

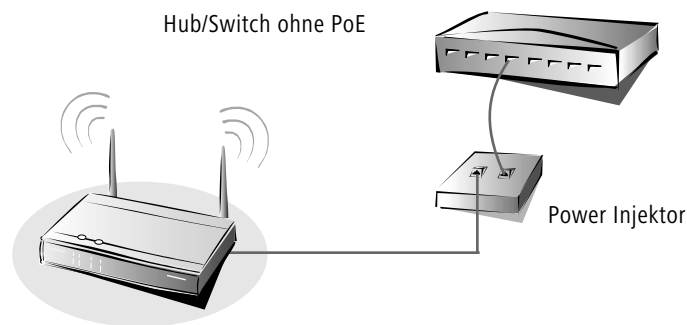
Elegante Stromversorgung für den LANCOM 3050 Wireless

LANCOM 3050 Wireless-Basis-Stationen sind für das PoE-Verfahren (Power-over-Ethernet) nach dem Draft-Standard von IEEE 802.3af¹ vorbereitet. PoE-fähige Netzwerkgeräte können elegant über die LAN-Verkabelung mit Strom versorgt werden. Dadurch entfällt die Notwendigkeit eines eigenen Stromanschlusses

für jede Basis-Station, wodurch der Installationsaufwand erheblich reduziert wird. Die Stromeinspeisung in das LAN geschieht an zentraler Stelle, etwa über einen PoE-Injektor, oder einen Power-Hub / Power-Switch. Bei der LAN-Verkabelung ist zu beachten, dass alle 8 Adern in den Kabeln durchge-

führt werden. PoE speist den Strom über jene vier Adern ein, die normalerweise nicht für die Datenübertragung genutzt werden. Die Phantomspeisung über die Datenkabel wird vom LANCOM 3050 Wireless derzeit nicht unterstützt.

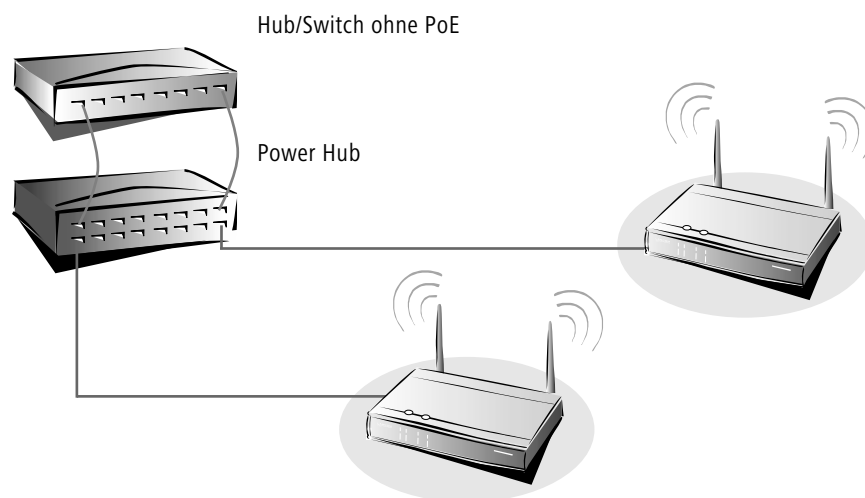
¹ vgl.: <http://www.ieee802.org/3/af/>



Der Schutz von Netzwerkgeräten ohne PoE-Unterstützung wird über einen intelligenten Mechanismus gewährleistet, der vor Einschalten der PoE-Stromversorgung das Netz-

werksegment und alle daran angeschlossenen Geräte auf PoE-Unterstützung untersucht. Die Spannung wird nur dann auf den jeweiligen Anschluss geschaltet, wenn sich

dort auch ein Gerät mit PoE-Unterstützung befindet.

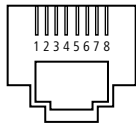


Power-over-Ethernet / IEEE 802.3af

Generell sind alle Power-Hubs oder Power-Injectoren, die den so genannten Draft-Standard von IEEE 802.3af unterstützen, zur Speisung des LANCOM 3050 Wireless geeignet. Der Draft-Standard von IEEE 802.3af wurde Mitte des Jahres 2002 durch eine weitere, verbesserte, Draft-Fassung des IEEE 802.3af Standards ab-

gelöst, zu dem der LANCOM 3050 Wireless jedoch nicht kompatibel ist. Die Kompatibilität zum bis Mitte 2002 gültigen Draft-Standard von IEEE 802.3af ist jedoch kein Nachteil. Die meisten am Markt befindlichen Power-Hubs oder Power-Injectoren unterstützen entweder nur den bis Mitte 2002 gültigen Draft-Standard

von IEEE 802.3af, oder aber beide Draft Versionen des IEEE 802.3af Standards. Exemplarisch seien hierzu die Geräte 6024, 6012 und 6006 von PowerDsine genannt welche sowohl den bis Mitte 2002 gültigen Draft-Standard, als auch die endgültige Fassung von IEEE 802.3af unterstützen.

LAN Schnittstelle des LANCOM 3050 Wireless		
RJ 45 Stecker	PIN	Leitung
	1	Tx +
	2	Tx -
	3	Rx +
	4	PoE/G
	5	PoE/G
	6	Rx -
	7	PoE/ -48 V
	8	PoE/ -48 V

Die Geräte von PowerDsine wurden mit dem LANCOM 3050 Wireless getestet und sind kompatibel zu diesem. Wichtig ist hierbei, dass die Firmware des PowerDsi-

ne Power-Hubs dem neuesten Stand entspricht und mindestens aus der Kalenderwoche 11 des Jahres 2003 stammt, oder neuer ist, da es sonst vereinzelt zu Proble-

men bei der Power-over-Ethernet Erkennung kommen kann².

² vgl.: <http://www.powerdsine.com>