

Technicolor TG670: draadloze configuratie

1. Inleiding

Dit document beschrijft de draadloze functies van uw Technicolor Gateway en bevat aanwijzingen voor de configuratie ervan.

Het Technicolor Gateway-toegangspunt

Uw Technicolor Gateway is voorzien van een draadloos toegangspunt dat de volgende standaarden ondersteunt:

- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b



Het toegangspunt is standaard uitgeschakeld. U moet het inschakelen voordat u het kunt gebruiken. Zie “2. Het draadloze toegangspunt inschakelen” op pagina 1 voor meer informatie over het inschakelen van het toegangspunt.

2. Het draadloze toegangspunt inschakelen

Procedure

1. Open uw webbrowser en blader naar het LAN IP-adres (**LAN IP address**) dat is afgedrukt op de Proximus-sticker op de Technicolor Gateway.
2. De startpagina van de Technicolor Gateway wordt weergegeven.
3. Klik onder **Office Network** (Bedrijfsnetwerk) op **Wireless** (Draadloos).
4. De pagina **Wireless Access Point** (Draadloos toegangspunt) wordt weergegeven. Klik in de rechterbovenhoek op **Configure** (Configureren).
5. Selecteer onder **Configuration** (Configuratie) de optie **Interface enabled** (Interface ingeschakeld).
6. Klik op **Apply** (Toepassen).
7. Het draadloze toegangspunt is nu actief en gebruikt de volgende instellingen:
 - De Technicolor Gateway gebruikt de netwerknaam die is afgedrukt op het label op het achterpaneel van de Technicolor Gateway.
 - De standaardbeveiligingsmethode is **WPA + WPA2**.
 - De standaardbeveiligingssleutel is afgedrukt op het label op het achterpaneel van de Technicolor Gateway.

Dit zijn de aanbevolen instellingen voor optimale beveiliging en prestaties. Raadpleeg “3. Het draadloze toegangspunt configureren” op pagina 2 als u één van deze instellingen wilt wijzigen.

8. Sluit uw draadloze apparaten aan op het draadloze toegangspunt. Zie “4. Uw draadloze apparaten aansluiten” op pagina 6 voor meer informatie.

3. Het draadloze toegangspunt configureren

Inleiding

De Technicolor Gateway heeft een geïntegreerde web interface waarmee u de draadloze instellingen kunt configureren.

3.1 De pagina Draadloos toegangspunt

De pagina Draadloos toegangspunt openen

Ga als volgt te werk:

1. Open uw webbrowser en blader naar het LAN IP-adres (**LAN IP address**) dat is afgedrukt op de Proximus-sticker op de Technicolor Gateway.
2. De startpagina van de Technicolor Gateway wordt weergegeven.
3. Klik onder **Office Network** (Bedrijfsnetwerk) op **Wireless** (Draadloos).
4. De pagina **Wireless Access Point** (Draadloos toegangspunt) wordt weergegeven. Klik in de rechterbovenhoek op **Configure** (Configureren).
5. De pagina **Configure** (Configureren) wordt weergegeven. Op deze pagina kunt u het volgende wijzigen:
 - De instellingen voor **Configuration** (Configuratie).
 - De instellingen voor **Security** (Beveiliging).
6. Breng uw wijzigingen aan en klik op **Apply** (Toepassen).

Configuratie-instellingen

Onder **Configuration** (Configuratie) vindt u de volgende instellingen:

- **Interface enabled** (Interface ingeschakeld):
Hiermee kunt u het draadloze toegangspunt in- of uitschakelen.
- **Physical Address** (Fysiek adres):
Het fysieke adres of MAC-adres van het draadloze toegangspunt (Uw Technicolor Gateway). Een MAC-adres (Media Access Control) is een unieke hexadecimale code waarmee het apparaat in een netwerk wordt geïdentificeerd. Elk netwerkkapparaat heeft een dergelijk MAC-adres. Deze eigenschap kan niet worden geconfigureerd.
- **Network name (SSID)** (Netwerkn naam):

Om verschillende draadloze netwerken van elkaar te kunnen onderscheiden, heeft elk draadloos netwerk een eigen netwerknaam, die vaak SSID (Service Set Identifier) wordt genoemd.

- **Actual speed** (Huidige snelheid):
Hier wordt de huidige maximale overdrachtssnelheid weergegeven. Deze eigenschap kan niet worden geconfigureerd.
- **Band:**
De frequentieband die wordt gebruikt voor communicatie tussen het draadloze toegangspunt en de aangesloten apparaten. Deze eigenschap kan niet worden geconfigureerd.
- **Channel Selection** (Kanaalselectie):
Hiermee kunt u de kanaalselectie instellen op Automatic (Automatisch, de Technicolor Gateway selecteert het kanaal) of op Manual (Handmatig).
- **Region** (Regio):
Hier wordt uw regulatieve regio weergegeven. Dit kan niet worden geconfigureerd.



U kunt de Technicolor Gateway alleen gebruiken in de genoemde regulatieve regio.

- **Channel** (Kanaal):
Hier wordt het kanaal weergegeven dat momenteel wordt gebruikt door het draadloze toegangspunt. Als Channel Selection (Kanaalselectie) is ingesteld op:
 - **Automatic** (Automatisch), selecteert de Technicolor Gateway automatisch het beste kanaal en kunt u dit niet zelf configureren.
 - **Manual** (Handmatig), kunt u het kanaal selecteren.
- **Allow multicast from Broadband Network** (Multicast toestaan vanaf breedbandnetwerk):
Hiermee kunt u multicastberichten van internet laten doorgeven of weigeren.



Streams met een grote bandbreedte, zoals multicast-videostreams, kunnen invloed hebben op de draadloze prestaties.

Beveiligingsinstellingen

Onder Security (Beveiliging) vindt u de volgende instellingen:

- **Broadcast Network Name** (Broadcast netwerknaam):
Standaard zendt de Technicolor Gateway zijn netwerknaam uit. Draadloze apparaten kunnen dan de aanwezigheid van uw netwerk detecteren en de gebruiker laten weten dat dit netwerk beschikbaar is. Als u uw draadloze netwerk wilt verbergen voor andere draadloze apparaten, schakelt u het vakje **Broadcast Network Name** uit.
- **Allow New Devices** (Nieuwe apparaten toestaan):
Hiermee kunt u het toegangsbeheer wijzigen dat wordt gebruikt door de Technicolor Gateway. De volgende modi zijn beschikbaar.
 - **New stations are allowed (automatically)** (Nieuwe stations zijn toegestaan (automatisch)):
Alle nieuwe draadloze clients hebben toegang tot het Technicolor Gateway WLAN.
 - **New stations are not allowed** (Nieuwe stations zijn niet toegestaan) en **New stations are allowed (via registration)** (Nieuwe stations zijn toegestaan (via registratie)):

Alleen toegestane clients in de ACL (Access Control List, toegangsbeheerlijst) hebben toegang. Als u een nieuwe client wilt toevoegen aan de ACL, gaat u als volgt te werk:

1. Configureer de instellingen van de draadloze client.
 2. Klik onder **Pick a task** (Kies een taak) op **Search for wireless devices** (Zoeken naar draadloze apparaten).
- **Encryption** (Versleuteling):
Hiermee kunt u een beveiligingsmethode voor uw draadloos netwerk kiezen. Zie “3.2. De beveiliging van het draadloos netwerk wijzigen” op pagina 4 voor meer informatie.

3.2 De beveiliging van het draadloos netwerk wijzigen

Inleiding

U kunt de draadloze communicatie tussen de draadloze clients en uw Technicolor Gateway beveiligen met een beveiligingssleutel. Dit betekent het volgende:

- Alleen clients die de juiste netwerknaam (SSID) en beveiligingssleutel gebruiken, kunnen verbinding maken met uw netwerk.
- Alle gegevens die door uw draadloos toegangspunt gaan, zijn beveiligd en versleuteld.

Beveiligingsmethoden

In de loop van de tijd zijn er verschillende beveiligingsmethoden ontwikkeld. De lijst hieronder is een overzicht van de ondersteunde beveiligingsmethoden, gesorteerd op volgorde van afnemend beveiligingsniveau. Het hoogste beveiligingsniveau staat bovenaan in de lijst:

Voor thuisomgevingen en kleine kantoren:

- **WPA-PSK-beveiliging:**
De draadloze verbinding wordt beveiligd met een vooraf gedeelde sleutel die is gedefinieerd door de gebruiker. Draadloze clients moeten met deze sleutel worden geconfigureerd voordat ze verbinding kunnen maken met de Technicolor Gateway. De Technicolor Gateway ondersteunt de volgende WPA-versies (in volgorde van aflopende beveiliging):
 - **WPA2:**
De meest recente en veiligste versie van WPA. Kies deze versie als u zeker weet dat al uw draadloze clients WPA2 ondersteunen.
 - **WPA+WPA2:**
Dit is een gemengde modus. In deze modus is WPA2 de beveiligingsmethode, maar kunnen draadloze clients die WPA2 niet ondersteunen nog wel WPA gebruiken als beveiligingsmethode. Kies deze optie als niet al uw draadloze clients WPA2 ondersteunen of als u het niet zeker weet. Draadloze clients die WPA2 ondersteunen, gebruiken WPA2. De andere clients gebruiken WPA.
 - **WPA:**
De eerste versie van **WPA**. Kies deze optie als u zeker weet dat geen van uw draadloze clients WPA2 ondersteunen.



Als u WPA2 wilt configureren op het ingebouwde draadloze hulpprogramma van Windows XP Service Pack 2 (SP2), moet u een upgrade naar Service Pack 3 uitvoeren op Windows XP.

- WEP-beveiliging:
De minst veilige beveiligingsmethode die wordt gebruikt voor draadloze verbindingen. Net zoals bij WPA-PSK wordt een door de gebruiker gedefinieerde sleutel gebruikt, maar bij WEP zijn beveiligingsproblemen aangetoond.



Hoewel u de Technicolor Gateway zonder beveiliging of met WEP kunt gebruiken, raden wij u deze beveiligingsmethoden ten strengste af! Gebruik in plaats daarvan WPA(2)-PSK of Radius.

Voor bedrijfsomgevingen:

- RADIUSserver (WPA):
Draadloze clients moeten eerst worden geverifieerd door de RADIUSserver (Remote Authentication Dial In User Service). De RADIUSserver geeft vervolgens de draadloze sleutel die moet worden gebruikt om de gegevens te versleutelen. De RADIUSserver werkt deze sleutel met een opgegeven interval bij.
- Als u geen RADIUSserver in uw netwerk hebt, gebruikt u een van de beveiligingsmethoden voor thuisomgevingen en kleine kantoren.

WPA-PSK-beveiliging configureren

Ga als volgt te werk:

1. Blader naar de pagina **Wireless Access Point** (Draadloos toegangspunt) en klik op **Configure** (Configureren) in de rechterbovenhoek.
Zie: "De pagina Draadloos toegangspunt openen" op pagina 2 voor meer informatie.
2. Selecteer onder **Encryption** (Versleuteling) de optie **Use WPA-PSK Encryption** (WPA-PSK-beveiliging gebruiken).
3. Typ in het vak **WPA-PSK Encryption Key** (WPA-PSK-beveiligingssleutel) de sleutel van uw keuze. De sleutel moet een van de volgende notaties hebben:
 - 8 tot 63 alfanumerieke tekens. Bijvoorbeeld: MijnSleutel123.
 - 8 tot 64 hexadecimale tekens (tekens van 0 tot 9 en van A tot F). Bijvoorbeeld: C54F48A5.
4. Klik in de lijst **WPA-PSK Version** (WPA-PSK-versie) op de WPA-versie van uw keuze. Zie: "Beveiligingsmethoden" op pagina 4 voor meer informatie.
5. Klik op **Apply** (Toepassen).
6. Maak opnieuw verbinding vanaf uw draadloze client(s) met de Technicolor Gateway en gebruik daarbij deze nieuwe beveiligingsinstellingen.
Zie "4. Uw draadloze apparaten aansluiten" op pagina 6 voor meer informatie.

Beveiliging configureren voor bedrijfsomgevingen

Ga als volgt te werk:

1. Blader naar de pagina **Wireless Access Point** (Draadloos toegangspunt) en klik op **Configure** (Configureren) in de rechterbovenhoek.
Zie: "De pagina draadloos toegangspunt openen" op pagina 2 voor meer informatie.

2. Selecteer onder **Encryption** (Versleuteling) de optie **Use WPA Encryption** (WPA-beveiliging gebruiken).
3. De volgende radiusinstellingen kunnen nu worden geconfigureerd:
 - WPA Radius IP (WPA-radius IP): voer het IP-adres van uw radiusserver in.
 - WPA Radius Port (WPA-radiuspoort): voer de WPA-radiuspoort in.
 - WPA Radius Key (WPA-radiusleutel): voer de WPA-radiusleutel in.
 - WPA Version (WPA-versie): Selecteer de WPA-versie van uw keuze. Zie “Beveiligingsmethoden” op pagina 4 voor meer informatie.
4. Klik op **Apply** (Toepassen) om uw wijzigingen meteen toe te passen.
5. Maak opnieuw verbinding vanaf uw draadloze client(s) met de Technicolor Gateway en gebruik daarbij deze nieuwe beveiligingsinstellingen.
Zie “4. Uw draadloze apparaten aansluiten” op pagina 6 voor meer informatie.

4. Uw draadloze apparaten aansluiten

Voordat u begint

Voordat u een draadloos apparaat (bijvoorbeeld een computer) kunt aansluiten op uw draadloze netwerk, moet u weten welke draadloze instellingen momenteel gebruikt worden door de Technicolor Gateway, dus:

- De netwerknnaam (SSID)
Als u de SSID niet hebt gewijzigd, gebruikt uw Technicolor Gateway de netwerknnaam die is afgedrukt op het label op het achterpaneel van uw Technicolor Gateway.
- De beveiligingsleutel (wireless key) voor draadloos
Als u de beveiligingsinstellingen niet hebt gewijzigd, gebruikt de Technicolor Gateway de beveiligingsleutel die is afgedrukt op het label op het achterpaneel van uw Technicolor Gateway.
- De beveiligingsmethode
Als u de beveiligingsinstellingen niet hebt gewijzigd, staat de Technicolor Gateway het gebruik van zowel WPA-PSK als WPA2-PSK toe.

Uw draadloze apparaat aansluiten

Configureer uw draadloze apparaat met dezelfde draadloze instellingen als uw Technicolor Gateway (netwerknnaam en beveiligingsleutel). Raadpleeg de documentatie bij uw draadloze client voor meer informatie.