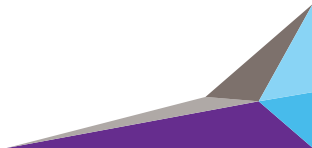


NETGEAR®



ProSAFE Wireless Controller WC7600



Lieferumfang

Im Lieferumfang sind folgende Teile enthalten:

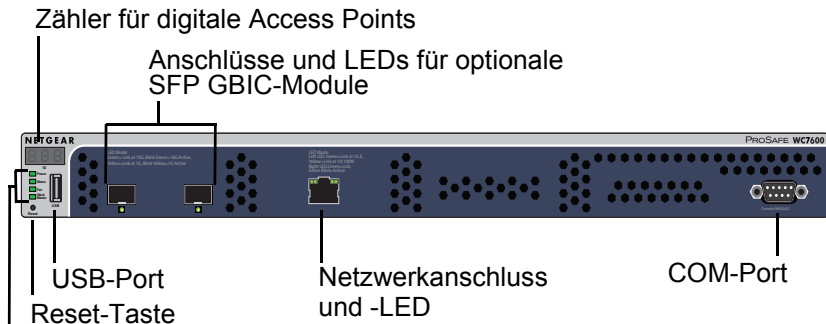
- ProSAFE® Wireless Controller WC7600
- Netzkabel
- Durchgangs-Netzkabel (Kategorie 5)
- Montageset
- Selbstklebende GummifüÙe (4)
- Installationsanleitung

WARNUNG: Stapeln Sie elektronische Geräte NICHT, stellen Sie Geräte NICHT in engen Räumen auf, oder legen Sie sie NICHT in Schubladen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät in einem freien Abstand von mindestens 5 Zentimetern aufgestellt ist.

Ihr Wireless Controller

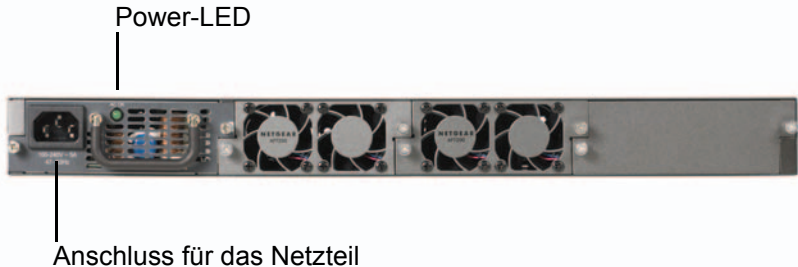
Vor der Installation Ihres Wireless Controllers sollten Sie sich mit den LEDs, Tasten und Anschlüssen vertraut machen.

Vorderseite



LEDs (von oben nach unten):
Power, Status, Lüfter, Stack-Master

Rückseite



Einrichten des Wireless Controllers

- **So richten Sie den Wireless Controller ein:**
1. Konfigurieren Sie für Ihren Computer die statische IP-Adresse 192.168.0.210 und die Subnetzmaske 255.255.255.0.
 2. Schließen Sie ein Ende des im Lieferumfang enthaltenen Netzkabels an den Netzwerkanschluss Ihres Computers und das andere Ende an den Netzwerkanschluss Ihres Wireless Controllers an.

3. Schließen Sie das mitgelieferte Stromkabel des Wireless Controllers an eine Steckdose an.
4. Überprüfen Sie, ob die folgenden LEDs an der Vorderseite des Routers leuchten:

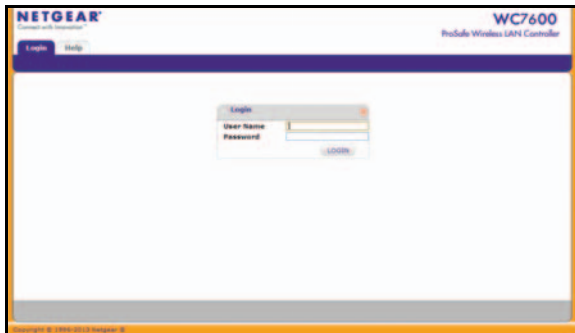
LED	Beschreibung
Stromversorgung	Die grüne Power-LED leuchtet. Falls diese LED nicht leuchtet, überprüfen Sie, ob die Kabel richtig angeschlossen sind und ob die Steckdose eventuell über einen Wandschalter ausgeschaltet wurde.
Status	Die Status-LED leuchtet gelb, während der Wireless Controller initialisiert wird. Nach etwa zwei Minuten ist die Initialisierung des Wireless Controllers abgeschlossen, und die Status-LED leuchtet grün.
Lüfteröffnung	Die grüne Lüfter-LED leuchtet, um anzuzeigen, dass die Lüfter ordnungsgemäß funktionieren.
Netzwerkanschluss	Die rechte Netzwerkanschluss-LED leuchtet bei 1000-Mbit/s-Verbindungen grün und bei 100- oder 10-Mbit/s-Verbindungen gelb.

Zugriff auf den Wireless Controller

➤ **So greifen Sie auf den Wireless Controller zu:**

1. Öffnen Sie auf Ihrem Computer einen Browser. Geben Sie im Adressfeld **http://192.168.0.250** ein.

Der Anmeldebildschirm des Wireless Controllers wird angezeigt:



2. Geben Sie als Benutzernamen **admin** und als Passwort **password** ein. Beide Wörter müssen klein geschrieben werden.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Login** (Anmelden).

Die Web-Verwaltungsoberfläche des Wireless Controllers wird angezeigt.

The screenshot displays the Netgear WC7600 web management interface. The top navigation bar includes 'Access Point', 'Configuration', 'Monitor', 'Maintenance', 'Stacking', 'Plans', and 'Diagnostics'. The 'Configuration' tab is active, showing a sub-menu with 'Controller', 'WLAN', and 'Clients'. The main content area is divided into several sections:

- Network Status:** A table with columns for Device, Total, Alarms, Up, Down, Critical, and Major. All values are 0.
- Wireless Clients:** A table with columns for Client, WEP, WPA, and WPA2. All values are 0.
- Controller Info:** A table with columns for Firmware Version, Serial Number, Controller Uptime, Last Reboot, Last Configuration Change, Last Channel Allocation, and Last Admin Login. Values include 4.0.0.8_1794, 289124830211, 14 min, 31 sec, and various timestamps.
- Most Active APs:** A table with columns for Name, Model, MAC, and Clients.
- Most Active Clients:** A table with columns for MAC, SSID, Usage (KBytes), and Clients.
- Most Active SSIDs:** A table with columns for SSID and Clients.

The interface also includes a sidebar with links like 'Usage', 'Access Point', 'Clients', 'Neighbouring Clients', 'Neighbour AP', 'Profiles', 'DHCP Lease', 'Capture Portal', and 'Stats'. A 'Refresh' button is located at the bottom right.

Konfigurieren der Grundeinstellungen

- **So konfigurieren Sie die Grundeinstellungen:**
 1. Wählen Sie im Hauptmenü **Configuration** (Konfiguration) > **System** > **General** (Allgemein).
 2. Geben Sie einen Namen für den Wireless Controller ein.
 3. Wählen Sie das Land aus, in dem der Wireless Controller verwendet wird.
 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Übernehmen).

5. Wählen Sie **Configuration** (Konfiguration) > **System** > **Time** (Zeit).
6. Wählen Sie die Zeitzone aus, in dem der Wireless Controller verwendet wird.
7. (Optional) Konfigurieren Sie die NTP-Einstellungen.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Übernehmen).
9. Wählen Sie **Configuration** (Konfiguration) > **System** > **IP/VLAN**.
10. Konfigurieren Sie die IP-Einstellungen für Ihr Netzwerk sowie die VLANs, die Sie diesem Wireless Controller zuweisen möchten.

Hinweis: Bei größeren Bereitstellungen empfiehlt NETGEAR, dass sich der Wireless Controller und die Access Points in unterschiedlichen VLANs befinden, um eine ungestörte Verbindung zwischen dem Wireless Controller und den Access Points zu gewährleisten.

Hinweis: Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Untagged VLAN** (Ungekennzeichnetes VLAN) nur, wenn die Hubs und Switches in Ihrem Netzwerk den VLAN-Standard 802.1Q unterstützen. Ändern Sie die Einstellung bzgl. des ungekennzeichneten VLANs nur, wenn die Hubs und Switches in Ihrem Netzwerk den VLAN-Standard 802.1Q unterstützen.

11. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Übernehmen).
Die Verbindung mit dem Wireless Controller wurde unterbrochen, weil Sie seine IP-Adresse geändert haben.
12. Konfigurieren Sie den Computer mit einer IP-Adresse und Subnetzmaske, die sich im selben IP-Subnetz wie der Wireless Controller befinden. Verwenden Sie die neue IP-Adresse des Wireless Controllers, um sich erneut anzumelden.
13. Wählen Sie **Configuration** (Konfiguration) > **System** > **DHCP Server** (DHCP-Server). Der Erkennungsassistent (siehe *Erkennen von Access Points*) benötigt einen DHCP-Server, um die Access Points zu erkennen. Wenn Sie in Ihrem Netzwerk bereits über einen DHCP-Server verfügen, deaktivieren Sie den DHCP-Server auf dem Wireless Controller. Ist dies nicht der Fall, konfigurieren Sie die DHCP-Einstellungen für den DHCP-Server auf dem Wireless Controller.
14. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen).
15. Wählen Sie zwischen der **Basic**-Profilgruppe (geeignet für kleine WLANs) und einer oder mehreren **Advanced**-Profilgruppen (geeignet für große WLANs):
 - **Basic** (Einfach). Ermöglicht die Verwendung von bis zu acht Profilen (16 Profile für Dual Band Access Points), von denen jedes über eigene SSID, Sicherheit, MAC-ACL, Einstellungen zur Bandbreitenbeschränkung, WMM-Einstellungen usw. verfügt.

- a. Wählen Sie **Configuration** (Konfiguration) > **Profile** (Profil) > **Basic** (Einfach) > **Radio** (Funk).
 - b. Konfigurieren Sie ein oder mehrere Profile, jedes mit eigenem SSID und eigenen Sicherheitseinstellungen.
 - c. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Übernehmen).
- **Advanced** (Erweitert). Ermöglicht die Verwendung von bis zu acht Profilgruppen. Jede Gruppe enthält alle Einstellungen, die erforderlich sind, um einen voll funktionsfähigen Access Point mit bis zu acht Sicherheitsprofilen zu konfigurieren (16 Profile für Dual Band Access Points).
 - a. Wählen Sie **Configuration** (Konfiguration) > **Profile** (Profil) > **Advanced** (Erweitert) > **Radio** (Funk).
 - b. Konfigurieren Sie eine oder mehrere Profilgruppen mit jeweils ein oder mehreren Profilen, die jeweils über einen eigenen SSID und eigene Sicherheitseinstellungen verfügen.
 - c. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Übernehmen).

Hinweis: Umfangreiche Informationen über die Konfigurationsoptionen des Wireless Controllers, einschließlich der Profilgruppen, finden Sie im Referenzhandbuch.

Inbetriebnahme des Wireless Controllers

➤ **So nehmen Sie den Wireless Controller in Betrieb:**

1. Trennen Sie das Netzkabel vom Wireless Controller.
2. Trennen Sie den Wireless Controller vom Computer, und stellen Sie ihn am gewünschten Standort auf.
3. Schließen Sie ein Ende des Netzkabels an einen LAN-Port am Router oder Switch in Ihrem Netzwerk an, und schließen Sie das andere Ende an den Netzwerkanschluss an der Vorderseite des Wireless Controllers an.
4. Schließen Sie das Stromkabel des Wireless Controllers erneut an eine Steckdose an.

Die LEDs leuchten wie unter *Einrichten des Wireless Controllers* beschrieben auf.

Erkennen von Access Points

Mit dem Wireless Controller können bestimmte Access Points NETGEAR verwaltet werden. Eine Liste der unterstützten NETGEAR Access Points finden Sie auf der NETGEAR Supportseite.

Bevor Sie versuchen, nach Access Points zu suchen, machen Sie sich mit den Access Point-LEDs vertraut:

LED	Beschreibung
Stromversorgung	Die grüne Power-LED blinkt, wenn der Access Point zum ersten Mal eingeschaltet wird, und leuchtet dann grün. Falls diese LED nach 30 Sekunden nicht leuchtet oder immer noch blinkt, überprüfen Sie die Anschlüsse und außerdem die Stellung eines eventuell vorhandenen Steckdosenschalters.
Aktiv	Die Aktiv-LED blinkt, wenn der Access Point Datenverkehr im Netzwerk erkennt.
LAN	Grün: Verbindungsgeschwindigkeit von 1000 MBit/s Gelb: Verbindungsgeschwindigkeit von 10/100 MBit/s Aus: Keine Verbindung erkannt.
2,4 GHz	2,4 GHz Datenverkehr auf dem WLAN.
5 GHz	5 GHz Datenverkehr auf dem WLAN.

Der Erkennungsassistent kann Access Points erkennen, die sich entweder im Lieferzustand (werkseitige Voreinstellungen) befinden oder bereits in Betrieb genommen wurden und ausgeführt werden. Für die Erkennung von Access Points in einem Layer 2-Netzwerk, einem Layer 3-Netzwerk (hinter einem Router) oder für die Erkennung von Remote Access Points durch den Erkennungsassistenten gelten folgende Anforderungen:

- Ihr Netzwerk muss über einen DHCP-Server verfügen, bei dem die Option 43 mit der IP-Adresse des Wireless-Controllers aktiviert ist, oder der DHCP-Server auf dem Wireless-Controller muss für alle Access Points zugänglich sein.
- Jeder Access Point muss über eine IP-Adresse verfügen.
- Bei jedem Access Point muss SNMP und SSH aktiviert sein (Standardeinstellung).
- Die UDP Port-Nummer 7890 darf nicht von Ihrer Firewall blockiert werden.

➤ **So erkennen Sie Access-Points:**

1. Greifen Sie über die von Ihnen konfigurierte Netzwerk-IP-Adresse auf den Wireless Controller zu (siehe *Konfigurieren der Grundeinstellungen*).
2. Wählen Sie **Access Point > Discovery** (Erkennung)> **Discovery Wizard** (Erkennungsassistent).
3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Access Points zu erkennen und die Suchergebnisse zu überprüfen.

4. Wählen Sie Access Point > **Discovery** (Erkennung) > **Managed AP-Liste** (Verwaltete AP-Liste). Fügen Sie die vom Wireless Controller zu verwaltenden Access Points zur verwalteten AP-Liste hinzu.

Während die Access Points vom Stand-Alone-Modus zum verwalteten Modus umgewandelt werden, geschieht Folgendes:

- Der Wireless Controller stellt die Verwaltungs-Firmware auf den Access Points bereit.
- Die Access Points werden zu DHCP-Clients und erhalten eine IP-Adresse entweder vom DHCP-Server in Ihrem Netzwerk oder vom DHCP-Server auf dem Wireless Controller.
- Die von Ihnen auf dem Wireless Controller konfigurierten Profile werden auf den Access Points bereitgestellt.

Hinweis: Umfassende Informationen über den Erkennungsassistenten und den Suchvorgang finden Sie im Referenzhandbuch.

Tipps zur Fehlerbehebung

Sie können nicht auf den Wireless Controller über dessen Standard-IP-Adresse (192.168.0.250) zugreifen. Überprüfen Sie Folgendes:

- Überprüfen Sie, ob der Computer mit dem Wireless Controller verbunden ist.

- Womöglich haben Sie den Computer mit dem Wireless Controller noch nicht neu gestartet. Dies ist notwendig, damit die TCP/IP-Änderungen wirksam werden. Starten Sie den Computer neu.
- Möglicherweise ist die Option **NetBIOS over TCP/IP** (NetBIOS über TCP/IP aktivieren) ausgewählt? Überprüfen Sie, dass TCP/IP eingestellt ist, damit die statische IP-Adresse 192.168.0.210 und die Subnetzmaske 255.255.255.0 verwendet wird. (Die Standard-TCP/IP-Einstellung für Windows dient dazu, eine IP-Adresse automatisch zu beziehen.) Starten Sie den Computer neu.

Nach der Erstkonfiguration können Sie auf den Wireless Controller nicht über dessen Netzwerkadresse zugreifen. Überprüfen Sie Folgendes:

- Testen Sie die Verbindung mithilfe des Ping-Befehls.
- Überprüfen Sie, dass sich der Computer und der Wireless Controller in demselben VLAN befinden.
- Einige Standardeinstellungen des Wireless Controllers funktionieren möglicherweise nicht in Ihrem Netzwerk. Vergleichen Sie die Standardeinstellungen des Wireless Controllers mit der Konfiguration anderer Geräte im Netzwerk.

Support

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von NETGEAR entschieden haben. Registrieren Sie Ihr Gerät nach der Installation unter <https://my.netgear.com>. Sie benötigen dazu die Seriennummer, die sich auf dem Etikett des Produkts befindet.

Die Registrierung ist Voraussetzung für die Nutzung des telefonischen Supports von NETGEAR. NETGEAR empfiehlt, das Gerät über die NETGEAR-Website zu registrieren.

Produkt-Updates und Internetsupport erhalten Sie unter <http://support.netgear.com>. NETGEAR empfiehlt, nur die offiziellen NETGEAR Support-Stellen zu nutzen. Sie können die Mitarbeiter des technischen Supports von NETGEAR per Chat, E-Mail oder Telefon unter <http://support.netgear.com/general/contact/default.aspx> kontaktieren.

Marken

NETGEAR und das NETGEAR-Logo sind Marken und/oder eingetragene Marken von NETGEAR, Inc. und/oder seiner Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
© NETGEAR, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Vorschrifteneinhaltung

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie unter http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/.

Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften finden Sie unter <http://www.netgear.com/about/regulatory/>.

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134 USA



201-17741-01

November 2013