps und 1 Mbps. Dies wird von der drahtlosen Verbindungsseite her bestimmt.

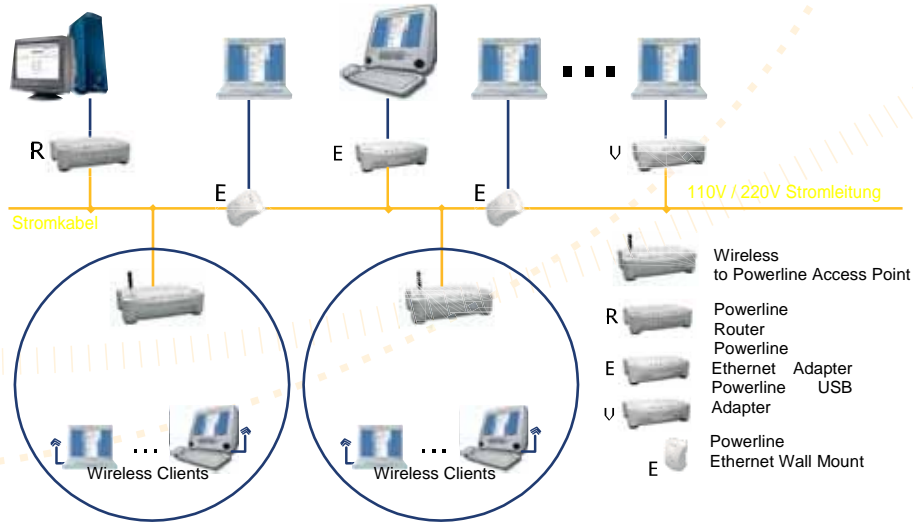
Diese dynamische Anpassung erweitert die überbrückbare Entfernung für eine stabile drahtlose Verbindung, verringert aber den Datendurchsatz entsprechend. Die höchstmögliche Verbindungsgeschwindigkeit auf der verdrahteten Seite

(Powerline) des Netzwerks beträgt 14 Mbps.

## Netzwerk Sicherheit

Der Wireless to Powerline AP besitzt derzeit bereits eine Verschlüsselungstechnik auf der Basis von 40 bit für die drahtlose Seite der Kommunikation. Auf der Verbindung zur Powerline benutzt er die dort eingesetzte Verschlüsselung von 56 bit DES. Durch die Verwendung der Standard Technologien (DSSS auf der drahtlosen Seite und OFDM auf der verdrahteten Seite) wird die Qualität der Verbindung im Netzwerk optimiert.

Der Wireless to Powerline AP enthält einen HTTP Server mit einem über das Internet adressierbaren SNMP Powerline Agenten. Dies ermöglicht den direkten Zugriff auf das Gerät über das Internet mit Hilfe des Web-Browsers. Jedes Corinex Powerline, CableLAN und drahtlose Produkt, gleichgültig wo es sich im Netzwerk befindet, kann damit mit der Open Powerline Management Software verwaltet und gesteuert werden. Dies stellt eine ideale Netzwerk Lösung für einzelne Häuser, Apartments, Reihenhäuser, kleine und mittlere Büros, Schulen, Krankenhäuser, Altersheime, Hotels und Einkaufszentren dar, ohne neue Drähte und Kabel verlegen zu müssen.



Powerline Bridge für WLANs

Functional Specifications

Standard support	IEEE802.3 , IEEE802.3u , HomePlug v. 1.0.1				
Protocol support	Protocol	RFC #	RFC Status	STD #	
	TCP	793	Standard	5	
	IP	791	Standard	7	
	DNS (Relay)	1034, 1035	Standard	13	
	ARP	826	Standard	37	
	UDP	768	Standard	6	
	ICMP	792	Standard	5	
	PPP	1661	Standard	51	
	RIP II	2453	Standard	56	
	RIP I	1058	Historic		
	TFTP	1350	Standard	33	
	CHAP/PAP	1994	Draft Standard		
	NTP	1305	Draft Standard		
	DHCP	2131	Draft Standard		
		NAT	2766	Proposed Standard	
		PPPoE	2516	Informational	
	PPTP	2637	Informational		
	HTTP	2616	Draft Standard		
	IP Routing (Static Rou)				
WAN Interface	One 10/100Mbps Ethernet RJ -45 at MDI -X				
LAN Interface	1. Four 10/100Mbps Ethernet RJ -45 ports at MDI 2. One DC power connector for both powerl ine networking and power supply				
Cable	1. Use standard straight -through RJ -45 cable for both LAN & WAN 2. 2 m long Power Cord to external Power Supply 6.3VDC, 1A with three different plug – Euro, US, and UK (110v or 230V)				
Diagnostic LEDs	Per Unit: Test WAN: Link/Activity Ethernet LAN: Link/Activity 10/100M Powerline LAN/Link				

■ PowComm  
 Pippelstein 40  
 51427 Bergisch-Gladbach  
 Germany  
 Tel.: 02204-984790  
 Fax: 02204-303916  
 E-mail: [info@powcomm.de](mailto:info@powcomm.de)