



## DATENBLATT

# 3Com® OfficeConnect® Wireless 11g Access Point und OfficeConnect Wireless 11g PC Card

## Hauptvorteile

### Performance und hohe Reichweite

Für einfache, zuverlässige, schnelle drahtlose Verbindungen wählen Sie eine überzeugende Kombination: den 3Com® OfficeConnect® Wireless 11g Access Point und die 3Com OfficeConnect Wireless 11g PC Card. Beide Wireless-Produkte unterstützen drahtlose 802.11g-Verbindungen. Die Anwender können sich frei bewegen — Zugriff auf Netzwerkressourcen, das Internet und E-Mail — mit Geschwindigkeiten von bis zu 54 Mbit/s und in einem Bereich von bis zu 100 Metern. Das ist fast die fünffache Geschwindigkeit bestehender 802.11b Wireless-Produkte. Somit eignen sich diese Produkte hervorragend für Audio-, Video- und Multimedia-Anwendungen.

### Kompatibel

Die 802.11g Wireless-Produkte sind abwärtskompatibel zu 802.11b Wireless-Produkten, da beide das 2,4-GHz-Funkspektrum nutzen. Ihre Investitionen in drahtlose Netzwerke bleiben erhalten, da der 3Com OfficeConnect Wireless 11g Access Point Notebooks, PCs und andere drahtlose 802.11b- und 802.11g-Clientgeräte unterstützt. Diese Produkte sind darüber hinaus Wi-Fi zertifiziert. Sie arbeiten also auch mit Wi-Fi zertifizierten Produkten anderer Hersteller zusammen.

### Wirtschaftlich

Drahtlose Netzwerke können eine hervorragende Alternative zur Netzwerkerweiterung auf Kabelbasis sein. Damit sind sie eine attraktive Lösung für Zweigstellen, Remote Sites und Schulungsräume. Da weder Löcher gebohrt noch Ethernet-Kabel verlegt werden müssen, ist dies auch für temporäre Netzwerke eine preiswerte Lösung. Der Access Point unterstützt bis zu 128 Anwender gleichzeitig. So bleibt Ihnen ausreichend Raum für weiteres Wachstum.

### Einfache Installation und Anwendung

Einrichtung und Betrieb sind kinderleicht. Deshalb ist diese Produktpaarung eine intelligente Wahl für Wireless-Einsteiger sowie für kleinere Firmen. Der Access Point und die PC Card sind schnell und einfach installiert. Einfach in eine Steckdose und das verkabelte LAN einstecken, und schon ist alles einsatzbereit — üblicherweise ist keine manuelle Konfiguration notwendig. Falls besondere Konfigurationen schneller ausgeführt werden sollen, kann die Konfiguration eines Access Points auf alle anderen Access Points im Netzwerk übertragen werden. Die PC Card ist mit Wireless Card Manager ausgestattet. Damit können Sie Profile für Ihre Notebook-Anwender mit bestimmten Wireless LAN-Einstellungen für jeden Ort erstellen, an den sie sich begeben: Die Anwender wählen einfach das richtige Profil und erhalten sogleich die entsprechende Verbindungskonfiguration.

### Sicher

Erweiterte 256-Bit WPA-(Wireless Protected Access) Verschlüsselung bietet dem Wireless LAN maximale Sicherheit. 40/64- und 128-Bit WEP-(Wireless Encryption Protocol) Verschlüsselung mit gemeinsamem Schlüssel schützt Ihre Daten und sorgt für Geheimhaltung drahtloser Übertragungen mit älteren drahtlosen Clients, die kein WPA unterstützen.

### Zuverlässige Verbindungen

Durch die dynamische Ratenanpassung wird die Verbindungsgeschwindigkeit automatisch auf die Umgebungsbedingungen abgestimmt. Dadurch sind stets zuverlässige drahtlose Verbindungen gewährleistet. Dank Clear Channel Select kann der Access Point das Spektrum überprüfen und den am wenigsten ausgelasteten Kanal auswählen — ganz automatisch.

## Drahtloses Netzwerk – einfach und kostengünstig

Leistungsmerkmal	Vorteil
<b>Leistungsstark</b>	
Schneller Zugang und hohe Reichweite	802.11g-Standard unterstützt Geschwindigkeiten von bis zu 54 Mbit/s — fünffache Geschwindigkeit bestehender 802.11b Wireless-Produkte — auf Entfernungen von bis zu 100 Metern*.
Anwenderunterstützung	Access Point unterstützt bis zu 128 Anwender gleichzeitig, so dass ausreichend Raum für weiteres Wachstum bleibt.
<b>Kompatibel</b>	
Rückwärtskompatibel zu 802.11b	Sichert Ihre Investitionen in Wireless-Umgebungen; der 3Com OfficeConnect Wireless 11g Access Point unterstützt Wireless-Clients nach 802.11g und 802.11b.
Wi-Fi zertifiziert	Sorgt für Interoperabilität mit Wi-Fi zertifizierten Produkten von anderen Herstellern.
<b>Bedienerfreundlich</b>	
Einfache Installation	Beim Einrichten des Netzwerks brauchen weder Löcher gebohrt noch Ethernet-Kabel verlegt zu werden.
Wireless Card Manager	Hiermit erstellen Sie Profile für jeden Ort, an den sich Notebook-Nutzer begeben. So können sie sich ohne Umkonfiguration von einer Umgebung in eine andere bewegen.
Access Point Discovery-Programm	Identifiziert und konfiguriert Netzwerkgeräte automatisch, so dass nur eine geringfügige oder gar keine manuelle Konfiguration erforderlich ist.
Funktion „Speichern und wiederherstellen“	Kopiert Einstellungen zu drahtlosen Geräten im Netzwerk für einfacheres und schnelleres LAN-Setup. Web-basierte Administration über die vertraute Browser-Oberfläche lassen sich Netzwerkgeräte von jeder Stelle aus konfigurieren und verwalten.
<b>Zuverlässig</b>	
Dynamische Ratenanpassung	Wechselt abhängig von den physischen Bedingungen und HF-Störungen zwischen folgenden Verbindungsgeschwindigkeiten: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 und 6 Mbit/s (802.11g) sowie 11, 5.5, 2 und 1 Mbit/s (802.11b).
Clear Channel Select	Wählt den am wenigsten ausgelasteten Kanal für problemlose Verbindungen.
<b>Sicher</b>	
Verschlüsselung	Erweiterte 256-Bit WPA-Verschlüsselung bietet maximale drahtlose Sicherheit. 40/64-Bit und 128-Bit WEP-Verschlüsselung mit gemeinsam genutztem Schlüssel schützt ältere drahtlose Clients.

\*Reichweite abhängig von physischen Bedingungen, baulichen Gegebenheiten, elektrischen Geräten in diesem Bereich sowie weiteren Umgebungsfaktoren.

## Technische Daten

### 3Com OfficeConnect 11g Access Point – Spezifische Technische Daten

#### Mindestsystemanforderungen

Jeder Computer mit einer Ethernet 10BASE-T-, 10/100- oder 10/100/1000-Schnittstelle, der für Internet-Kommunikation konfiguriert ist. Jedes Betriebssystem, das eine Ethernet-Verbindung mit einem IP-Stack unterstützt (Installations-CD erfordert Windows 98, Windows Me, Windows XP oder Windows 2000). Für drahtlosen Zugang, PC oder Laptops mit 802.11g- oder 802.11b-Adapterkarten.

#### Unterstützte Anwender

128 Anwender gleichzeitig

#### Physische Ports

LAN: 1 10/100-Port

#### Empfangsempfindlichkeit

##### 802.11g

54 Mbit/s: -66 dBm  
48 Mbit/s: -69 dBm  
36 Mbit/s: -72 dBm  
24 Mbit/s: -75 dBm  
18 Mbit/s: -79 dBm  
12 Mbit/s: -82 dBm  
9 Mbit/s: -82 dBm  
6 Mbit/s: -85 dBm

##### 802.11b

11 Mbit/s: -82 dBm  
5,5 Mbit/s: -85 dBm  
2 Mbit/s: -87 dBm  
1 Mbit/s: -90 dBm

#### Leistungsfunktionen

Clear Channel Select,  
Dynamische Ratenanpassung

#### Installation, Konfiguration und Verwaltung

Browser-basierte Access Point-Administration

Assistenten für drahtlose Installation und Geräteerkennung

Voreingestellte Standardwerte

Speichern und Wiederherstellen von Konfigurationsdateien

#### LED-Anzeigen

Betrieb; LAN-Portstatus — Verbindung, Geschwindigkeit und Aktivität;

WLAN-Portstatus — Verbindung, Aktivität; Alarm/Diagnose

#### Abmessungen und Gewicht

*H he:* 2,5 cm  
*Breite:* 22 cm  
*Tiefe:* 13,5 cm  
*Gewicht:* 592 g

#### Stromversorgung

Über externes OfficeConnect-Netzteil:

*Betriebseingangsspannung:* 10 – 30 V

*Betriebsfrequenz:* 47 – 63 Hz

*Max. Stromverbrauch:* 6,5 W

#### Gesetzliche

##### Regelungen/Zulassungen

*Sicherheit:* UL 1950, EN 60950

CSA 22.7 #950, IEC 60950

*Emissionen:* EN 55022 Klasse B, EN 55024, FCC Teil 15, Klasse B

ICES-003 Klasse B, CNS 13438 Klasse A

*Umgebungspr fungen:* EN 60068 (IEC 68), UL-Liste—CSA zertifiziert

#### Umgebungsbedingungen

*Betriebstemperatur:*  
0 °C bis 40 °C

*Lagertemperatur:*  
-40 °C bis 70 °C

*Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:*  
0 % bis 90 % nicht kondensierend

#### Lieferumfang

- OfficeConnect Wireless 11g Access Point

- OfficeConnect-Netzteil

- Kurzeinführung

- CD-ROM mit Access Point Discovery-Programm und Bedienungsanleitung

- Ein 5 UTP-Patch-Direktkabel der Kategorie 5

- Vier GummifüÙe

### 3Com OfficeConnect 11g PC Card – Spezifische Technische Daten

#### Systemanforderungen

Notebook PC mit freiem 32-Bit PC Card-Steckplatz Type II oder Type III (3,3 V)

Notebook-PC mit Windows XP/Me/2000/98 SE

#### Treiber/Unterstützte Betriebssysteme

*NDIS 5:* Me, 2000, 98 SE

*NDIS 5.1:* Windows XP

#### Empfangsempfindlichkeit

##### 802.11g

54 Mbit/s: -67,6 dBm  
48 Mbit/s: -69,6 dBm  
36 Mbit/s: -78,8 dBm  
24 Mbit/s: -79,8 dBm  
18 Mbit/s: -85,4 dBm  
12 Mbit/s: -85,6 dBm  
9 Mbit/s: -88,5 dBm  
6 Mbit/s: -88,0 dBm

##### 802.11b

11 Mbit/s: -82,8 dBm  
5,5 Mbit/s: -78,8 dBm  
2 Mbit/s: -89,9 dBm  
1 Mbit/s: -89,9 dBm

#### Installation, Konfiguration und Verwaltung

Wireless Card Manager

Voreingestellte Standardwerte

#### LED-Anzeigen

Verbindung; Aktivität

#### Abmessungen

*H he:* 11,3 cm  
*Breite:* 5,4 cm  
*Tiefe:* 0,5 mm

#### Betriebsspannung

3,0 V – 3,6 V

#### Gesetzliche

##### Regelungen/Zulassungen

*Sicherheit:* UL/CSA 60950, EN 60950

*Emissionen:* FCC Teil 15.247, RSS-210, EN 300 328-2, FCC Teil 15 Unterabschnitt B, (SAR) FCC OET Bulletin 65, RSS-102, prEN 50371

*Umgebungspr fungen:* EN 301 489-17

#### Umgebungsbedingungen

*Betriebstemperatur:*  
0 °C bis 50 °C

*Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:*  
0 % bis 90 % nicht kondensierend

#### Lieferumfang

- PC Card

- Kurzeinführung

- CD-ROM mit PC Card-Treibern, Installations- und Diagnosesoftware sowie Online-Dokumentation

## Technische Daten, Fortsetzung

### Allgemeine Technische Daten

#### Datenraten

802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 und 6 Mbit/s

802.11b: 11, 5,5, 2 und 1 Mbit/s

#### Frequenzband

2,4 – 2,4835 GHz

#### Drahtloses Medium

Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)

#### Medienzugriffsprotokoll

CSMA/CA

#### Betriebskanäle

5-7 (Israel)

10-13 (Frankreich, Jordanien)

1-11 (USA, Argentinien, Brasilien, Kanada, Kolumbien, Mexiko, Taiwan)

1-13 (alle anderen Länder)

#### Betriebsbereich

In Gebüden max.: 100 m

Im Freien max.: 457 m

#### Sicherheit

256-Bit WPA-Verschlüsselung

40/64- und 128-Bit WEP-Verschlüsselung mit gemeinsamem Schlüssel.

#### Einhaltung von Standards

Wi-Fi 802.11b- und WPA zertifiziert, IEEE 802.11b,

IEEE 802.11g

#### Garantie

Ein Jahr Garantie auf Hardware bei Access Point und PC Card.

Weitere Einzelheiten finden Sie unter [www.3com.com](http://www.3com.com).

## Bestelldaten

3Com OfficeConnect Wireless 11g Access Point	3CRWE454G72
3Com OfficeConnect Wireless 11g PC Card	3CRWE154G72

Der 3Com® OfficeConnect® Wireless 11g Access Point und die 3Com OfficeConnect Wireless 11g PC Card können mit folgenden 3Com-Produkten verwendet werden:

3Com OfficeConnect 11g Gateway	3CRWE554G72
3Com 11 Mbps Wireless LAN Workgroup Bridge	3CWE83096A
3Com OfficeConnect 11 Mbps Wireless Access Point	3CRWE41196
3Com OfficeConnect 11 Mbps Wireless Cable/DSL Gateway	3CRWE52196
3Com OfficeConnect 11 Mbps Wireless LAN CardBus PC Card	3CRSHPW796
3Com OfficeConnect 11 Mbps Wireless LAN PC Card mit XJACK®-Antenne	3CRSHPW196
3Com OfficeConnect 11 Mbps Wireless LAN USB Adapter	3CRSHEW696

Der 11g Access Point und die PC Card sind nicht zum Vertrieb in allen Ländern zugelassen.