

SILVERCREST®



Répéteur WiFi SWR 300 A1

(FR)

(BE)

Répéteur WiFi

Manuel d'utilisation et informations sur les services

(DE)

(AT)

WLAN-Repeater

Bedienungsanleitung und Serviceinformationen

(NL)

(BE)

WLAN-repeater

Gebruikershandleiding en service-informatie

(GB)

(BE)

WLAN Repeater

User manual and service information

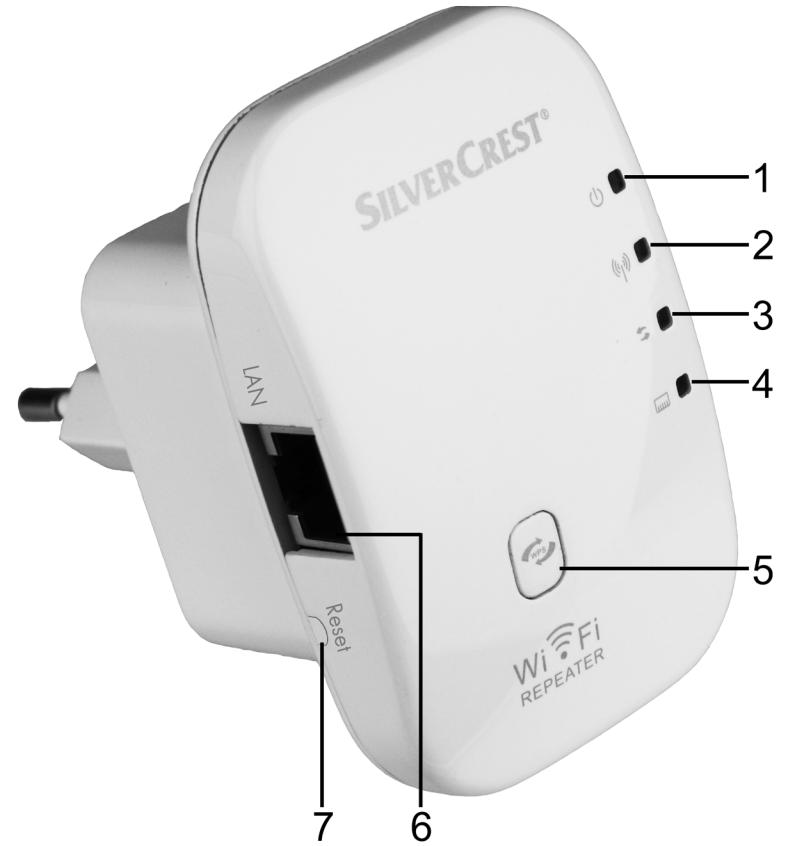
TARGA GMBH
Lange Wende 41
D-59494 Soest

Version des informations - Datum nieuwste versie -
Stand der Informationen - Last Information Update:
10 / 2012 - Ident.-No.: SWR 300 A1 102012-1

IAN 73766

IAN 73766

(FR) (BE)



Français.....	2
Nederlands	28
Deutsch	54
English.....	80

Sommaire

Introduction	3
Utilisation conforme à sa destination	3
Contenu du coffret	3
Fiche technique	4
Consignes de sécurité	4
Conditions ambiantes	4
Sûreté de fonctionnement	5
Câbles	5
Enfants et personnes aux facultés réduites	6
Interface radio	6
Stockage en cas de non-utilisation	7
Vue d'ensemble	7
Mise en service	7
Configurer le répéteur WLAN avec la fonction WPS	8
Configurer le répéteur WLAN manuellement par liaison LAN	8
Ouvrir le menu de configuration	9
Définir la langue du menu	9
Configurer le mode Répéteur sans fil	12
Signification des DEL :	13
Réglages avancés	14
Accueil	14
Réseau	16
Sans fil	17
Gestion	20
État	22
Dépannage	24
Maintenance/nettoyage	25
Consignes sur l'environnement et sur l'élimination	26
Marquages de conformité	26
Remarques sur la garantie et en cas d'intervention technique	27

Introduction

Nous vous remercions pour votre achat du répéteur WLAN SilverCrest SWR 300 A1. Le SilverCrest SWR 300 A1 augmente la portée d'un réseau WLAN existant. La fonction WPS intégrée permet de se connecter facilement à un réseau WLAN sécurisé.

Utilisation conforme à sa destination

Il s'agit d'un appareil de technique d'informations. Il augmente la portée d'un réseau WLAN existant. Il ne peut être utilisé qu'à des fins personnelles et pas à des fins industrielles ni commerciales. En outre, il ne doit pas être utilisé en dehors de locaux fermés ni dans des zones de climat tropical. Cet appareil est conforme à toutes les normes européennes applicables. La conformité à ces normes n'est plus assurée si une modification est apportée à l'appareil sans l'accord du fabricant. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages ou pannes en résultant. Comme un mode veille risquerait d'affecter l'utilisation conforme à sa destination, cette fonction n'a pas été implémentée sur l'appareil. Veuillez tenir compte des réglementations et lois nationales du pays d'utilisation.

Contenu du coffret

- Répéteur WLAN SilverCrest SWR 300 A1
- Câble réseau
- Ce mode d'emploi

Fiche technique

Tension d'entrée	100-240 V~, 50/60 Hz
Courant nominal d'entrée	50 mA
Normes WLAN	802.11 b, 802.11 g, 802.11 n
Fréquence	2,4 GHz
Chiffrage	WPA, WPA2, WEP (128/64)
Dimensions (l x h x p)	env. 8 x 5,2 x 9,5 cm
Poids	106 g
Température, hygrométrie	de 5 à 35 °C ; max. 85 % d'humidité relative

Consignes de sécurité

Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, lisez attentivement les consignes ci-après, même si la manipulation de matériel électronique vous est familière. Conservez soigneusement ce mode d'emploi pour pouvoir le consulter à l'avenir. Si vous prêtez ou vendez l'appareil à un tiers, remettez-lui impérativement ce mode d'emploi.



Ce symbole indique des remarques importantes portant sur l'utilisation en toute sécurité de l'appareil et sur la protection de l'utilisateur.



Ce symbole indique des informations supplémentaires sur le sujet abordé.

Conditions ambiantes

L'appareil n'a pas été conçu pour être utilisé dans des environnements fortement poussiéreux ou exposés à une forte température ou humidité (salle de bains, par exemple). Température et humidité de fonctionnement : de 5 °C à 35 °C, humidité relative de 85 % max.

Placez toujours l'appareil à une distance minimale de 20 cm du corps afin d'éviter les effets négatifs des ondes radio.



Précautions à prendre :

- n'exposez pas l'appareil à des sources de chaleur directes (radiateurs, par exemple) ;
- n'exposez pas l'appareil à la lumière directe du soleil ou à une lumière artificielle trop intense ;
- ne placez pas l'appareil à proximité immédiate de champs magnétiques (p. ex. près d'enceintes) ;
- ne placez pas de sources incandescentes nues (bougies, etc.) sur l'appareil ou à proximité ;
- n'introduisez pas de corps étrangers dans l'appareil ;
- protégez l'appareil des projections et gouttes d'eau ainsi que des liquides corrosifs. N'utilisez jamais l'appareil à proximité d'eau et ne l'immergez jamais. Ne placez aucun objet rempli de liquide, comme un vase ou un verre, à proximité de l'appareil ;
- ne soumettez pas l'appareil à des changements de température excessifs qui risqueraient de créer de la condensation, et par conséquent, des courts-circuits ;
- évitez d'exposer l'appareil à des vibrations et chocs excessifs.



Sûreté de fonctionnement

- Branchez le répéteur WLAN uniquement sur une prise secteur disponible pour pouvoir le débrancher rapidement en cas de danger (formation ou odeur de fumée).
- En cas d'utilisation non prolongée du répéteur WLAN, p. ex. avant de partir en vacances, débranchez-le. L'appareil consomme de l'électricité même lorsqu'il n'est pas utilisé. En procédant ainsi, vous réduisez également le risque d'incendie ou de feu couvant qui existe toujours lorsqu'un appareil électrique est branché sur le secteur.
- Débranchez également le répéteur WLAN si une tempête ou un orage avec risque d'impacts de foudre menace, car un impact de foudre qui engendre une surtension peut endommager le répéteur WLAN.
- N'utilisez aucun chargeur ni rallonge endommagé(e) ou qui ne correspondent pas aux normes de sécurité en vigueur.



Câbles

Saisissez toujours les câbles au niveau de la fiche ; ne tirez pas sur le câble lui-même. Ne posez pas de meubles ni autres objets lourds sur le câble et veillez à ne pas le plier, en particulier au niveau du connecteur et des prises. Ne faites jamais de nœud sur un câble et ne l'attachez pas à

d'autres câbles. Tous les câbles doivent être disposés de façon à ce qu'ils ne gênent pas le passage et que personne ne puisse marcher dessus.



Enfants et personnes aux facultés réduites

Les appareils électriques ne doivent pas être mis entre les mains des enfants. Les personnes aux facultés réduites doivent utiliser les appareils électriques uniquement de manière appropriée. Ne laissez jamais les enfants et les personnes aux facultés réduites utiliser des appareils électriques sans surveillance. Ces personnes ne sont généralement pas conscientes des risques encourus. Les petites pièces représentent un danger mortel si elles sont ingérées. Conservez également l'emballage hors de portée. Ils présentent un risque de suffocation.



Interface radio

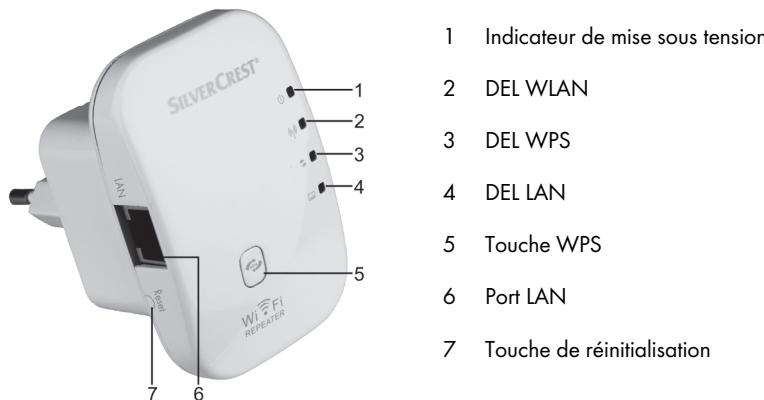
N'utilisez pas l'appareil lorsque vous êtes dans un avion, un hôpital, une salle d'opération ou à proximité d'un système électronique médical. Les signaux de fréquence radioélectriques peuvent altérer le fonctionnement des appareils sensibles. Veillez à toujours maintenir l'appareil à une distance minimale de 20 cm d'un stimulateur cardiaque afin d'éviter toute interférence susceptible d'altérer le bon fonctionnement de l'implant médical. Les fréquences radioélectriques peuvent provoquer des nuisances sonores dans les prothèses auditives. Pour prévenir tout risque d'explosion ou d'incendie, ne placez pas l'appareil avec sa fonction de transmission radioélectrique activée à proximité de gaz inflammables ou d'une atmosphère explosive (p. ex. atelier de peinture). La portée des ondes radioélectriques dépend des conditions climatiques et environnementales. Dans un réseau local sans fil (WLAN), les personnes non autorisées peuvent également intercepter les informations. La société Targa GmbH ne peut pas être tenue responsable des éventuelles interférences radio ou télévision causées par des modifications apportées à l'ordinateur sans son autorisation. De même, la responsabilité de Targa n'est pas engagée si les connexions et appareils de recharge ou de substitution ne correspondent pas aux spécifications de Targa GmbH. Il incombe au seul utilisateur de remédier aux défaillances occasionnées par une modification non autorisée et de remplacer ou d'échanger les appareils.

Stockage en cas de non-utilisation

Débranchez le répéteur WLAN de la prise secteur si vous ne prévoyez pas d'utiliser l'appareil pendant une période prolongée. De plus, veillez à ce que la température de stockage se situe entre -20 °C et 60 °C. L'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 90 %.

Remarque : les plages de température et l'humidité relative de l'air en stockage et en utilisation sont très différentes. Reportez-vous aux indications du paragraphe « Conditions ambiantes ».

Vue d'ensemble



Mise en service

Branchez le répéteur WLAN sur une prise de courant installée par un professionnel. L'emplacement optimal pour le répéteur WLAN est exactement au milieu de la trajectoire entre votre routeur et les appareils WLAN qui seront connectés au réseau sans fil via le répéteur WLAN. Testez d'autres emplacements si le répéteur WLAN ne peut pas être utilisé. Il existe deux possibilités différentes pour configurer le répéteur WLAN. Si votre routeur prend en charge WPS, vous pouvez utiliser cette fonction pratique et bénéficier d'une configuration facile. Si vous souhaitez utiliser le routeur sans WPS, vous pouvez brancher le répéteur WLAN sur votre ordinateur par connexion LAN puis le configurer.

Configurer le répéteur WLAN avec la fonction WPS

Il s'agit de la manière la plus simple de configurer le répéteur WLAN. Avant de continuer, assurez-vous que votre routeur prend en charge la fonction WPS. Pour ce faire, consultez la documentation de votre routeur. Appuyez simplement sur la touche WPS (5) sur le répéteur WLAN. La DEL WPS (3) clignote pendant environ 2 minutes. Pendant ces deux minutes, activez la fonction WPS sur votre routeur. Le répéteur WLAN se connecte alors automatiquement à votre routeur et reprend son paramétrage complet. Vous pouvez à présent utiliser le répéteur WLAN. Le répéteur WLAN est à présent accessible avec les informations de SSID et de mot de passe de votre routeur.

Avec WPS, la fonction WDS (Wireless Distribution System) est activée par défaut dans la mesure où le routeur la prend en charge.



WDS (Wireless Distribution System) permet d'interconnecter plusieurs points d'accès sans fil et de couvrir ainsi une plus grande zone pour le réseau.



Il est possible de configurer plusieurs répéteurs. Chaque répéteur doit être configuré l'un après l'autre.

Si votre routeur ne prend pas en charge WPS, il est également possible de configurer le répéteur WLAN manuellement.

Configurer le répéteur WLAN manuellement par liaison LAN

Vous pouvez en outre configurer le répéteur WLAN via un câble réseau. Pour ce faire, branchez le câble réseau au port LAN (6) du répéteur WLAN. Branchez l'autre extrémité du câble réseau dans un port LAN libre de votre ordinateur.

Le texte ci-après décrit la configuration WLAN sous Windows® 7. La configuration sous d'autres systèmes d'exploitation peut être différente. Pour pouvoir établir une connexion avec le répéteur WLAN, l'adresse IP doit être attribuée automatiquement à votre ordinateur. Pour ce faire, procédez comme suit :

- Allumez votre ordinateur.
- Cliquez sur **Démarrer | Panneau de configuration | Afficher l'état et la gestion du réseau | Connexion au réseau local | Propriétés | Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) | Propriétés.**

- Dans la fenêtre, sélectionnez **Obtenir une adresse IP automatiquement** et cliquez sur **OK**.
- Fermez ensuite toutes les fenêtres ouvertes.

Ouvrir le menu de configuration

Le texte ci-après décrit la configuration WLAN sous Windows® 7. La configuration sous d'autres systèmes d'exploitation peut être différente. Lancez le navigateur Internet sur votre ordinateur. Saisissez **http://192.168.10.1** dans la ligne d'adresse de votre navigateur Internet et validez la saisie avec la **touche Entrée**.

La fenêtre ci-contre s'ouvre. Saisissez **admin** pour le nom d'utilisateur et le mot de passe, et cliquez ensuite sur **OK**. Le menu de configuration de votre répéteur WLAN s'ouvre alors.



Si la fenêtre pour la saisie du nom d'utilisateur et du mot de passe ne s'ouvre pas, maintenez la touche de réinitialisation (7) appuyée pendant au moins 10 secondes et répétez la procédure précédemment décrite.

Définir la langue du menu

Par défaut, la langue du menu est en anglais. Procédez comme suit pour modifier la langue du menu :

Sélectionnez l'onglet **Management**.

Sous **Select Language**,

sélectionnez la langue souhaitée.

Cliquez enfin sur **Apply Settings**

pour appliquer le réglage.

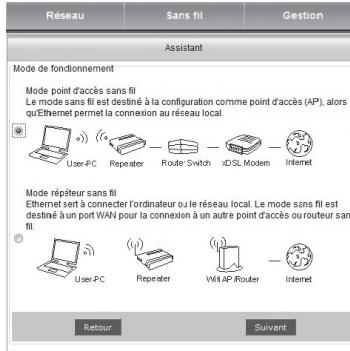


Configurer le mode Point d'accès sans fil

Utilisez le mode Point d'accès sans fil (appelé aussi WAP ou Wireless Application Protocol) pour étendre votre réseau ou pour permettre l'accès à votre réseau à un endroit donné.

Configurez le mode Point d'accès sans fil comme suit :

- Branchez le répéteur WLAN sur une prise de courant appropriée.
- Connectez un câble réseau sur le port LAN (6) du répéteur WLAN. Pour pouvoir effectuer la configuration, branchez l'autre extrémité du câble réseau dans un port LAN libre de votre ordinateur.
-
- Sur la page **Accueil** du menu de configuration du répéteur WLAN, cliquez sur **Assistant** et sélectionnez le **Mode Point d'accès sans fil**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.



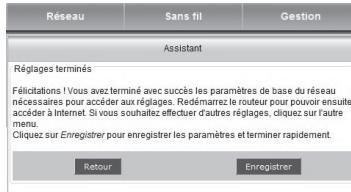
- Vous pouvez définir ici le nom du réseau (SSID) et le **Mode de sécurité**. Sous **Mode de sécurité**, sélectionnez le chiffrage souhaité (WPA, WPA2 ou WPA/WPA2-Mixed). Si le chiffrage est activé, le mot de passe doit être saisi.





Vous pouvez indiquer le numéro SSID du routeur et étendre ainsi le réseau ou bien configurer un propre point d'accès. Si vous indiquez le numéro SSID du routeur, veillez à ce que le chiffrage concorde avec celui du routeur.

- Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les réglages effectués.

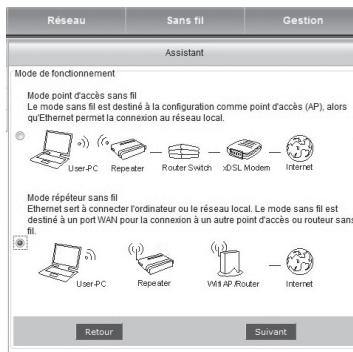


- Le répéteur WLAN redémarre alors. Patientez env. 30 secondes. Le répéteur WLAN est à nouveau opérationnel.
- Débranchez le câble réseau de votre ordinateur et branchez-le sur un port LAN libre de votre routeur.
- Le répéteur WLAN est désormais accessible via le numéro SSID attribué.

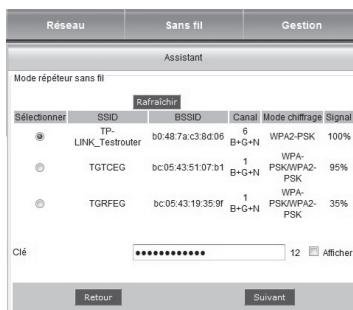
Configurer le mode Répéteur sans fil

Utilisez le mode Répéteur sans fil pour augmenter la portée de votre réseau WLAN. Configurez le mode Répéteur sans fil comme suit :

- Branchez le répéteur WLAN sur une prise de courant appropriée.
- Connectez un câble réseau sur le port LAN (6) du répéteur WLAN. Pour pouvoir effectuer la configuration, branchez l'autre extrémité du câble réseau dans un port LAN libre de votre ordinateur.
- Sur la page **Accueil** du menu de configuration du répéteur WLAN, cliquez sur **Assistant** et sélectionnez le **Mode Répéteur sans fil**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.



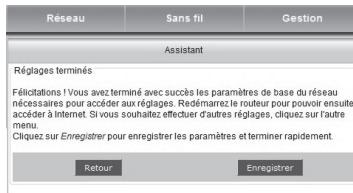
- Une fenêtre avec tous les réseaux WLAN disponibles s'ouvre. Dans la colonne **Sélectionner**, sélectionnez le réseau dont vous souhaitez étendre la portée et saisissez le mot de passe du réseau sélectionné sous **Clé**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.



- Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur **Suivant**.



- Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les réglages effectués.



- Le répéteur WLAN redémarre alors. Patientez env. 30 secondes. Le répéteur WLAN est à nouveau opérationnel. Une fois que vous avez effectué la configuration via un câble réseau, vous pouvez retirer ce dernier.
- Le répéteur WLAN est désormais accessible via le numéro SSID sélectionné.

Signification des DEL :

DEL Tension (1)	Cette DEL est allumée lorsque l'appareil est sous tension.
DEL WLAN (2)	Lorsqu'une connexion existe, cette DEL reste constamment allumée. Elle clignote lorsque des données sont échangées.
DEL WPS (3)	Si la touche WPS (5) a été actionnée, cette DEL clignote pendant toute la durée de la tentative de connexion (env. 2 minutes).
DEL LAN (4)	Lorsqu'une connexion LAN existe, cette DEL reste constamment allumée. Elle clignote lorsque des données sont échangées.

Réglages avancés



À noter que les réglages avancés abordés ci-après dans ce chapitre ne doivent être utilisés que par des utilisateurs expérimentés.

Ouvrez le menu de configuration pour accéder aux réglages avancés. Voir à ce sujet le chapitre « Ouvrir le menu de configuration ».

Accueil

État

Vous pouvez consulter ici l'état du LAN, du réseau sans fil et du répéteur du point d'accès SSID.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Accueil		État		Aide
État	Etat du LAN			
	Adresse IP	192.168.10.1		
	Masque de sous-réseau	255.255.255.0		
	Passerelle	192.168.10.1		
	Adresse MAC	00:23:13:01:8a:92		
	Réseau sans fil[Repeater]			
	SSID	Repeater		
	Adresse MAC	00:00:00:00:00:00		
	Réseau sans fil	Activé		
	Mode sans fil	Infrastructure Client		
	Mode réseau	2.4 GHz (B+G+N)		
	Canal	10		
	Mode de sécurité	Désactivé		
	PIN	01010107		
	État	Scan en cours...		
	Répéteur du point d'accès SSID[RepeaterAP]			
	SSID	RepeaterAP		
	Adresse MAC	00:00:00:00:00:00		
	Mode de sécurité	Désactivé		
	État	Désactivé		

Assistant

Nous recommandons d'utiliser l'assistant pour effectuer la configuration. Cliquez sur **Suivant** pour lancer l'assistant. Vous trouverez des informations supplémentaires aux chapitres « Configurer le mode Point d'accès sans fil » et « Configurer le mode Répéteur sans fil ».



Dans la colonne de droite « Aide » s'affiche, dans la plupart des cas, une rubrique d'aide correspondant au thème concerné.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Accueil		Assistant		Aide
État	Bienvenue !			
Assistant	Nous vous remercions d'avoir choisi le routeur sans fil à haut débit 11N. Si vous ne connaissez pas bien les routeurs sur réseau, vous pouvez facilement effectuer toute la configuration en suivant simplement les indications à l'écran. Si vous êtes un expert, vous pouvez également aller directement sur l'élément de menu et sélectionner le réseau dont vous devez modifier le jeu de paramètres.			
Déconnexion	Cet assistant vous aide à configurer rapidement le mode de fonctionnement du routeur ainsi que les paramètres de base.	Suivant		

Déconnexion

Cliquez sur **Déconnexion** pour vous déconnecter du menu de configuration.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Accueil		Déconnexion		Aide
État	Déconnexion	Voulez-vous vous déconnecter ?		
Assistant				
Déconnexion		Déconnexion		

Réseau

Configuration LAN

La zone de configuration LAN vous permet d'enregistrer ou de modifier l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle ainsi que les réglages DHCP. Pour enregistrer les réglages, cliquez sur **Appliquer les réglages**. Si les réglages ne doivent pas être appliqués, cliquez sur **Annuler les modifications**.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Réseau	Paramètres LAN Routeur IP Adresse IP locale <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="10"/> . <input type="text" value="1"/> Masque de sous-réseau <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/> Passerelle <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="10"/> . <input type="text" value="1"/> Paramètres serveur de l'adresse réseau (DHCP) Type de DHCP <input type="button" value="Serveur DHCP ▾"/> Début de l'adresse IP <input type="text" value="192.168.10.100"/> Fin de l'adresse IP <input type="text" value="192.168.10.200"/> Durée de bail <input type="text" value="480"/> Minutes			Aide Adresse IP locale : L'adresse IP du routeur sur le LAN. Masque de sous-réseau : Le masque de sous-réseau par défaut du routeur est 255.255.255.0. Note: Si vous modifiez l'adresse IP locale, vous devez utiliser la nouvelle adresse IP pour vous connecter à l'interface du routeur.
	<input type="button" value="Appliquer les réglages"/> <input type="button" value="Annuler les modifications"/>			

Sans fil

Réglages de base

Vous pouvez ici effectuer les réglages de base pour le mode sans fil. Pour enregistrer les réglages, cliquez sur **Appliquer les réglages**. Si les réglages ne doivent pas être appliqués, cliquez sur **Annuler les modifications**.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Sans fil		Réglages de base		Aide
Réglages de base		Réglages sans fil de base		SSID: Nom de connexion du LAN sans fil pour l'authentification. Seuls les utilisateurs authentifiés peuvent accéder au réseau sans fil.
Sécurité sans fil		Activer la connexion sans fil <input checked="" type="radio"/> Activer <input type="radio"/> Désactiver		Canal: Canal de transmission des données sans fil. Si vous sélectionnez Automatique, le point d'accès sélectionne automatiquement le meilleur canal.
Filtre MAC		Mode réseau <input type="button" value="2.4 GHz (B+G+N)"/>		Broadcast SSID: Si activé, le routeur sans fil communique le SSID.
Réglages avancés		Mode sans fil <input type="button" value="Client"/>		Répéteur du point d'accès SSID: Active la fonction du répéteur. Vous pouvez connecter d'autres points d'accès pour accéder à Internet.
WDS		Client SSID <input type="text" value="Repeater"/>		
WPS		<input type="button" value="Scan"/> <input type="button" value="Fermer"/>		
		<input type="button" value="Sélectionner"/> <input type="button" value="SSID"/> <input type="button" value="BSSID"/> <input type="button" value="Canal"/> <input type="button" value="Mode chiffrage"/> <input type="button" value="Signal"/>		
		Largeur de canal <input type="button" value="40MHz"/>		
		Bande latérale de contrôle <input type="button" value="Upper"/>		
		Canal <input type="button" value="Auto"/>		
		Broadcast SSID <input type="button" value="Activer"/>		
		WMM <input type="button" value="Activer"/>		
		Débit <input type="button" value="Auto"/>		
		Répéteur du point d'accès SSID <input type="text" value="RepeaterAP"/>		
		<input type="button" value="Appliquer les réglages"/> <input type="button" value="Annuler les modifications"/>		

Sécurité sans fil

Dans ce menu, vous pouvez effectuer les réglages pour la sécurité du fonctionnement sans fil. Pour enregistrer les réglages, cliquez sur **Appliquer les réglages**. Si les réglages ne doivent pas être appliqués, cliquez sur **Annuler les modifications**.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Sans fil		Sécurité sans fil		Aide
Réglages de base		Paramètres de sécurité du réseau sans fil		Mode de sécurité: Vous pouvez choisir entre Désactiver, WEP, WPA Personnel, WPA2 Personnel. Tous les périphériques sur votre réseau doivent utiliser le même mode de sécurité.
Sécurité sans fil		SSID <input type="button" value="Client - Repeater"/>		Clé: WEP : 5/13 bits ou 10/26 bits (0 à 9/a à f)
Filtre MAC		Mode de sécurité <input type="button" value="Désactiver"/>		Clé PSK : doit contenir 8 à 63 caractères (0 à 9/a à z) ou des caractères 64 bits (0 à 9/a à f).
Réglages avancés		<input type="button" value="Appliquer les réglages"/> <input type="button" value="Annuler les modifications"/>		
WDS				
WPS				

Filtre MAC

Pour accroître la sécurité de votre réseau, vous pouvez activer ici le contrôle d'accès. Lorsque le contrôle d'accès est activé, seuls les clients dont l'adresse MAC sans fil est enregistrée dans la liste de contrôle d'accès pourront se connecter à votre point d'accès. Pour enregistrer les réglages, cliquez sur **Appliquer les réglages**. Si les réglages ne doivent pas être appliqués, cliquez sur **Annuler les modifications**.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Sans fil	<p>Filtre MAC</p> <p>Paramètres de contrôle d'accès sans fil</p> <p>Activer le contrôle d'accès <input checked="" type="radio"/> Activer <input type="radio"/> Désactiver</p> <p>Appliquer les réglages Annuler les modifications</p>	<p>Contrôle d'accès sans fil: Si vous sélectionnez Autoriser la liste, seuls les clients dont les adresses MAC sans fil sont dans la liste de contrôle d'accès pourront se connecter à votre point d'accès. Si Refuser la liste est sélectionné, ces clients sans fil de la liste ne pourront pas se connecter au point d'accès.</p>	Aide	

Réglages avancés

Vous pouvez ici effectuer les réglages avancés pour le mode sans fil. Pour enregistrer les réglages, cliquez sur **Appliquer les réglages**. Si les réglages ne doivent pas être appliqués, cliquez sur **Annuler les modifications**.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Sans fil	<p>Réglages avancés</p> <p>Seuil de fragmentation <input type="text" value="2346"/> (256-2346)</p> <p>Seuil RTS <input type="text" value="2347"/> (0-2347)</p> <p>Intervalle de balise <input type="text" value="100"/> (20-1024 Millisecondes)</p> <p>Type de préambule <input checked="" type="radio"/> Long <input type="radio"/> Court</p> <p>IAPP <input checked="" type="radio"/> Activer <input type="radio"/> Désactiver</p> <p>Protection <input checked="" type="radio"/> Activer <input type="radio"/> Désactiver</p> <p>Agrégation <input checked="" type="radio"/> Activer <input type="radio"/> Désactiver</p> <p>GI court <input checked="" type="radio"/> Activer <input type="radio"/> Désactiver</p> <p>Partition WLAN <input checked="" type="radio"/> Activer <input type="radio"/> Désactiver</p> <p>STBC <input checked="" type="radio"/> Activer <input type="radio"/> Désactiver</p> <p>20/40 MHz coexistant <input checked="" type="radio"/> Activer <input type="radio"/> Désactiver</p> <p>Puissance d'émission RF <input checked="" type="radio"/> 120% <input type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 50%</p> <p>Appliquer les réglages Annuler les modifications</p>	<p>Seuil RTS: Intervalle de balise</p> <p>Intervalle de balise: Intervalle de transmission de la trame balise</p> <p>GI court: L'activation du GI court peut augmenter le débit de transfert de données du routeur.</p> <p>Puissance d'émission RF: Définissez la puissance de transmission sans fil.</p>	Aide	

WDS

WDS (Wireless Distribution System) permet d'interconnecter plusieurs points d'accès sans fil et de couvrir ainsi une plus grande zone pour le réseau. Pour enregistrer les réglages, cliquez sur **Appliquer les réglages**. Si les réglages ne doivent pas être appliqués, cliquez sur **Annuler les modifications**.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Sans fil		WDS		Aide
Réglages de base	Paramètres WDS			
Sécurité sans fil	Activer WDS	<input checked="" type="radio"/> Activer <input type="radio"/> Désactiver		
Filtre MAC				
Réglages avancés				
WDS				
WPS				

WPS

La configuration via WPS, au moyen de la touche WPS sur l'appareil, est décrite au chapitre « Configurer le répéteur WLAN avec la fonction WPS ». Vous pouvez ici consulter les réglages et les effectuer à l'aide de menus. Pour enregistrer les réglages, cliquez sur **Appliquer les réglages**. Si les réglages ne doivent pas être appliqués, cliquez sur **Annuler les modifications**.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Sans fil		WPS		Aide
Réglages de base	Configuration sans fil protégée			Configuration sans fil protégée :
Sécurité sans fil	Activer WDS	<input checked="" type="radio"/> Activer <input type="radio"/> Désactiver		Vous pouvez choisir PBC pour la connexion. S'il y a des problèmes lors de la connexion, vous pouvez cliquer sur le bouton Réinitialiser sur Non configuré pour effacer la configuration puis relancer de vous connecter.
Filtre MAC				
Réglages avancés	Client Configuration sans fil protégée			
WDS	PBC	Configuration par bouton-poussoir (PBC)		
WPS	PIN	01010107 Start PIN		
	AP Configuration sans fil protégée			
	PBC	Réinitialiser sur Non configuré AP Configuration par bouton-poussoir (PBC)		
	Numéro PIN du client	Start PIN		
	État WPS			
	État	WPS non démarré		
		Arrêter WPS		
		Appliquer les réglages	Annuler les modifications	

Gestion

Gestion du routeur

Vous pouvez configurer ici l'accès au serveur Web du répéteur WLAN. Si aucun nom d'utilisateur et mot de passe n'est enregistré, l'accès est désactivé pour des raisons de sécurité.

En outre, vous pouvez modifier ici la langue du menu de configuration. Pour ce faire, sélectionnez la langue souhaitée.

Pour enregistrer les réglages, cliquez sur **Appliquer les réglages**. Si les réglages ne doivent pas être appliqués, cliquez sur **Annuler les modifications**.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Gestion	<p>Gestion du routeur</p> <p>Mot de passe pour le routeur</p> <p>Gestion de connexion <input type="radio"/> Activer <input checked="" type="radio"/> Désactiver</p> <p>Nom d'utilisateur pour le routeur</p> <p>Mot de passe pour le routeur</p> <p>Saisir une nouvelle fois pour confirmer</p> <p>Langue</p> <p>Sélectionnez la langue French <input type="button" value="▼"/></p> <p>Appliquer les réglages Annuler les modifications</p>			<p>Aide</p> <p>Mot de passe pour le routeur:</p> <p>Définissez le mot de passe de sécurité pour accéder au serveur Web du routeur.</p> <p>Si le nom d'utilisateur et le mot de passe sont vides, cela désactivera la sécurité d'accès.</p>
Gestion du routeur				
Réglages usine par défaut				
Mise à niveau du firmware				
Sauvegarder/Restaurer				
Redémarrer				

Réglages usine

Cette fonction sert à rétablir le répéteur WLAN dans son état de livraison. Pour réinitialiser les réglages, vous devez définir l'option « Restaurer les réglages d'usine par défaut » sur **Oui** et enregistrer ce réglage en cliquant sur **Appliquer les réglages**.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Gestion	<p>Réglages usine par défaut</p> <p>Réinitialiser les réglages du routeur</p> <p>Restaurer les réglages d'usine par défaut <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non</p> <p>Appliquer les réglages Annuler les modifications</p>			<p>Aide</p>
Gestion du routeur				
Réglages usine par défaut				
Mise à niveau du firmware				
Sauvegarder/Restaurer				
Redémarrer				

Mise à niveau du firmware

Pour effectuer une mise à niveau du firmware, cliquez d'abord sur **Parcourir...** afin de sélectionner un fichier de firmware à transférer sur le répéteur WLAN. Cliquez sur **Mettre à niveau** pour lancer la mise à niveau du firmware.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Gestion	<p>Mise à niveau du firmware</p> <p>Gestion du firmware Version du firmware Silvercrest v2.0907 Sélectionnez un fichier pour la mise à niveau <input type="file"/> Browse...</p> <p>Mettre à niveau</p>		Aide	<p>Gestion du firmware : Cliquez sur le bouton Parcourir... pour sélectionner le fichier de firmware à charger sur le routeur.</p> <p>Cliquez sur le bouton Mise à niveau pour démarrer le processus de mise à niveau. La mise à niveau ne doit pas être interrompue.</p>

Sauvegarder/restaurer

Cette fonction vous permet de sauvegarder la configuration actuelle du répéteur WLAN ou de restaurer une configuration sauvegardée. La procédure d'installation est décrite de manière détaillée dans « Aide ».

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Gestion	<p>Sauvegarder les réglages Cliquez sur le bouton Sauvegarder pour télécharger le fichier de sauvegarde de la configuration vers votre ordinateur.</p> <p>Sauvegarder</p> <p>Restaurer la configuration Sélectionnez un fichier à restaurer. <input type="file"/> Browse...</p> <p>Restaurer</p>		Aide	<p>Sauvegarder les réglages : Vous pouvez sauvegarder la configuration actuelle sur un cas où vous auriez besoin de réinitialiser le routeur sur ses réglages d'usine par défaut.</p> <p>Cliquez sur le bouton Sauvegarder pour sauvegarder la configuration actuelle.</p> <p>Restaurer la configuration : Cliquez sur le bouton Parcourir... pour rechercher un fichier de configuration actuellement sauvegardé sur votre PC.</p> <p>Cliquez sur le bouton Restaurer pour écraser toutes les configurations actuelles par celles contenues dans le fichier de configuration.</p>

Redémarrer

Il y a deux possibilités de redémarrer le répéteur WLAN.

Cliquez sur **Redémarrer** pour tout d'abord enregistrer la configuration entière avant de redémarrer le répéteur WLAN avec la configuration enregistrée.

Cliquez sur **Redémarrer le routeur** pour redémarrer le répéteur WLAN sans enregistrer la configuration au préalable. Les réglages enregistrés en dernier sont alors chargés.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
Gestion	Redémarrer			Aide
Gestion du routeur	Redémarrage de l'application Cliquez sur le bouton Redémarrer . Le routeur va sauvegarder toute la configuration et redémarrer.			
Réglages usine par défaut	Redémarrer			
Mise à niveau du firmware	Redémarrage du routeur Cliquez sur le bouton Redémarrer le routeur . Le routeur va redémarrer.			
Sauvegarder/Restaurer				
Redémarrer	Redémarrer le routeur			

État

Système

Vous pouvez consulter ici l'état du système.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
État	Système			Aide
Système	Système Modèle du routeur Silvercrest SWR 300 A1 Version du firmware Silvercrest v2.0907 Heure de la version Fri Sep 7 17:57:51 CST 2012 Heure actuelle Thu Oct 18 04:15:09 PDT 2012 Temps disponible 0day:4h:20m:38s			
LAN				
Sans fil	Processeur Modèle du processeur RealTek Horloge du processeur 400MHz			
	Mémoire Total disponible 16000 KB Libre 3416 KB Utilisé 12584 KB Mémoires tampons 584 KB Cache 3132 KB Actif 2276 KB Inactif 2352 KB			

LAN

Ici s'affichent des informations d'état LAN concernant les réglages LAN et les paquets reçus et envoyés.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
État		LAN		Aide
Système	État du LAN			
	Adresse MAC	00:23:13:01:8a:92		
LAN	Adresse IP	192.168.10.1		
	Masque de sous-réseau	255.255.255.0		
Sans fil	Passerelle	192.168.10.1		
	Paquets reçus	4636 OK		
	Paquets envoyés	3666 OK		
	État du DHCP			
	Serveur DHCP	Activé		
	Adresse IP	---	Adresse MAC	Heure de la révision
		---	---	---

Sans fil

Cette fenêtre affiche l'état de la fonction sans fil.

Accueil	Réseau	Sans fil	Gestion	État
État		Sans fil		Aide
Système	Réseau sans fil[Repeater]			
	SSID	Repeater		
LAN	Adresse MAC	00:00:00:00:00:00		
	Réseau sans fil	Activé		
Sans fil	Mode sans fil	Infrastructure Client		
	Mode réseau	2.4 GHz (B+G+N)		
	Canal	3		
	Mode de sécurité	Désactivé		
	Etat	Scan en cours...		
	Paquets reçus	184281 OK		
	Paquets envoyés	313122 OK		
	répéteur du point d'accès SSID[RepeaterAP]			
	SSID	RepeaterAP		
	Adresse MAC	00:00:00:00:00:00		
	Mode de sécurité	Désactivé		
	Etat	Désactivé		
	Paquets reçus	0 OK		
	Paquets envoyés	0 OK		

Dépannage

La DEL Tension (1) ne s'allume pas.

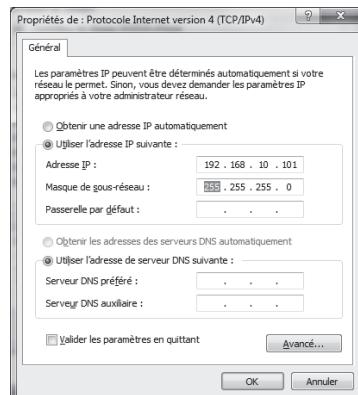
- La prise est défectueuse ou le fusible s'est déclenché. Vérifiez la prise avec un autre appareil.

Le menu de configuration du répéteur WLAN ne s'affiche pas.

- L'adresse IP <http://192.168.10.1> n'a pas été saisie correctement dans la ligne d'adresse du navigateur Internet. Vérifiez et corrigez l'adresse saisie.
- Le répéteur WLAN a déjà été configuré et utilise une autre adresse IP. Pour pouvoir établir une connexion avec le répéteur WLAN, vous devez modifier l'adresse IP de votre ordinateur. Pour ce faire, procédez comme suit :
 - Allumez votre ordinateur.
 - Cliquez sur **Démarrer | Panneau de configuration | Afficher l'état et la gestion du réseau | Connexion au réseau local | Propriétés | Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) | Propriétés.**

- Sélectionnez **Utiliser l'adresse IP**

suivante et saisissez une adresse IP entre 192.168.10.100 et 192.168.10.200 (p. ex. **192.168.10.101**). Sous **Masque de sous-réseau**, saisissez l'adresse IP **255.255.255.0** et cliquez sur **OK**.



- Fermez ensuite toutes les fenêtres ouvertes.
- Le répéteur WLAN a déjà été configuré et utilise une autre adresse IP. Réinitialisez le répéteur WLAN sur son état à la livraison. Pour ce faire, maintenez la touche de réinitialisation (7) appuyée pendant au moins 10 secondes jusqu'à ce que les DEL s'éteignent brièvement puis se rallument.

Aucune liaison WLAN n'a été établie entre le routeur et le répéteur WLAN.

- Le répéteur WLAN est trop éloigné du routeur. Réduisez la distance.
- La fonction WLAN du routeur a été désactivée. Activez la fonction WLAN.
- La configuration du répéteur WLAN est erronée. Recommencez la configuration, de préférence avec la fonction WPS.

Impossible d'établir une liaison WLAN entre l'ordinateur et le répéteur WLAN.

- L'ordinateur est trop éloigné du répéteur WLAN. Réduisez la distance.
- La fonction WLAN de l'ordinateur a été désactivée. Activez la fonction WLAN.

Maintenance/nettoyage

Les travaux de maintenance sont nécessaires lorsque l'appareil a été endommagé, p. ex. lorsque le boîtier de l'appareil est abîmé, que des liquides ou des objets ont pénétré à l'intérieur de l'appareil ou lorsqu'il est exposé à la pluie ou à l'humidité. Les travaux de maintenance sont également nécessaires lorsqu'il ne fonctionne pas parfaitement ou s'il est tombé. Si vous décelez de la fumée, des bruits ou des odeurs inhabituels, débranchez immédiatement l'appareil du secteur. Si cela se produit, cessez immédiatement d'utiliser l'appareil et faites-le réviser par un service technique agréé. En cas de réparation de maintenance, faites appel uniquement à un personnel qualifié. N'ouvrez jamais le boîtier de l'appareil. L'ouverture de l'appareil comporte un risque d'électrocution et constitue un danger de mort. Utilisez uniquement un chiffon propre et sec pour nettoyer l'appareil ; n'utilisez jamais de liquides corrosifs.

Consignes sur l'environnement et sur l'élimination



Si le symbole d'une poubelle barrée est apposé sur un produit, cela signifie qu'il est soumis à la directive européenne 2002/96/EC.

Tous les appareils électriques et électroniques doivent être éliminés séparément des ordures ménagères et remis aux points de collecte prévus par les autorités publiques. En procédant à la mise au rebut conforme de votre appareil usagé, vous contribuez à la protection de l'environnement et de la santé des personnes.

Pour plus d'informations sur la mise au rebut des appareils usagés, contactez votre mairie, la déchetterie ou le centre de récupération le plus proche de chez vous ou encore le magasin où vous avez acheté le produit.

Éliminez aussi l'emballage dans le respect de l'environnement. Les cartons peuvent être déposés dans des conteneurs de collecte de papier ou dans les déchetteries collectives pour être recyclés. Les films et les éléments en plastique livrés sont collectés par le service de recyclage local et sont éliminés dans le respect de l'environnement.

Marquages de conformité



Cet appareil répond entièrement aux exigences essentielles et autres réglementations applicables de la directive R&TTE 1999/5/EC relative à la conformité des équipements hertziens et des équipements terminaux de télécommunications, de la directive ErP 2009/125/EC relative à l'écoconception de produits applicables aux produits liés à l'énergie, ainsi que de la directive RoHS relative à la limitation d'utilisation de substances dangereuses 2011/65/EU. La déclaration de conformité complète est disponible sur demande.

Remarques sur la garantie et en cas d'intervention technique

Garantie de Targa GmbH

La garantie accordée sur ce produit est de trois ans à partir de la date d'achat. Merci de conserver le ticket de caisse d'origine comme preuve d'achat. Avant de mettre votre produit en service, merci de lire la documentation jointe et/ou l'aide en ligne. Si un problème survient qui ne peut être résolu de cette manière, merci de vous adresser à notre assistance téléphonique. Pour toute demande, ayez la référence de l'article et si disponible, le numéro de série, à portée de main. S'il est impossible d'apporter une solution par téléphone, notre assistance téléphonique organisera une intervention technique en fonction de l'origine de la panne. Pendant la période de garantie, si un défaut matériel ou de fabrication est constaté, le produit sera soit réparé, soit remplacé, le choix restant à notre discrétion. La réparation ou le remplacement du produit ne prolonge pas d'autant la période de garantie. Les consommables comme les piles, les piles rechargeables et les ampoules sont exclus de la garantie.

Vos droits légaux à la garantie envers le vendeur ne sont ni affectés, ni limités par la présente garantie.



Service technique



Téléphone : 01 - 712 302 83

E-Mail : service.FR@targa-online.com



Téléphone : 02 - 700 16 43

E-Mail : service.BE@targa-online.com



Téléphone : 800 - 24 14 3

E-Mail : service.LU@targa-online.com



Téléphone : 044 - 511 82 91

E-Mail : service.CH@targa-online.com

IAN: 73766



Fabricant

TARGA GmbH

Postfach 22 44

D-59482 Soest

www.targa.de

Inhoudsopgave

Inleiding	29
Bedoeld gebruik	29
Leveringsomvang	29
Technische gegevens	30
Veiligheidsaanwijzingen	30
Gebruiksomgeving.....	30
Veilig gebruik	31
Kabels	31
Kinderen en personen met beperkingen	32
Draadloze interface.....	32
Opslag bij niet-gebruik	33
Overzicht	33
Ingebruikname	33
WLAN-repeater configureren met de WPS-functie.....	34
WLAN-repeater handmatig configureren via LAN-verbinding	34
Configuratiemenu openen.....	35
Menuaal instellen.....	35
Wireless Repeater-modus configureren.....	38
Betekenis van de LED's:.....	39
Geavanceerde instellingen	40
Begin	40
Netwerk.....	42
Draadloos.....	43
Beheer	46
Status	48
Storingen verhelpen	50
Onderhoud / Reiniging	51
Milieurichtlijnen en afvoerbepalingen	52
Conformiteit.....	52
Service en garantie.....	53

Inleiding

Hartelijk bedankt voor de aanschaf van de WLAN-repeater SilverCrest SWR 300 A1. De SilverCrest SWR 300 A1 verhoogt het bereik van een aanwezig WLAN-netwerk. De geïntegreerde WPS-functie zorgt voor een eenvoudige verbinding met een beveiligd WLAN-netwerk.

Bedoeld gebruik

Dit is een informatietechnologisch apparaat. Het verhoogt het bereik van een aanwezig WLAN-netwerk. Het mag uitsluitend worden gebruikt voor privédoeleinden en niet voor industriële of commerciële doeleinden. Bovendien mag het apparaat niet buiten afgesloten ruimten en in tropische klimaatzones worden gebruikt. Dit apparaat voldoet aan alle voor CE-markering relevante richtlijnen en normen. Wijzigingen aan het apparaat, die niet door de fabrikant zijn toegestaan, kunnen de overeenstemming met deze richtlijnen en normen teniet doen. Voor hierdoor veroorzaakte schade of storingen wordt door de fabrikant geen enkele aansprakelijkheid aanvaard. Omdat een standby-modus de normale werking nadelig zou beïnvloeden, is deze functie niet geïmplementeerd. Gelieve de nationale voorschriften of wetten van het land van gebruik in acht te nemen.

Leveringsomvang

- SilverCrest SWR 300 A1 WLAN-repeater
- Netwerkkabel
- Deze bedieningshandleiding

Technische gegevens

Ingangsspanning	100-240 V~, 50/60 Hz
Nominale ingangsstroom	50 mA
WLAN-normen	802.11 b, 802.11 g, 802.11 n
Frequentie	2,4 GHz
Encryptie	WPA, WPA2, WEP (128/64)
Afmetingen (b x h x d)	ca. 8 x 5,2 x 9,5 cm
Gewicht	106 g
Temperatuur, luchtvuchtigheid	5 - 35 °C; max. 85 % rel. vochtigheid

Veiligheidsaanwijzingen

Lees onderstaande aanwijzingen grondig door voordat u het apparaat voor de eerste keer gebruikt, zelfs wanneer u ervaren bent in de omgang met elektronische apparatuur. Bewaar deze handleiding goed om er ook later op terug te kunnen vallen. Wanneer u het apparaat doorgeeft, geef dan in ieder geval ook deze handleiding erbij.



Dit symbool duidt op belangrijke instructies voor een veilig gebruik van het apparaat en ter bescherming van de gebruiker.



Dit symbool duidt op nadere informatie of aanwijzingen over het onderwerp.

Gebruiksomgeving

Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik in omgevingen met een hoge temperatuur of vochtigheid (zoals een badkamer) en dient stofvrij te worden gehouden. Gebruikstemperatuur en luchtvuchtigheid: 5 °C tot 35 °C, max. 85 % relatieve luchtvuchtigheid.

Plaats het apparaat op minstens 20 cm afstand van het lichaam om overmatige blootstelling aan elektromagnetische straling te vermijden.



Zorgt u ervoor dat

- het apparaat niet wordt blootgesteld aan directe warmtebronnen (bijv. radiatoren);
- het apparaat niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht of fel kunstlicht;
- het apparaat niet in de directe nabijheid van magneetvelden (bijv. luidsprekers) staat;
- er geen brandende voorwerpen (zoals kaarsen) op of in de buurt van het apparaat staan;
- er geen voorwerpen in het apparaat worden gestoken;
- contact met waternevel, waterdruppels en agressieve vloeistoffen wordt vermeden en dat dit apparaat nooit in de buurt van water wordt gebruikt en het in geen geval wordt ondergedompeld (plaats daarom geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals vazen of glazen, in de buurt van het apparaat);
- het apparaat niet wordt blootgesteld aan grote temperatuurschommelingen, omdat dit kan leiden tot vocht door condensvorming en kortsluiting kan veroorzaken.
- het apparaat niet wordt blootgesteld aan hevige schokken en trillingen;



Veilig gebruik

- Steek de WLAN-repeater uitsluitend in een vrij toegankelijke wandcontactdoos, zodat deze bij gevaar (rookontwikkeling, brandgeur) snel van het lichtnet kan worden losgekoppeld.
- Koppel de WLAN-repeater los van het lichtnet als het lange tijd niet wordt gebruikt, zoals tijdens vakanties. Ook wanneer het apparaat niet wordt gebruikt, verbruikt het stroom. U verlaagt daardoor ook het risico op brand of smeulend vuur, dat altijd bestaat wanneer er een elektrisch apparaat is aangesloten op het stroomnet.
- Koppel de WLAN-repeater ook bij storm of onweer met bliksemgevaar los van het lichtnet, omdat de WLAN-repeater bij blikseminslag door overspanning kan worden vernield.
- Gebruik geen verloopstekker of verlengkabel die beschadigd is of niet voldoet aan de geldende veiligheidsnormen.



Kabels

Pak alle kabels altijd vast bij de stekker en trek nooit aan de kabel zelf. Plaats geen meubels of andere zware voorwerpen op kabels en let erop dat ze niet knikken, in het bijzonder bij de stekkers en de aansluitingen. Maak nooit knopen in kabels en bind ze niet samen met andere kabels. Alle kabels moeten zo worden gelegd dat niemand erop kan gaan staan en dat ze niemand in de weg liggen.



Kinderen en personen met beperkingen

Elektrische apparatuur behoort niet in kinderhanden. Ook personen met beperkingen dienen elektrische apparatuur aangepast te gebruiken. Laat kinderen en personen met beperkingen nooit zonder toezicht elektrische apparatuur gebruiken. Deze kunnen eventuele gevaren niet altijd juist inschatten. Kleine onderdelen kunnen bij inslikken levensgevaarlijk zijn. Houd ook verpakkingsmateriaal, met name plastic zakken, buiten bereik. Er bestaat gevaar voor verstikking.



Draadloze interface

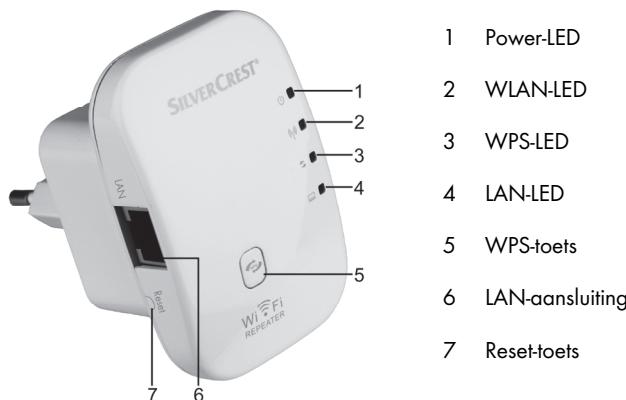
Gebruik het apparaat niet wanneer u zich in een vliegtuig, ziekenhuis, operatiekamer of in de buurt van medische elektronische systemen bevindt. De uitgezonden straling kan de werking van gevoelige apparatuur negatief beïnvloeden. Houd het apparaat minstens 20 cm verwijderd van een pacemaker, omdat anders het correcte functioneren van de pacemaker door radiogolven nadelig kan worden beïnvloed. De uitgezonden radiogolven kunnen storende geluiden in gehoorapparaten veroorzaken. Breng het apparaat niet met ingeschakelde draadloze functie in de buurt van ontvlambare gassen of een explosiegevaarlijke omgeving (zoals een sputterij of schilderswerkplaats) omdat de uitgezonden radiogolven een explosie of brand kunnen veroorzaken. Het bereik van de radiogolven is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden. Bij dataverkeer via een draadloze verbinding kunnen ook onbevoegde derden gegevens ontvangen. Targa GmbH is niet verantwoordelijk voor radio- of televisiestoringen die worden veroorzaakt door niet-toegestane wijzigingen aan dit apparaat. Targa aanvaardt bovendien geen aansprakelijkheid voor het gebruik resp. de vervanging van aansluitkabels en apparaten die niet door Targa GmbH zijn vermeld. Voor het verhelpen van storingen die door dergelijke niet-toegestane wijzigingen worden veroorzaakt en voor vervanging van de apparaten is uitsluitend de gebruiker verantwoordelijk.

Opslag bij niet-gebruik

Als u het apparaat een tijd lang niet nodig heeft, verwijder de WLAN-repeater dan uit het stopcontact. Zorg er ook voor dat de opslagtemperatuur tussen de -20 °C en 60 °C blijft. De relatieve luchtvochtigheid mag niet meer bedragen dan 90%.

Merk op: De temperaturen en relatieve luchtvochtigheid voor opslag en gebruik zijn heel verschillend. Neem om die reden de aanwijzingen in de paragraaf "Gebruiksomgeving" in acht.

Overzicht



Ingebruikname

Steek de WLAN-repeater in een deugdelijk geïnstalleerd stopcontact. De optimale locatie voor de WLAN-repeater ligt precies in het midden tussen uw router en de draadloze apparaten die zich via de WLAN-repeater met het draadloze netwerk dienen te verbinden. Probeer andere locaties als de WLAN-repeater daar niet kan worden gebruikt. U heeft twee verschillende mogelijkheden om de WLAN-repeater te configureren. Als uw router WPS ondersteunt, kunt u deze handige functie gebruiken voor een eenvoudige installatie. Als u een router zonder WPS-functie gebruikt, kunt u de WLAN-repeater via LAN aansluiten op uw computer en configureren.

WLAN-repeater configureren met de WPS-functie

Dit is de eenvoudigste manier om de WLAN-repeater te configureren. Controleer eerst of uw router de WPS-functie ondersteunt. Ga dit na in de handleiding van uw router. Druk dan gewoon op de WPS-toets (5) van uw WLAN-repeater. De WPS-LED (3) zal nu ca. 2 minuten lang knipperen. In deze tijd dient u de WPS-functie aan te zetten op uw router. De WLAN-repeater verbindt zich automatisch met uw router en verzorgt alle instellingen. Nu kunt u de WLAN-repeater gaan gebruiken. De WLAN-repeater is nu via de SSID en het wachtwoord van uw router bereikbaar.

Bij WPS wordt standaard WDS (Wireless Distribution System) geactiveerd, indien de router dit ondersteunt.



Door middel van WDS (Wireless Distribution System) kunnen meerdere Wireless Access Points met elkaar worden verbonden, om zo een grotere netwerkdekking tot stand te brengen.



Het is mogelijk meerdere repeaters te configureren. Dit dient één voor één te gebeuren.

Als uw router geen WPS ondersteunt, kunt u de WLAN-repeater ook handmatig configureren.

WLAN-repeater handmatig configureren via LAN-verbinding

U kunt de WLAN-repeater ook via een netwerkkabel configureren. Sluit daartoe de netwerkkabel aan op de LAN-aansluiting (6) van de WLAN-repeater. Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op een vrije LAN-aansluiting van uw computer.

Navolgend wordt de installatie onder Windows® 7 beschreven. Onder andere besturingssystemen kan de installatie enigszins afwijken. Om een verbinding met de WLAN-repeater te kunnen leggen, dient aan uw computer automatisch een IP-adres te worden toegewezen. Ga daartoe als volgt te werk:

- Zet uw computer aan.
- Klik op **Start | Configuratiescherm | Netwerkstatus en -taken weergeven | LAN-verbinding | Eigenschappen | Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4) | Eigenschappen**.
- Selecteer vervolgens **Automatisch een IP-adres laten toewijzen** en klik op **OK**.
- Sluit nu alle geopende vensters.

Configuratiemenu openen

Navolgend wordt de installatie onder Windows® 7 beschreven. Onder andere besturingssystemen kan de installatie enigszins afwijken. Start nu op uw computer de webbrowser. Voer in het adresveld van de webbrowser **http://192.168.10.1** in en bevestig dit met de **Enter-toets**.

Het hiernaast weergegeven venster wordt geopend. Voer voor gebruikersnaam en wachtwoord **admin** in en klik vervolgens op **OK**. Het configuratiemenu van de WLAN-repeater verschijnt nu.



Als het venster voor het invoeren van gebruikersnaam en wachtwoord niet verschijnt, houd dan de reset-toets (7) minstens 10 seconden lang ingedrukt en herhaal de hierboven beschreven procedure.

Menutaal instellen

De menutaal is standaard ingesteld op Engels. Ga als volgt te werk om de menutaal te veranderen:

Selecteer het tabblad **Management**. Selecteer nu bij **Select Language** de gewenste taal. Klik vervolgens op **Apply Settings** om de instelling te bevestigen.

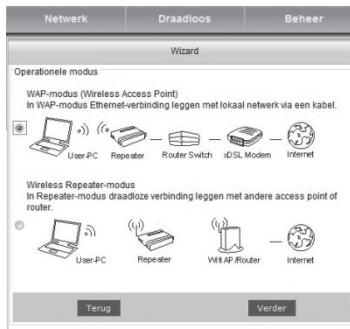


WAP-modus configureren

Gebruik de WAP-modus (Wireless Application Protocol) om uw netwerk uit te breiden of om uw netwerk beschikbaar te stellen op een andere locatie.

U kunt de WAP-modus als volgt instellen:

- Steek de WLAN-repeater in een ervoor geschikt stopcontact.
- Sluit een netwerkkabel aan op de LAN-aansluiting (6) van de WLAN-repeater. Sluit voor de configuratie het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op een vrije LAN-aansluiting van uw computer.
- Klik in het **Begin** van het configuriemenu van de WLAN-repeater op **Wizard** en selecteer **WAP-modus**. Druk vervolgens op **Verder**.



- Hier kunt u de SSID (netwerknaam) en de **Beveiligingsmodus** vastleggen. Selecteer bij **Beveiligingsmodus** de gewenste encryptie (WPA, WPA2 of WPA/WPA2-Mixed). Als de encryptie geactiveerd is, moet het wachtwoord worden ingevoerd.



U kunt de SSID van de router aangeven en daarmee het netwerk uitbreiden of een aparte access point opzetten. Als u de SSID van de router aangeeft, zorg er dan voor dat de encryptie overeenkomt met die van de router.

- Klik op **Opslaan** om de gemaakte instellingen op te slaan.



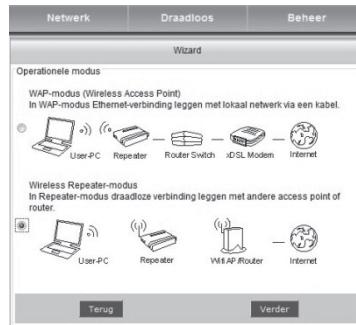
- De WLAN-repeater wordt nu opnieuw opgestart. Wacht ca. 30 seconden, waarna de WLAN-repeater weer klaar is voor gebruik.
- U kunt nu de netwerkkabel loskoppelen van uw computer en aansluiten om te gebruiken op een vrije LAN-aansluiting van uw router.
- De WLAN-repeater is nu bereikbaar via de aangegeven SSID.

Wireless Repeater-modus configureren

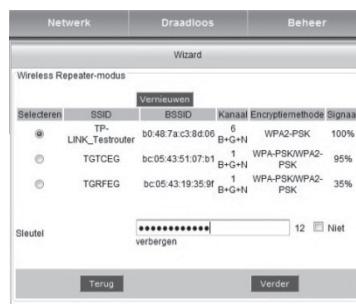
Gebruik de Wireless Repeater-modus om het bereik van uw draadloze netwerk te vergroten. U kunt de Wireless Repeater-modus als volgt instellen:

- Steek de WLAN-repeater in een ervoor geschikt stopcontact.
- Sluit een netwerkabel aan op de LAN-aansluiting (6) van de WLAN-repeater. Sluit voor de configuratie het andere uiteinde van de netwerkabel aan op een vrije LAN-aansluiting van uw computer.
- Klik in het **Begin** van het configuriemenu van de WLAN-repeater op **Wizard** en selecteer **Wireless Repeater-modus**.

Druk vervolgens op **Verder**.



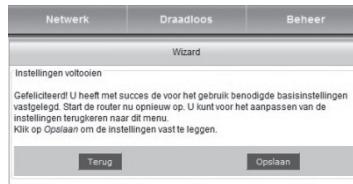
- Er verschijnt nu een venster met alle beschikbare draadloze netwerken. Selecteer in de kolom **Selecteren** het netwerk waarvan u het bereik wilt vergroten en voer bij **Sleutel** het wachtwoord van het geselecteerde netwerk in. Klik vervolgens op **Verder**.



- Klik in het nieuwe venster op **Verder**.



- Klik op **Opslaan** om de gemaakte instellingen op te slaan.



- De WLAN-repeater wordt nu opnieuw opgestart. Wacht ca. 30 seconden, waarna de WLAN-repeater weer klaar is voor gebruik. Als u de configuratie via een netwerkabel heeft uitgevoerd, kunt u deze nu verwijderen.
- De WLAN-repeater is nu bereikbaar via de geselecteerde SSID.

Betekenis van de LED's:

Power-LED (1)	Als het apparaat is aangesloten op het lichtnet, brandt deze LED.
WLAN-LED (2)	Als er een verbinding bestaat, brandt deze LED continu; bij dataverkeer knippert de LED.
WPS-LED (3)	Als de WPS-toets (5) ingedrukt is, knippert deze LED zolang het apparaat een verbinding probeert te leggen (ca. 2 minuten).
LAN-LED (4)	Als er een LAN-verbinding bestaat, brandt deze LED continu; bij dataverkeer knippert de LED.

Geavanceerde instellingen



Houdt u er rekening mee dat de volgende geavanceerde instellingen in dit hoofdstuk alleen door ervaren gebruikers mogen worden gebruikt.

Open het configuratiemenu om naar de geavanceerde instellingen te gaan. Raadpleeg daartoe het hoofdstuk „Configuratiemenu openen“.

Begin

Status

Hier wordt de status weergegeven van het LAN, draadloos netwerk en de access point-SSID van de repeater.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status																																										
Status Wizard Logout	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAN-status</td><td></td></tr> <tr> <td>IP-adres</td><td>192.168.10.1</td></tr> <tr> <td>Subnetmasker</td><td>255.255.255.0</td></tr> <tr> <td>Gateway</td><td>192.168.10.1</td></tr> <tr> <td>MAC-adres</td><td>00:23:13:01:8a:92</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Draadloos netwerk[Repeater]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SSID</td><td>Repeater</td></tr> <tr> <td>MAC-adres</td><td>00:00:00:00:00:00</td></tr> <tr> <td>Draadloos netwerk</td><td>Geactiveerd</td></tr> <tr> <td>Draadloze modus</td><td>Infrastructure Client</td></tr> <tr> <td>Netwerkmodus</td><td>2.4 GHz (B+G+N)</td></tr> <tr> <td>Kanaal</td><td>8</td></tr> <tr> <td>Beveiligingsmodus</td><td>Gedeactiveerd</td></tr> <tr> <td>PIN</td><td>01010107</td></tr> <tr> <td>Status</td><td>Bezig met scannen...</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Repeater AP SSID[RepeaterAP]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SSID</td><td>RepeaterAP</td></tr> <tr> <td>MAC-adres</td><td>00:00:00:00:00:00</td></tr> <tr> <td>Beveiligingsmodus</td><td>Gedeactiveerd</td></tr> <tr> <td>Status</td><td>Gedeactiveerd</td></tr> </tbody> </table>	Status		LAN-status		IP-adres	192.168.10.1	Subnetmasker	255.255.255.0	Gateway	192.168.10.1	MAC-adres	00:23:13:01:8a:92	Draadloos netwerk[Repeater]		SSID	Repeater	MAC-adres	00:00:00:00:00:00	Draadloos netwerk	Geactiveerd	Draadloze modus	Infrastructure Client	Netwerkmodus	2.4 GHz (B+G+N)	Kanaal	8	Beveiligingsmodus	Gedeactiveerd	PIN	01010107	Status	Bezig met scannen...	Repeater AP SSID[RepeaterAP]		SSID	RepeaterAP	MAC-adres	00:00:00:00:00:00	Beveiligingsmodus	Gedeactiveerd	Status	Gedeactiveerd			Help
Status																																														
LAN-status																																														
IP-adres	192.168.10.1																																													
Subnetmasker	255.255.255.0																																													
Gateway	192.168.10.1																																													
MAC-adres	00:23:13:01:8a:92																																													
Draadloos netwerk[Repeater]																																														
SSID	Repeater																																													
MAC-adres	00:00:00:00:00:00																																													
Draadloos netwerk	Geactiveerd																																													
Draadloze modus	Infrastructure Client																																													
Netwerkmodus	2.4 GHz (B+G+N)																																													
Kanaal	8																																													
Beveiligingsmodus	Gedeactiveerd																																													
PIN	01010107																																													
Status	Bezig met scannen...																																													
Repeater AP SSID[RepeaterAP]																																														
SSID	RepeaterAP																																													
MAC-adres	00:00:00:00:00:00																																													
Beveiligingsmodus	Gedeactiveerd																																													
Status	Gedeactiveerd																																													

Wizard

Wij raden u aan de wizard te gebruiken voor de configuratie. Klik op **Verder** om de wizard te starten. Nadere informatie vindt u in het hoofdstuk „WAP-modus configureren“ en „Wireless Repeater-modus configureren“.



In de rechterkolom „Help“ wordt er in de meeste gevallen bij het onderwerp passende hulp weergegeven.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Begin		Wizard		Help
Status	Welkom!			
Wizard	Hartelijk bedankt voor het gebruik van de 11N Draadloze Breedband Router. Als u geen kennis heeft van routers of netwerken, kunt u eenvoudig de aanwijzingen volgen om de installatie te voltooien. Als u een expert bent, kunt u ook direct naar het desbetreffende menu gaan, het gewenste netwerk selecteren en de al ingestelde gegevens wijzigen.			
Logout	Deze wizard helpt u erbij snel de belangrijkste instellingen van de router vast te leggen.	Verder		

Logout

Klik op **Uitloggen** om uit het configuatiemenu uit te loggen.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Begin		Logout		Help
Status	Logout			
Wizard	Wilt u uitloggen?			
Logout		Uitloggen		

Netwerk

LAN-instellingen

In de LAN-instellingen kunt u het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DHCP-instellingen vastleggen of wijzigen. Klik om de instellingen op te slaan op **Instellingen toepassen**. Als de instellingen niet dienen te worden toegepast, klik dan op **Wijzigingen annuleren**.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status				
Netwerk	LAN-instellingen			Help				
LAN-instellingen	Router-IP							
	Lokaal IP-adres	192	.	168	.	10	.	1
	Subnetmasker	255	.	255	.	255	.	0
	Gateway	192	.	168	.	10	.	1
Serverinstellingen netwerkadres (DHCP)								
Type DHCP	DHCP-server <input checked="" type="checkbox"/>							
Start-IP-adres	192.168.10.100							
Eind-IP-adres	192.168.10.200							
Looptijd	480	Minuten						
Instellingen toepassen		Wijzigingen annuleren						
Lokaal IP-adres : IP-adres van de router op het LAN. Subnetmasker : Het subnetmasker van de router, standaard 255.255.255.0. Notitie: Als u het lokale IP-adres wijzigt, dient u gebruik te maken van het nieuwe IP-adres om in te loggen in de router.								

Draadloos

Basisinstellingen

Hier kunt u de basisinstellingen voor draadloos gebruik vastleggen. Klik om de instellingen op te slaan op **Instellingen toepassen**. Als de instellingen niet dienen te worden toegepast, klik dan op **Wijzigingen annuleren**.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Draadloos		Basisinstellingen		Help
Basisinstellingen		Draadloze Basisinstellingen		SSID: Inlognaam draadloze LAN verificatie. Alleen geverifieerde gebruikers kunnen toegang krijgen tot het draadloze netwerk.
Draadloze beveiliging		Draadloos activeren <input checked="" type="radio"/> Activeren <input type="radio"/> Deactiveren		Kanaal: Kanaal voor de draadloze verbinding. Als u Automatisch selecteert, zal de router automatisch gebruik maken van het beste kanaal.
MAC-filter		Netwerkmodus <input type="button" value="2.4 GHz (B+G+N)"/>		Uitgezonden SSID: Indien actief, zendt de router de SSID uit.
Geavanceerde instellingen		Draadloze modus <input type="button" value="Client"/>		Repeater AP SSID: Als de Repeater-modus actief is kunnen andere WAP's toegang krijgen tot het internet.
WDS		Client SSID <input type="button" value="Repeater"/>		
WPS		<input type="button" value="Scannen"/> <input type="button" value="Sluiten"/>		
		Selecteren SSID BSSID Kanaal Encryptiemethode Signaal		
		Kanaalbreedte <input type="button" value="40MHz"/>		
		Zijband <input type="button" value="Upper"/>		
		Kanaal <input type="button" value="Auto"/>		
		Uitgezonden SSID <input type="button" value="Activeren"/>		
		WMM <input type="button" value="Activeren"/>		
		Snelheid <input type="button" value="Automatisch"/>		
		Repeater AP SSID <input type="button" value="RepeaterAP"/>		
		<input type="button" value="Instellingen toepassen"/> <input type="button" value="Wijzigingen annuleren"/>		

Draadloze beveiliging

In dit menu kunt u de instellingen voor de draadloze beveiling vastleggen. Klik om de instellingen op te slaan op **Instellingen toepassen**. Als de instellingen niet dienen te worden toegepast, klik dan op **Wijzigingen annuleren**.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Draadloos		Draadloze beveiliging		Help
Basisinstellingen		Instellingen draadloze netwerkbeveiling		Beveiligingsmodus: U kunt kiezen uit Inactief, WEP, WPA-Personal, WPA2-Personal. Alle met uw netwerk verbonden apparaten dienen gebruik te maken van dezelfde beveiligingsmodus.
Draadloze beveiling		SSID <input type="button" value="Client - Repeater"/>		
MAC-filter		Beveiligingsmodus <input type="button" value="Deactiveren"/>		
Geavanceerde instellingen		<input type="button" value="Instellingen toepassen"/> <input type="button" value="Wijzigingen annuleren"/>		Sliept: WEP: 5/13 tekens (0-9 / a-z) of 10/26 hexadecimale tekens (0-9 / a-f) PSK-sleutel: 8 tot 63 tekens (0-9 / a-z) of 64 hexadecimale tekens (0-9 / a-f)
WDS				
WPS				

MAC-filter

Om de veiligheid van uw netwerk te verhogen, kunt u hier de toegangscontrole activeren. Als de toegangscontrole actief is, zijn alleen clients met een draadloos MAC-adres dat voorkomt in de lijst toestaan in staat een verbinding te leggen met uw access point. Klik om de instellingen op te slaan op **Instellingen toepassen**. Als de instellingen niet dienen te worden toegepast, klik dan op **Wijzigingen annuleren**.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Draadloos		MAC-filter		
Basisinstellingen	Instellingen draadloze toegangscontrole	Toegangscontrole activeren <input checked="" type="radio"/> Activeren <input type="radio"/> Deactiveren		
Draadloze beveiliging				
MAC-filter				
Geavanceerde instellingen				
WDS				
WPS				

Geavanceerde instellingen

Hier kunt u de geavanceerde instellingen voor draadloos gebruik vastleggen. Klik om de instellingen op te slaan op **Instellingen toepassen**. Als de instellingen niet dienen te worden toegepast, klik dan op **Wijzigingen annuleren**.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Draadloos		Geavanceerde instellingen		
Basisinstellingen	Geavanceerde instellingen	Drempelwaarde fragment <input type="text" value="2346"/> (256-2346)		Drempelwaarde RTS:
Draadloze beveiliging		Drempelwaarde RTS <input type="text" value="2347"/> (0-2347)		Intervalltijd baken:
MAC-filter		Intervalltijd baken <input type="text" value="100"/> (20-1024 Milliseconde)		Intervalltijd voor zenden van baken (beacon frame)
Geavanceerde instellingen		Type preamble <input checked="" type="radio"/> Lang <input type="radio"/> Kort		Korte GI (Guard Interval):
WDS		IAPP <input checked="" type="radio"/> Activeren <input type="radio"/> Deactiveren		Een korte GI (Guard Interval) zorgt voor een hogere overdrachtsnelheid van de router.
WPS		Beveiliging <input checked="" type="radio"/> Activeren <input type="radio"/> Deactiveren		
		Aggregatie <input checked="" type="radio"/> Activeren <input type="radio"/> Deactiveren		RF-uitgangsvermogen:
		Korte GI (Guard Interval) <input checked="" type="radio"/> Activeren <input type="radio"/> Deactiveren		Stelt het draadloze zendvermogen in.
		WLAN-partitie <input checked="" type="radio"/> Activeren <input type="radio"/> Deactiveren		
		STBC <input checked="" type="radio"/> Activeren <input type="radio"/> Deactiveren		
		20/40MHz tegelijk <input checked="" type="radio"/> Activeren <input type="radio"/> Deactiveren		
		RF-uitgangsvermogen <input checked="" type="radio"/> 120% <input type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 50%		
			Instellingen toepassen <input type="button" value="Instellingen toepassen"/> Wijzigingen annuleren <input type="button" value="Wijzigingen annuleren"/>	

WDS

Door middel van WDS (Wireless Distribution System) kunnen meerdere Wireless Access Points met elkaar worden verbonden, om zo een grotere netwerkdekking tot stand te brengen. Klik om de instellingen op te slaan op **Instellingen toepassen**. Als de instellingen niet dienen te worden toegepast, klik dan op **Wijzigingen annuleren**.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Draadloos		WDS		Help
Basisinstellingen	Instellingen WDS			
Draadloze beveiliging	WDS activeren <input checked="" type="radio"/> Activeren <input type="radio"/> Deactiveren			
MAC-filter				
Geavanceerde instellingen				
WDS				
WPS				

WPS

De configuratie via WPS met de WPS-toets op het apparaat wordt beschreven in het hoofdstuk „WLAN-repeater configureren met de WPS-functie“. Hier kunt u de instellingen bekijken en via een menu toepassen. Klik om de instellingen op te slaan op **Instellingen toepassen**. Als de instellingen niet dienen te worden toegepast, klik dan op **Wijzigingen annuleren**.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Draadloos		WPS		Help
Basisinstellingen	WPS (Wi-Fi Protected Setup)			WPS (Wi-Fi Protected Setup) :
Draadloze beveiling	WPS activeren <input checked="" type="radio"/> Activeren <input type="radio"/> Deactiveren			U kunt PBC gebruiken voor de verbinding. Als de verbinding problemen oplevert, kunt u klikken op Terugzetten naar niet-geconfigureerd om de configuratie te wissen en opnieuw proberen te verbinden.
MAC-filter				
Geavanceerde instellingen	Client WPS (Wi-Fi Protected Setup)			
	PBC Druknopconfiguratie (PCB, Push Button Configuration)			
	PIN 01010107			
	Start PIN			
	AP WPS (Wi-Fi Protected Setup)			
	PBC Terugzetten naar niet-geconfigureerd			
	PBC AP Druknopconfiguratie (PCB, Push Button Configuration)			
	PIN-code client Start PIN			
	WPS-status			
	Status WPS niet gestart			
	WPS stopzetten			
		Instellingen toepassen	Wijzigingen annuleren	

Beheer

Beheer router

Hier kunt u de toegang tot de webserver van de WLAN-repeater configureren. Als er geen gebruikersnaam en wachtwoord is vastgelegd, wordt de toegang vanwege de veiligheid gedeactiveerd.

U kunt hier ook de taal van het configuratiemenu aanpassen. Selecteer daartoe de gewenste taal.

Klik om de instellingen op te slaan op **Instellingen toepassen**. Als de instellingen niet dienen te worden toegepast, klik dan op **Wijzigingen annuleren**.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Beheer	Beheer router			Help
Beheer router	Wachtwoord router			Wachtwoord router: Leg het wachtwoord vast voor toegang tot de webinterface van de router.
Fabrieksinstellingen	Inlogbeheer	<input type="radio"/> Activeren <input checked="" type="radio"/> Deactiveren		
Firmware-upgrade	Gebruikersnaam router			
Backup/Herstellen	Wachtwoord router			
Opnieuw opstarten	Voer opnieuw in ter bevestiging			
	Taal			
	Selecteer taal	Dutch		
			Instellingen toepassen Wijzigingen annuleren	

Fabrieksinstellingen

Met deze functie kunt u de WLAN-repeater terugzetten naar de toestand op het moment van levering. Om de instellingen terug te zetten dient u het menupunt „Terugzetten naar fabrieksinstellingen“ op **Ja** te zetten en deze instelling op te slaan door te klikken op **Instellingen toepassen**.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Beheer	Fabrieksinstellingen			Help
Beheer router	Routerinstellingen terugzetten			
Fabrieksinstellingen	Terugzetten naar fabrieksinstellingen	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee		
Firmware-upgrade				
Backup/Herstellen				
Opnieuw opstarten			Instellingen toepassen Wijzigingen annuleren	

Firmware-upgrade

Om een firmware-upgrade uit te voeren klikt u eerst op **Browse...** om het firmwarebestand te selecteren dat in de WLAN-repeater dient te worden geladen. Klik op **Upgrade** om de firmware-upgrade te starten.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Beheer	Firmware-upgrade			Help
Beheer router	Firmware-beheer			Firmware-beheer : Klik op <i>Browse...</i> om het firmware-bestand te selecteren dat naar de router dient te worden verzonden.
Fabrieksinstellingen	Firmware-versie	Silvercrest v2.0907		
Firmware-upgrade	Selecteer een bestand om te upgraden	<input type="file"/>	Browse...	Klik op <i>Upgrade</i> om met upgraden te beginnen. De upgrade mag niet worden onderbroken.
Backup/Herstellen			Upgraden	
Opnieuw opstarten				

Backup/Herstellen

Met deze functie kunt u de actuele configuratie van de WLAN-repeater opslaan of een opgeslagen configuratie herstellen. De procedure wordt onder „Help“ in detail beschreven.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Beheer	Backup/Herstellen			Help
Beheer router	Instellingen opslaan			Instellingen opslaan : U kunt een backup maken van uw huidige configuratie voor het geval u de router moet terugzetten naar de fabrieksinstellingen.
Fabrieksinstellingen	Klik op <i>Backup</i> om het configuratie-backupbestand te downloaden naar uw computer.		Backup	Klik op <i>Backup</i> om een backup te maken van uw huidige configuratie.
Firmware-upgrade				
Backup/Herstellen	Configuratie herstellen			Configuratie herstellen : Klik op <i>Browse</i> om te zoeken naar een op uw computer opgeslagen configuratiebestand.
Opnieuw opstarten	Selecteer een bestand om te herstellen	<input type="file"/>	Browse...	Klik op <i>Herstellen</i> om alle instellingen te overschrijven met die in het configuratiebestand.
			Herstellen	

Opnieuw opstarten

Er zijn twee manieren om de WLAN-repeater opnieuw op te starten.

Klik op **Opnieuw opstarten** zodat de hele configuratie eerst wordt opgeslagen, voordat de WLAN-repeater met de opgeslagen configuratie opnieuw wordt opgestart.

Klik u op **Router opnieuw opstarten**, dan wordt de WLAN-repeater opnieuw opgestart zonder dat de actuele configuratie eerst wordt opgeslagen. De laatst opgeslagen instellingen zullen worden geladen.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status		
Beheer	Opnieuw opstarten			Help		
Beheer router	Toepassing opnieuw opstarten Klik op Opnieuw opstarten . De router bewaart en activeert alle instellingen.	Opnieuw opstarten				
Fabrieksinstellingen						
Firmware-upgrade						
Backup/Herstellen						
Opnieuw opstarten	Router opnieuw opstarten Klik op Router opnieuw opstarten . De router start nu opnieuw op.	Router opnieuw opstarten				

Status

Systeem

Hier wordt de status van het systeem weergegeven.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Status	Systeem			Help
System	Model router	Silvercrest SWR 300 A1		
	Firmware-versie	Silvercrest v2.0907		
LAN	Versiedatum	Fri Sep 7 17:57:51 CST 2012		
Draadloos	Huidige datum	Thu Oct 18 07:58:55 PDT 2012		
	Uptime	0day:8h:4m:24s		
	CPU			
	Type CPU	RealTek		
	CPU-kloksgenheid	400MHz		
	Geheugen			
	Totaal beschikbaar	16000 KB		
	Vrij	3216 KB		
	In gebruik	12784 KB		
	Buffers	584 KB		
	Cached	3132 KB		
	Actief	2480 KB		
	Inactief	2268 KB		

LAN

Bij de LAN-status wordt informatie weergegeven over de LAN-instellingen en de ontvangen en verzonden pakketten.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Status		LAN		Help
Systeem	LAN-status			
	MAC-adres	00:23:13:01:8a:92		
LAN	IP-adres	192.168.10.1		
	Subnetmasker	255.255.255.0		
Draadloos	Gateway	192.168.10.1		
	Ontvangen pakketten	23994 OK		
	Verzonden pakketten	21609 OK		
	DHCP-status			
	DHCP-server	Geactiveerd		
	IP-adres	MAC-adres	Loopijd	
	---	---	---	

Draadloos

In dit scherm wordt de status van het draadloze gebruik weergegeven.

Begin	Netwerk	Draadloos	Beheer	Status
Status		Draadloos		Help
Systeem	Draadloos netwerk[Repeater]			
	SSID	Repeater		
LAN	MAC-adres	00:00:00:00:00:00		
	Draadloos netwerk	Geactiveerd		
Draadloos	Draadloze modus	Infrastructure Client		
	Netwerkmodus	2.4 GHz (B+G+N)		
	Kanaal	2		
	Beveiligingsmodus	Gedeactiveerd		
	Status	Bezig met scannen...		
	Ontvangen pakketten	342656 OK		
	Verzonden pakketten	581663 OK		
	Repeater AP SSID[RepeaterAP]			
	SSID	RepeaterAP		
	MAC-adres	00:00:00:00:00:00		
	Beveiligingsmodus	Gedeactiveerd		
	Status	Gedeactiveerd		
	Ontvangen pakketten	0 OK		
	Verzonden pakketten	0 OK		

Storingen verhelpen

De power-LED (1) brandt niet.

- Defect stopcontact of zekering gesprongen; controleer het stopcontact met een ander apparaat.

Het configuratiemenu van de WLAN-repeater wordt niet weergegeven.

- Het IP-adres `http://192.168.10.1` is verkeerd ingevoerd in het adresveld van de webbrowser; controleer en corrigeer uw invoer.
- De WLAN-repeater is al geconfigureerd en gebruikt een ander IP-adres. Om een verbinding met de WLAN-repeater te kunnen leggen, dient u het IP-adres van uw computer aan te passen. Ga daartoe als volgt te werk:
 - Zet uw computer aan.
 - Klik op **Start | Configuratievenster | Netwerkstatus en -taken weergeven | LAN-verbinding | Eigenschappen | Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4) | Eigenschappen.**

- Selecteer nu **Het volgende IP-adres gebruiken** en voer een IP-adres tussen 192.168.10.100 en 192.168.10.200 in (bijvoorbeeld **192.168.10.101**). Voer nu bij **Subnetmasker** het IP-adres **255.255.255.0** in en klik op **OK**.



- Sluit nu alle geopende vensters.
- De WLAN-repeater is al geconfigureerd en gebruikt een ander IP-adres. Zet de WLAN-repeater terug naar de fabrieksinstellingen. Houd daartoe de reset-knop (7) minstens 10 seconden lang ingedrukt tot de LED's even uitgaan en opnieuw gaan branden.

Er wordt geen draadloze verbinding gelegd tussen de router en de WLAN-repeater.

- De WLAN-repeater is te ver verwijderd van de router; verklein de afstand.
- De WLAN-functie van de router is gedeactiveerd; activeer de WLAN-functie.
- De configuratie van de WLAN-repeater is defect; voer de configuratie opnieuw uit, bij voorkeur met behulp van de WPS-functie.

Er kan geen draadloze verbinding worden gelegd tussen de computer en de WLAN-repeater.

- De WLAN-repeater is te ver verwijderd van de computer; verklein de afstand.
- De WLAN-functie van de computer is gedeactiveerd; activeer de WLAN-functie.

Onderhoud / Reiniging

Onderhoudswerkzaamheden zijn vereist als de behuizing van het apparaat is beschadigd, als er vloeistof of voorwerpen in het apparaat terecht zijn gekomen of als het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht. Er is ook onderhoud nodig als het niet goed werkt of is gevallen. Als u merkt dat het apparaat rook, ongewone geluiden of geuren produceert, dient het onmiddellijk uit het stopcontact te worden verwijderd. In dit geval dient het apparaat niet verder te worden gebruikt en moet het worden nagekeken door een bevoegd onderhoudstechnicus. Neem contact op met een gekwalificeerd vakman als er onderhoudswerkzaamheden nodig zijn. Open in geen geval de behuizing van het apparaat. Bij geopende behuizing bestaat levensgevaar door een elektrische schok. Reinig het apparaat uitsluitend met een schone, droge doek en gebruik nooit agressieve vloeistoffen.

Milieurichtlijnen en afvoerbepalingen



Wanneer dit symbool van een doorgekruiste afvalcontainer op een product is aangebracht, valt het onder de Europese richtlijn 2002/96/EC.



Alle elektrische en elektronische apparatuur moet, gescheiden van het huisvuil, via daarvoor aangewezen inzamelpunten worden afgevoerd. Door een juiste afvoer van oude apparatuur voorkomt u schade aan het milieu en uw gezondheid.

Informatie over het afvoeren van oude apparatuur is te verkrijgen bij uw gemeente en bij de winkel waar u dit product hebt aangeschaft.

Voer ook de verpakking op een milieuvriendelijke manier af. Karton kan ter recycling worden verzameld als oud papier of gedeponeerd bij openbare inzamelpunten. Meegeleverde folie en plastic kan via uw gemeente worden ingezameld en milieuvriendelijk worden afgevoerd.

Conformiteit



Dit apparaat voldoet aan de principiële eisen en aan de overige relevante voorschriften van de R&TTE-richtlijn 1999/5/EC, de ErP-richtlijn 2009/125/EC en de RoHS-richtlijn 2011/65/EU. De volledige conformiteitsverklaring is op aanvraag beschikbaar.

Service en garantie

Garantie van Targa GmbH

U krijgt op dit apparaat 3 jaar garantie vanaf de datum van aankoop. Gelieve de originele kassabon als bewijs van aankoop te bewaren. Lees voordat u het product in gebruik neemt de bijbehorende documentatie of online help door. Mocht er een probleem optreden dat op deze manier niet kan worden opgelost, neem dan contact op met onze hotline. Houdt u bij elke navraag het artikelnummer of indien beschikbaar het serienummer bij de hand. In het geval dat een oplossing per telefoon niet mogelijk is, zal onze hotline er afhankelijk van de oorzaak van het probleem voor zorgen dat het probleem op andere wijze wordt opgelost. Binnen de garantie wordt het product bij materiaal- of fabricagefouten – naar ons goeddunken – gratis gerepareerd of vervangen. Met de reparatie of vervanging van het product begint geen nieuwe garantietijd. Verbruksmateriaal zoals batterijen, accu's en lampen vallen buiten de garantie.

Uw wettelijke rechten ten opzichte van de verkoper zijn van toepassing afzonderlijk van deze garantie en worden hierdoor niet beperkt.



Service



Telefoon: 020 - 201 39 89

E-Mail: service.NL@targa-online.com



Telefoon: 02 - 700 16 43

E-Mail: service.BE@targa-online.com



Telefoon: 800 - 24 14 3

E-Mail: service.LU@targa-online.com

IAN: 73766



Fabrikant

TARGA GmbH

Postfach 22 44

D-59482 Soest

www.targa.de

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	55
Bestimmungsgemäße Verwendung	55
Lieferumfang	55
Technische Daten	56
Sicherheitshinweise	56
Betriebsumgebung	56
Betriebssicherheit	57
Kabel	57
Kinder und Personen mit Einschränkungen	58
Funkschnittstelle	58
Lagerung bei Nichtbenutzung	59
Übersicht	59
Inbetriebnahme	59
WLAN-Repeater mit der WPS Funktion konfigurieren.....	60
WLAN-Repeater manuell per LAN-Verbindung konfigurieren.....	60
Konfigurationsmenü öffnen	61
Menüsprache einstellen.....	61
Wireless Repeater-Modus konfigurieren	64
Bedeutung der LEDs:	65
Erweiterte Einstellungen	66
Startseite	66
Netzwerk.....	68
Funkbetrieb.....	69
Verwaltung	72
Status	74
Störungsbeseitigung.....	76
Wartung / Reinigung	77
Umwelthinweise und Entsorgungsangaben.....	78
Konformitätsvermerke	78
Hinweise zu Garantie und Serviceabwicklung.....	79

Einleitung

Vielen Dank für den Kauf des WLAN-Repeaters SilverCrest SWR 300 A1. Der SilverCrest SWR 300 A1 erhöht die Reichweite eines vorhandenen WLAN-Netzes. Die integrierte WPS Funktion ermöglicht das komfortable Verbinden mit einem gesicherten WLAN-Netz.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dies ist ein Gerät der Informations-Technologie. Es erhöht die Reichweite eines vorhandenen WLAN-Netzes. Es darf nur zu privaten und nicht zu industriellen und kommerziellen Zwecken verwendet werden. Außerdem darf das Gerät nicht außerhalb von geschlossenen Räumen und in tropischen Klimaregionen genutzt werden. Dieses Gerät erfüllt alle, im Zusammenhang mit der CE-Konformität, relevanten Normen und Standards. Bei einer nicht mit dem Hersteller abgestimmten Änderung des Gerätes ist die Einhaltung dieser Normen nicht mehr gewährleistet. Aus hieraus resultierenden Schäden oder Störungen ist jegliche Haftung seitens des Herstellers ausgeschlossen. Da ein Standby Modus den bestimmungsgemäßen Betrieb beeinflussen würde, wurde diese Funktion nicht implementiert. Bitte beachten Sie die Landesvorschriften bzw. Gesetze des Einsatzlandes.

Lieferumfang

- SilverCrest SWR 300 A1 WLAN-Repeater
- Netzwerkkabel
- Diese Bedienungsanleitung

Technische Daten

Eingangsspannung	100-240 V~, 50/60 Hz
Eingangsnennstrom	50 mA
WLAN-Standards	802.11 b, 802.11 g, 802.11 n
Frequenz	2,4 GHz
Verschlüsselung	WPA, WPA2, WEP (128/64)
Abmessungen (B x H x T)	ca. 8 x 5,2 x 9,5 cm
Gewicht	106 g
Temperatur, Luftfeuchte	5 - 35 °C; max. 85 % rel. Feuchte

Sicherheitshinweise

Vor der ersten Verwendung des Gerätes lesen Sie die folgenden Anweisungen genau durch, selbst wenn Ihnen der Umgang mit elektronischen Geräten vertraut ist. Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig als zukünftige Referenz auf. Wenn Sie das Gerät weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Anleitung aus.



Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Hinweise für den sicheren Betrieb des Gerätes und zum Schutz des Anwenders.



Dieses Symbol kennzeichnet weitere informative Hinweise zum Thema.

Betriebsumgebung

Das Gerät ist nicht für den Betrieb in Räumen mit hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit (z.B. Badezimmer) oder übermäßigem Staubaufkommen ausgelegt. Betriebstemperatur und Betriebsluftfeuchtigkeit: 5 °C bis 35 °C, max. 85 % rel. Feuchte.

Bitte platzieren Sie das Gerät immer mit einem Mindestabstand von 20cm vom Körper, um Belastung durch Funkstrahlung zu vermeiden.



Achten Sie darauf, dass

- keine direkten Wärmequellen (z.B. Heizungen) auf das Gerät wirken;
- kein direktes Sonnenlicht oder starkes Kunstlicht auf das Gerät trifft;
- das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Magnetfeldern (z.B. Lautsprechern) steht;
- keine offenen Brandquellen (z.B. brennende Kerzen) auf oder neben dem Gerät stehen;
- keine Fremdkörper eindringen;
- der Kontakt mit Spritz- und Tropfwasser und aggressiven Flüssigkeiten vermieden wird und das Gerät nicht in der Nähe von Wasser betrieben wird, insbesondere darf das Gerät niemals untergetaucht werden (Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, z.B. Vasen oder Getränke auf oder neben das Gerät.);
- das Gerät keinen übermäßigen Temperaturschwankungen ausgesetzt wird, da sonst Luftfeuchtigkeit kondensieren und zu elektrischen Kurzschlüssen führen kann;
- das Gerät keinen übermäßigen Erschütterungen und Vibratoren ausgesetzt wird;



Betriebssicherheit

- Stecken Sie den WLAN-Repeater ausschließlich in eine frei zugängliche Netzsteckdose, damit er bei Gefahr (Rauchentwicklung, Brandgeruch) schnell vom Netz getrennt werden kann.
- Trennen Sie den WLAN-Repeater vor einem längeren Nichtgebrauch des Gerätes, beispielsweise während des Urlaubs, vom Stromnetz. Auch wenn das Gerät nicht verwendet wird, verbraucht es Strom. Sie minimieren damit auch das Risiko eines Feuers oder Schmelzbrands, das immer besteht, wenn ein elektrisches Gerät am Stromnetz angeschlossen ist.
- Trennen Sie den WLAN-Repeater auch vor einem Sturm oder Gewitter mit Blitzschlaggefahr vom Stromnetz, da der WLAN-Repeater bei Blitzeinschlag durch Überspannung zerstört werden kann.
- Verwenden Sie keine Adapterstecker oder Verlängerungskabel, die beschädigt sind oder nicht den geltenden Sicherheitsnormen entsprechen.



Kabel

Fassen Sie alle Kabel immer am Stecker und ziehen Sie nicht am Kabel selbst. Stellen Sie weder Möbelstücke oder andere schweren Gegenstände auf Kabel und achten Sie darauf, dass diese nicht geknickt werden, insbesondere am Stecker und an den Anschlussbuchsen. Machen Sie niemals einen Knoten in ein Kabel, und binden Sie es nicht mit anderen Kabeln zusammen. Alle Kabel sollten so gelegt werden, dass niemand darauf tritt oder behindert wird.



Kinder und Personen mit Einschränkungen

Elektrische Geräte gehören nicht in Kinderhände. Auch Personen mit Einschränkungen sollten elektrische Geräte nur angemessen verwenden. Lassen Sie Kinder und Personen mit Einschränkungen niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Diese Personengruppen können mögliche Gefahren nicht immer richtig erkennen. Kleinteile können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Halten Sie auch die Verpackungsfolien fern. Es besteht Erstickungsgefahr.



Funkschnittstelle

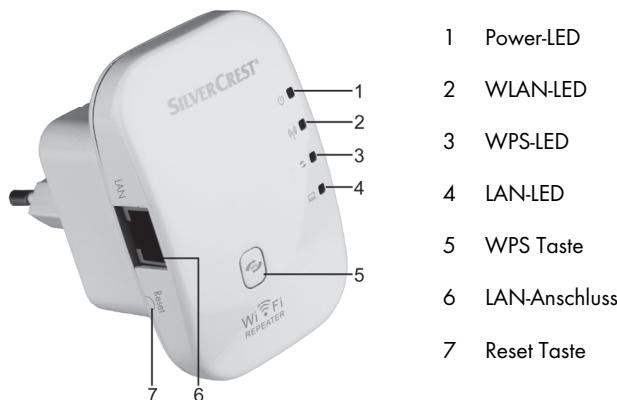
Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie sich in einem Flugzeug, in einem Krankenhaus, einem Operationssaal oder in der Nähe eines medizinischen Elektroniksystems befinden. Die übertragenen Funkwellen können empfindliche Geräte in ihrer Funktion beeinträchtigen. Halten Sie das Gerät mindestens 20cm von einem Herzschrittmacher fern, da sonst die ordnungsgemäßen Funktionen des Herzschrittmachers durch Funkwellen beeinträchtigt werden können. Die übertragenen Funkwellen können Störgeräusche in Hörgeräten verursachen. Bringen Sie das Gerät nicht mit eingeschalteter Funkkomponente in die Nähe entflammbarer Gase oder in eine explosionsgefährdete Umgebung (z.B. Lackiererei), da die übertragenen Funkwellen eine Explosion oder ein Feuer auslösen können. Die Reichweite der Funkwellen ist abhängig von Umwelt- und Umgebungsbedingungen. Bei Datenverkehr über eine drahtlose Verbindung ist es auch unberechtigten Dritten möglich, Daten zu empfangen. Die Targa GmbH ist nicht für Funk- oder Fernsehstörungen verantwortlich, die durch unerlaubte Änderungen an diesem Gerät verursacht wurden. Targa übernimmt ferner keine Verantwortung für den Ersatz bzw. den Austausch von Anschlussleitungen und Geräten, die nicht von der Targa GmbH angegeben wurden. Für die Behebung von Störungen, die durch eine derartige unerlaubte Änderung hervorgerufen wurden, und für den Ersatz bzw. den Austausch der Geräte ist allein der Benutzer verantwortlich.

Lagerung bei Nichtbenutzung

Wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht einsetzen möchten, trennen Sie den WLAN-Repeater vom Stromnetz. Achten Sie außerdem darauf, dass die Lagertemperatur im Bereich zwischen -20 °C und 60 °C bleibt. Die Luftfeuchtigkeit darf 90% rel. Feuchte nicht überschreiten.

Hinweis: Die Temperaturbereiche und rel. Luftfeuchte für Lagerung und Betrieb unterscheiden sich deutlich, beachten Sie daher die Angaben im Absatz „Betriebsumgebung“.

Übersicht



Inbetriebnahme

Stecken Sie den WLAN-Repeater in eine fachgerecht installierte Steckdose. Der optimale Standort für den WLAN-Repeater liegt genau in der Mitte zwischen Ihrem Router und den WLAN-Geräten, die über den WLAN-Repeater in das Funknetz eingebunden werden sollen. Testen Sie andere Standorte, wenn dort der WLAN-Repeater nicht betrieben werden kann. Sie haben zwei verschiedene Möglichkeiten, um den WLAN-Repeater zu konfigurieren. Wenn Ihr Router WPS unterstützt, können Sie diese komfortable Funktion für eine einfache Einrichtung verwenden. Möchten Sie einen Router ohne WPS Funktion verwenden, können Sie den WLAN-Repeater per LAN mit Ihrem Computer verbinden und konfigurieren.

WLAN-Repeater mit der WPS Funktion konfigurieren

Dies ist die einfachste Art den WLAN-Repeater zu konfigurieren. Stellen Sie zuerst sicher, ob die WPS-Funktion von Ihrem Router unterstützt wird. Beachten Sie dazu die Dokumentation Ihres Routers. Drücken Sie dann einfach die WPS Taste (5) am WLAN-Repeater. Die WPS-LED (3) blinkt jetzt für ca. 2 Minuten. In dieser Zeit aktivieren Sie bitte die WPS Funktion an Ihrem Router. Der WLAN-Repeater verbindet sich nun automatisch mit Ihrem Router und übernimmt die kompletten Einstellungen. Sie können den WLAN-Repeater nun verwenden. Der WLAN-Repeater ist jetzt unter der SSID und Passwort Ihres Routers erreichbar.



Bei WPS wird WDS (Wireless Distribution System) standardmäßig aktiviert, sofern der Router dies unterstützt.

Durch WDS (Wireless Distribution System) können mehrere Wireless Access Points miteinander verbunden werden, um so eine größere Netzabdeckung zu erreichen.



Es ist möglich, mehrere Repeater zu konfigurieren. Die Konfiguration ist nacheinander vorzunehmen.

Wenn Ihr Router kein WPS unterstützt, können Sie den WLAN-Repeater auch manuell konfigurieren.

WLAN-Repeater manuell per LAN-Verbindung konfigurieren

Weiterhin können Sie den WLAN-Repeater auch per Netzwerkkabel konfigurieren. Verbinden Sie dazu das Netzwerkkabel mit dem LAN-Anschluss (6) des WLAN-Repeaters. Stecken Sie die andere Seite des Netzwerkkabels in einem freien LAN-Anschluss Ihres Computers.

Im folgenden ist die Einrichtung unter Windows® 7 beschrieben. Die Einrichtung unter anderen Betriebssystemen kann abweichen. Um eine Verbindung zum WLAN-Repeater aufzubauen zu können, muss Ihr Computer die IP-Adresse automatisch beziehen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Schalten Sie Ihren Computer ein.
- Klicken Sie auf **Start | Systemsteuerung | Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen | LAN-Verbindung | Eigenschaften | Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) | Eigenschaften**.
- Wählen Sie dort **IP-Adresse automatisch beziehen** und klicken Sie auf **OK**.
- Schließen Sie nun alle geöffneten Fenster.

Konfigurationsmenü öffnen

Im folgenden ist die Einrichtung unter Windows® 7 beschrieben. Die Einrichtung unter anderen Betriebssystemen kann abweichen. Starten Sie nun auf Ihrem Computer den Internet-Browser. Geben Sie in der Adresszeile des Internet-Browser **<http://192.168.10.1>** ein und bestätigen Sie die Eingabe mit der **Enter-Taste**.

Es öffnet sich das nebenstehende Fenster. Geben Sie hier als Benutzername und Passwort **admin** ein und klicken Sie anschließend auf **OK**. Es öffnet sich nun das Konfigurationsmenü des WLAN-Repeaters.

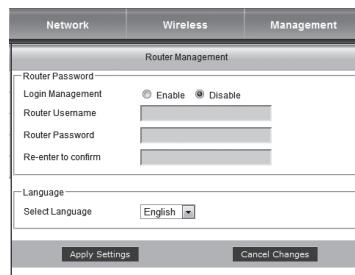


Öffnet sich das Fenster zur Eingabe des Benutzername und Passwort nicht, halten Sie die Taste Reset (7) für mindestens 10 Sekunden gedrückt und wiederholen Sie die zuvor beschriebene Vorgehensweise.

Menüsprache einstellen

Standardmäßig ist die Menüsprache auf Englisch eingestellt. Gehen Sie wie folgt vor, um die Menüsprache zu ändern:

Wählen Sie die Registerkarte **Management** aus. Wählen Sie nun bei **Select Language** die gewünschte Sprache aus. Klicken Sie anschließend auf **Apply Settings**, um die Einstellung zu übernehmen.

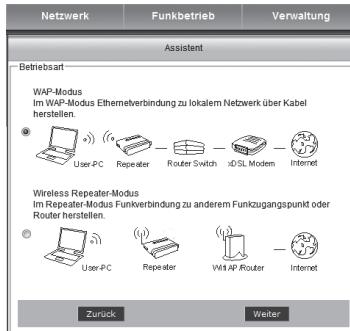


WAP-Modus konfigurieren

Verwenden Sie den WAP-Modus (Wireless Application Protocol), um Ihr Netzwerk zu erweitern bzw., um Ihr Netzwerk an einem andern Ort verfügbar zu machen.

Den WAP-Modus richten Sie wie folgt ein:

- Stecken Sie den WLAN-Repeater in eine geeignete Steckdose.
- Verbinden Sie ein Netzwerkkabel mit dem LAN-Anschluss (6) des WLAN-Repeater. Stecken Sie die andere Seite des Netzwerkkabels zur Konfiguration in einen freien LAN-Anschluss Ihres Computers.
- Klicken Sie auf der **Startseite** im Konfigurationsmenü des WLAN-Repeater auf **Assistent** und wählen Sie **WAP-Modus** aus. Drücken Sie anschließend auf **Weiter**.



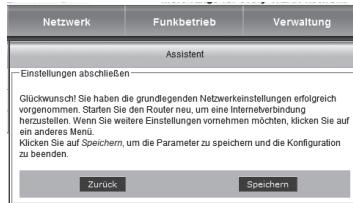
- Hier können Sie die SSID (Netzwerknamen) und den **Sicherheitsmodus** festlegen. Wählen Sie bei **Sicherheitsmodus** die gewünschte Verschlüsselung (WPA, WPA2 oder WPA/WPA2-Mixed) aus. Wurde die Verschlüsselung aktiviert, muss das Passwort angegeben werden.



Sie können die SSID des Routers angeben und damit das Netzwerk erweitern oder einen eigenständigen Access Point einrichten. Wenn Sie die SSID des Routers angeben, achten Sie

darauf, dass die Verschlüsselung mit der des Routers übereinstimmt.

- Klicken Sie auf **Speichern**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.



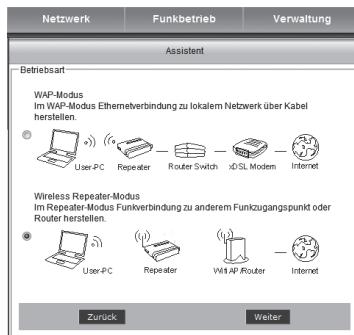
- Der WLAN-Repeater wird nun neu gestartet. Warten Sie ca. 30 Sekunden, danach ist der WLAN-Repeater wieder betriebsbereit.
- Trennen Sie nun das Netzwerkkabel von Ihrem Computer und schließen Sie es für den Betrieb an einen freien LAN-Anschluss Ihres Routers an.
- Der WLAN-Repeater ist nun über die vergebene SSID erreichbar.

Wireless Repeater-Modus konfigurieren

Verwenden Sie den Wireless Repeater Modus, um die Reichweite Ihres WLAN-Netzes zu erhöhen.

Den Wireless Repeater Modus richten Sie wie folgt ein:

- Stecken Sie den WLAN-Repeater in eine geeignete Steckdose.
- Verbinden Sie ein Netzwerkkabel mit dem LAN-Anschluss (6) des WLAN-Repeaters. Stecken Sie die andere Seite des Netzwerkkabels zur Konfiguration in einen freien LAN-Anschluss Ihres Computers.
- Klicken Sie auf der **Startseite** im Konfigurationsmenü des WLAN-Repeaters auf **Assistent** und wählen Sie **Wireless Repeater Modus** aus. Drücken Sie anschließend auf **Weiter**.

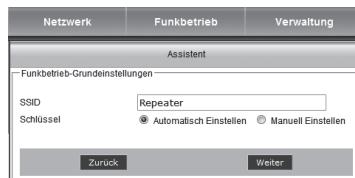


- Es öffnet sich nun ein Fenster mit allen verfügbaren WLAN-Netzen. Wählen Sie in der Spalte **Auswählen** das Netzwerk aus, dessen Reichweite Sie erhöhen möchten und geben Sie bei **Schlüssel** das Passwort des ausgewählten Netzwerkes ein.

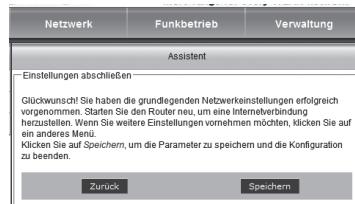


Klicken Sie danach auf **Weiter**.

- Klicken Sie im neuen Fenster auf **Weiter**.



- Klicken Sie auf **Speichern**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.



- Der WLAN-Repeater wird nun neu gestartet. Warten Sie ca. 30 Sekunden, danach ist der WLAN-Repeater wieder betriebsbereit. Haben Sie die Konfiguration über ein Netzwerkabel vorgenommen, können Sie dies nun entfernen.
- Der WLAN-Repeater ist nun über die gewählte SSID erreichbar.

Bedeutung der LEDs:

Power LED (1)	Wird das Gerät mit Strom versorgt, leuchtet diese LED.
WLAN LED (2)	Besteht eine Verbindung, dann leuchtet diese LED dauerhaft; bei Datenverkehr blinkt die LED
WPS LED (3)	Wurde die WPS Taste (5) gedrückt, blinkt diese LED, solange der Verbindungsversuch läuft (ca. 2 Minuten).
LAN LED (4)	Besteht eine LAN-Verbindung, dann leuchtet diese LED dauerhaft; bei Datenverkehr blinkt die LED

Erweiterte Einstellungen



Bitte beachten Sie, dass die folgenden erweiterten Einstellungen in diesem Kapitel nur von erfahrenen Benutzern verwendet werden sollten.

Öffnen Sie das Konfigurationsmenü, um in die erweiterten Einstellungen zu gelangen. Beachten Sie dazu das Kapitel „Konfigurationsmenü öffnen“.

Startseite

Status

Hier können Sie sich den Status zum LAN, Funknetzwerk und Repeater Access Point-SSID anzeigen lassen.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Startseite		Status		Hilfe
Status Assistent Abmeldung	LAN-Status IP-Adresse 192.168.10.1 Subnetzmakse 255.255.255.0 Gateway 192.168.10.1 MAC-Adresse 00:23:13:01:8a:8c	Funknetzwerk[Repeater] SSID Repeater MAC-Adresse 00:00:00:00:00:00 Funknetzwerk Aktiviert Funkmodus Infrastructure Client Netzwerkmodus 2.4 GHz (B+G+N) Kanal 6 Sicherheitsmodus Deaktiviert PIN 01010046 Status Scannen...		
		Repeater Access Point-SSID[RepeaterAP] SSID RepeaterAP MAC-Adresse 00:00:00:00:00:00 Sicherheitsmodus Deaktiviert Status Deaktiviert		

Assistent

Wir empfehlen den Assistenten zur Einrichtung zu verwenden. Klicken Sie auf **Weiter**, um den Assistenten zu starten. Weitere Infos finden Sie im Kapitel „WAP-Modus konfigurieren“ und „Wireless Repeater-Modus konfigurieren“.



In der rechten Spalte „Hilfe“ wird Ihnen, in den meisten Fällen, passend zum Thema eine Hilfe angezeigt.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Startseite		Assistent		Hilfe
Status	Willkommen!			
Assistent	Vielen Dank, dass Sie den 11N Wireless Broadband Router einsetzen. Auch wenn Sie mit Funknetzwerken und Routern nicht vertraut sind: Sie können einfach den Eingabeaufforderungen folgen, um die Konfiguration zu vervollständigen. Sind Sie Experte, können Sie auch direkt in das Menü gehen, das Netzwerk auswählen und die eingestellten Parameter ändern.			
Abmeldung	Dieser Assistent hilft Ihnen, die Betriebsart des Routers und die grundlegenden Parameter einzustellen.	Weiter		

Abmeldung

Klicken Sie auf **Abmelden**, um sich vom Konfigurationsmenü abzumelden.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Startseite		Abmeldung		Hilfe
Status	Abmeldung Möchten Sie sich abmelden?			
Assistent				
Abmeldung		Abmelden		

Netzwerk

LAN-Einstellungen

In den LAN-Einstellungen können Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske, das Gateway sowie die DHCP-Einstellungen hinterlegen bzw. ändern. Zum Speichern der Einstellungen klicken Sie auf **Einstellungen übernehmen**. Sollen die Einstellungen nicht übernommen werden, klicken Sie auf **Änderungen verwerfen**.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Netzwerk	LAN-Einstellungen			Hilfe
LAN-Einstellungen	Router-IP Lokale IP-Adresse <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="10"/> . <input type="text" value="1"/> Subnetzmaske <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/> Gateway <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="10"/> . <input type="text" value="1"/>	Lokale IP-Adresse : IP-Adresse des Routers im LAN. Subnetzmaske : Subnetzmaske des Routers, Standard ist 255.255.255.0. Hinweis: Wenn Sie die lokale IP-Adresse ändern, müssen Sie sich mit der neuen IP-Adresse an der Weboberfläche des Routers anmelden.		
	DHCP-Einstellungen (Netzwerkadressenserver) DHCP-Typ <input type="button" value="DHCP-Server"/> Erste IP-Adresse <input type="text" value="192.168.10.100"/> Letzte IP-Adresse <input type="text" value="192.168.10.200"/> Leasedauer <input type="text" value="480"/> Minuten			
	<input type="button" value="Einstellungen übernehmen"/> <input type="button" value="Änderungen verwerfen"/>			

Funkbetrieb

Grundeinstellungen

Hier können Sie Grundeinstellungen für den Funkbetrieb vornehmen. Zum Speichern der Einstellungen klicken Sie auf **Einstellungen übernehmen**. Sollen die Einstellungen nicht übernommen werden, klicken Sie auf **Änderungen verwerfen**.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Funkbetrieb	Grundeinstellungen			
Grundeinstellungen	Funkbetrieb-Grundeinstellungen Funkbetrieb aktivieren <input checked="" type="radio"/> Aktivieren <input type="radio"/> Deaktivieren Netzwerkmodus <input type="button" value="2.4 GHz (B+G+N)"/> Funkmodus <input type="button" value="Client"/> Client SSID <input type="button" value="Repeater"/> <input type="button" value="Scannen"/> <input type="button" value="Schließen"/> <input type="button" value="Auswählen"/> <input type="button" value="SSID"/> <input type="button" value="BSSID"/> <input type="button" value="Kanal"/> <input type="button" value="Verschlüsselungsmodus"/> <input type="button" value="Signal"/>			SSID: WLAN-Anmeldung für die Authentifizierung. Nur authentifizierte Benutzer können auf das Funknetzwerk zugreifen. Kanal: Funkkanal für die Datenübertragung. Wählen Sie "Automatisch", damit der Access Point automatisch den besten Kanal wählt! Broadcast-SSID: Bei Aktivierung überträgt der Funkrouter die SSID per Broadcast. Repeater Access Point-SSID: Bei aktiverter Repeater-Funktion können angeschlossene Wireless Access Points auf das Internet zugreifen.
Funksicherheit	Kanal-Bandbreite <input type="button" value="40MHz"/> Steuerungsseitenband <input type="button" value="Upper"/> Kanal <input type="button" value="Auto"/> Broadcast-SSID <input type="button" value="Aktivieren"/> WMM <input type="button" value="Aktivieren"/> Rate <input type="button" value="Automatisch"/> Repeater Access Point-SSID <input type="button" value="RepeaterAP"/>			
MAC-Filter				
Erweiterte Einstellungen				
WDS				
WPS				
	<input type="button" value="Einstellungen übernehmen"/> <input type="button" value="Änderungen verwerfen"/>			

Funksicherheit

In diesem Menü können Sie Einstellungen für die Funksicherheit vornehmen. Zum Speichern der Einstellungen klicken Sie auf **Einstellungen übernehmen**. Sollen die Einstellungen nicht übernommen werden, klicken Sie auf **Änderungen verwerfen**.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Funkbetrieb	Funksicherheit			
Grundeinstellungen	Einstellungen der Funknetzsicherheit SSID <input type="button" value="Client - Repeater"/> Sicherheitsmodus <input type="button" value="Deaktivieren"/>			Sicherheitsmodus: Wählen Sie zwischen Deaktivieren, WEP, WPA-Personal und WPA2-Personal. Alle Geräte in Ihrem Netzwerk müssen den gleichen Sicherheitsmodus verwenden.
Funksicherheit				
MAC-Filter				
Erweiterte Einstellungen	<input type="button" value="Einstellungen übernehmen"/> <input type="button" value="Änderungen verwerfen"/>			Schlüssel: WEP: 5/13 Bits (0-9,a-z) oder 10/26 Bits (0-9,a-f) PSK-Schlüssel: 8 bis 63 Zeichen (0-9,a-f).
WDS				
WPS				

MAC-Filter

Um die Sicherheit Ihres Netzwerkes zu erhöhen, können Sie hier die Zugangskontrolle aktivieren. Bei aktiverter Zugangskontrolle, können sich nur Clients mit Ihrem Access Point verbinden, deren Wireless-MAC-Adressen in der Zugangskontrollliste eingetragen sind. Zum Speichern der Einstellungen klicken Sie auf **Einstellungen übernehmen**. Sollen die Einstellungen nicht übernommen werden, klicken Sie auf **Änderungen verwerfen**.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Funkbetrieb		MAC-Filter		Hilfe
Grundeinstellungen	Einstellungen der WLAN-Zugangskontrolle	Zugangskontrolle aktivieren <input checked="" type="radio"/> Aktivieren <input type="radio"/> Deaktivieren		WLAN-Zugangskontrolle: Wenn Sie <i>Eingetragene Zugänge</i> erlauben wählen, können sich nur Clients mit Ihrem Access Point verbinden, deren Wireless-MAC-Adressen in der Zugangskontrolliste stehen. Wenn Sie <i>Eingetragene Zugänge</i> deaktivieren wählen, kann sich keine Clients mit Ihrem Access Point verbinden, deren Wireless-MAC-Adressen in der Zugangskontrolliste stehen.
Funksicherheit				
MAC-Filter				
Erweiterte Einstellungen				
WDS				
WPS				

Erweiterte Einstellungen

Hier können Sie erweiterte Einstellungen für den Funkbetrieb vornehmen. Zum Speichern der Einstellungen klicken Sie auf **Einstellungen übernehmen**. Sollen die Einstellungen nicht übernommen werden, klicken Sie auf **Änderungen verwerfen**.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Funkbetrieb		Erweiterte Einstellungen		Hilfe
Grundeinstellungen	Erweiterte Einstellungen	Fragment Threshold <input type="text" value="2346"/> (256-2346)		RTS Threshold: Specified for the data packet RTS threshold, when RTS packet length exceeds the threshold, the router will send a RTS to the destination site for consultation.
Funksicherheit		RTS Threshold <input type="text" value="2347"/> (0-2347)		
MAC-Filter		Beacon-Intervall <input type="text" value="100"/> (20-1024 Millisekunde)		
Erweiterte Einstellungen		Präambeltyp <input checked="" type="radio"/> Lang <input type="radio"/> Kurz		Beacon-Intervall: Beacon-Frameübertragungsintervall
WDS		IAPP <input checked="" type="radio"/> Aktivieren <input type="radio"/> Deaktivieren		
WPS		Schutz <input checked="" type="radio"/> Aktivieren <input type="radio"/> Deaktivieren		Kurzes GI(Guard-Intervall): Ein kurzes GI (Guard-Intervall) kann die Datenübertragungsgeschwindigkeit des Routers erhöhen.
		Aggregation <input checked="" type="radio"/> Aktivieren <input type="radio"/> Deaktivieren		
		Kurzes GI(Guard-Intervall) <input checked="" type="radio"/> Aktivieren <input type="radio"/> Deaktivieren		RF-Ausgangsleistung: Einstellung der Stärke des Funksignals
		WLAN-Partition <input checked="" type="radio"/> Aktivieren <input type="radio"/> Deaktivieren		
		STBC <input checked="" type="radio"/> Aktivieren <input type="radio"/> Deaktivieren		
		20/40 MHz-Koexistenz <input checked="" type="radio"/> Aktivieren <input type="radio"/> Deaktivieren		
		RF-Ausgangsleistung <input checked="" type="radio"/> 120% <input type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 50%		
			Einstellungen übernehmen Änderungen verwerfen	

WDS

Durch WDS (Wireless Distribution System) können mehrere Wireless Access Points miteinander verbunden werden, um so eine größere Netzabdeckung zu erreichen. Zum Speichern der Einstellungen klicken Sie auf **Einstellungen übernehmen**. Sollen die Einstellungen nicht übernommen werden, klicken Sie auf **Änderungen verwerfen**.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Funkbetrieb		WDS		Hilfe
Grundeinstellungen	WDS-Einstellungen			
Funksicherheit	WDS aktivieren <input checked="" type="radio"/> Aktivieren <input type="radio"/> Deaktivieren			
MAC-Filter				
Erweiterte Einstellungen				
WDS				
WPS				

WPS

Die Konfiguration via WPS, über die WPS-Taste am Gerät, ist im Kapitel „WLAN-Repeater mit der WPS Funktion konfigurieren“ beschrieben. Hier können Sie die Einstellungen einsehen und menügeführt vornehmen. Zum Speichern der Einstellungen klicken Sie auf **Einstellungen übernehmen**. Sollen die Einstellungen nicht übernommen werden, klicken Sie auf **Änderungen verwerfen**.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Funkbetrieb		WPS		Hilfe
Grundeinstellungen	WPS (Wi-Fi Protected Setup)			WPS (Wi-Fi Protected Setup) :
Funksicherheit	WPS aktivieren <input checked="" type="radio"/> Aktivieren <input type="radio"/> Deaktivieren			Sie können PBC für die Verbindung wählen. Falls es bei der Verbindung zu Problemen kommt, können Sie die Schaltfläche Zurücksetzen auf "Nicht konfiguriert" anklicken, um die Konfiguration zu löschen und zu versuchen, eine neue Verbindung herzustellen.
MAC-Filter				
Erweiterte Einstellungen	Client WPS (Wi-Fi Protected Setup)			
WPS	PBC Konfiguration auf Knopfdruck (PBC) PIN Start PIN			
	AP WPS (Wi-Fi Protected Setup)			
	PBC Zurücksetzen auf AP Konfiguration auf Knopfdruck (PBC)			
	Client-PIN Start PIN			
	WPS-Status Status WPS nicht gestartet WPS beenden			
			Einstellungen übernehmen Änderungen verwerfen	

Verwaltung

Router-Verwaltung

Hier können Sie den Zugang zum Webserver des WLAN-Repeaters konfigurieren. Ist kein Benutzername und kein Kennwort hinterlegt, wird der Zugang sicherheitshalber deaktiviert.

Zusätzlich können Sie die Sprache des Konfigurationsmenüs ändern. Wählen Sie dazu die gewünschte Sprache aus.

Zum Speichern der Einstellungen klicken Sie auf **Einstellungen übernehmen**. Sollen die Einstellungen nicht übernommen werden, klicken Sie auf **Änderungen verwerfen**.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Verwaltung	Router-Verwaltung			Hilfe
Router-Verwaltung	Router-Kennwort Anmeldungsverwaltung <input type="radio"/> Aktivieren <input checked="" type="radio"/> Deaktivieren Router-Benutzername Router-Kennwort Nochmals eingeben zur Bestätigung			Router-Kennwort: Richten Sie ein Kennwort für den Zugang zum Webserver des Routers ein. Ohne Benutzername und Kennwort wird der Zugang sicherheitshalber deaktiviert.
Werkseinstellungen	Sprache Sprache wählen Deutsch			
Firmware-Upgrade				
Sicherung/Wiederherstellung				
Neustart				
	<input type="button" value="Einstellungen übernehmen"/> <input type="button" value="Änderungen verwerfen"/>			

Werkseinstellungen

Diese Funktion dient zum Zurücksetzen des WLAN-Repeaters in den Auslieferungszustand. Um die Einstellungen zurückzusetzen, müssen Sie den Punkt „Werkseinstellungen wiederherstellen“ auf **Ja** setzen und diese Einstellung durch einen Klick auf **Einstellungen übernehmen** speichern.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Verwaltung	Werkseinstellungen			Hilfe
Router-Verwaltung	Router-Einstellungen zurücksetzen Werkseinstellungen wiederherstellen <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein			
Werkseinstellungen				
Firmware-Upgrade				
Sicherung/Wiederherstellung				
Neustart	<input type="button" value="Einstellungen übernehmen"/> <input type="button" value="Änderungen verwerfen"/>			

Firmware-Upgrade

Um ein Firmware-Upgrade durchzuführen, klicken Sie zuerst auf **Durchsuchen...**, um eine Firmwaredatei auszuwählen, die auf den WLAN-Repeater aufgespielt werden soll. Klicken Sie auf **Upgrade**, um das Firmwareupgrade zu starten.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Verwaltung	Firmware-Upgrade			Hilfe
Router-Verwaltung	Firmwareverwaltung			Firmwareverwaltung : Klicken Sie auf die Schaltfläche „Durchsuchen...“, um eine Firmwaredatei auszuwählen, die auf den Router geladen werden soll.
Werkseinstellungen	Firmwareversion	Silvercrest v2.0907		
Firmware-Upgrade	Wählen Sie bitte eine Datei für das Upgrade aus.		Durchsuchen...	Klicken Sie auf die Schaltfläche „Upgrade“ an, um das Upgrade zu starten. Das Upgrade darf nicht unterbrochen werden.
Sicherung/Wiederherstellung			Upgrade	
Neustart				

Sicherung/Wiederherstellung

Mit dieser Funktion können Sie die aktuelle Konfiguration des WLAN-Repeaters sichern bzw. eine gespeicherte Konfiguration wiederherstellen. Die Vorgehensweise ist in der „Hilfe“ detailliert beschrieben.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Verwaltung	Sicherung/Wiederherstellung			Hilfe
Router-Verwaltung	Einstellungen sichern			Einstellungen sichern : Sie können Ihre aktuelle Konfiguration für den Fall sichern, dass Sie den Router auf die Werkseinstellungen zurücksetzen müssen.
Werkseinstellungen	Klicken Sie auf die Schaltfläche „Sicherung“, um die Konfigurationssicherungsdatei auf Ihren PC herunterzuladen.			Klicken Sie auf die Schaltfläche „Sicherung“, um Ihre aktuelle Konfiguration zu sichern.
Firmware-Upgrade		Sicherung		
Sicherung/Wiederherstellung				Konfiguration wiederherstellen :
Neustart	Konfiguration wiederherstellen Wählen Sie bitte eine Datei für die Wiederherstellung aus.		Durchsuchen...	Klicken Sie auf die Schaltfläche „Durchsuchen...“, um Ihren PC nach einer dort gespeicherten Konfigurationsdatei zu durchzusuchen.
		Wiederherstellung		Klicken Sie auf die Schaltfläche „Wiederherstellung“, um alle aktuellen Konfigurationseinstellungen mit den Einstellungen der Konfigurationsdatei zu überschreiben.

Neustart

Es gibt zwei Möglichkeiten den WLAN-Repeater neu zu starten.

Klicken Sie auf **Neustart**, damit die gesamte Konfiguration zuerst gespeichert wird, bevor der WLAN-Repeater mit der gespeicherten Konfiguration neu gestartet wird.

Klicken Sie auf **Router-Neustart**, wird der WLAN-Repeater neu gestartet, ohne dass die Konfiguration zuvor gespeichert wird. Es werden die zuletzt gespeicherten Einstellungen geladen.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Verwaltung	Neustart			Hilfe
Router-Verwaltung	Anwendungsneustart Klicken Sie auf die Schaltfläche Neustart , damit der Router die gesamte Konfiguration speichert und die Einstellungen nach dem Neustart übernimmt.			
Werkseinstellungen				
Firmware-Upgrade				
Sicherung/Wiederherstellung				
Neustart	Router-Neustart Klicken Sie auf die Schaltfläche Router-Neustart , um den Router neu zu starten.			

Status

System

Hier können Sie sich den System-Status anzeigen lassen.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Status	System			Hilfe
System	System Routermodell Silvercrest SWR 300 A1 Firmwareversion Silvercrest v2.0907 Versionszeit Fri Sep 7 17:57:51 CST 2012 Aktuelle Zeit Mon Sep 17 10:19:58 UTC+0200 2012 Betriebszeit 0day:0h:19m:20s			
LAN				
Funkbetrieb				
	CPU CPU-Modell RealTek CPU-Takt 400MHz			
	Speicher Gesamt verfügbar 16000 KB Frei 3480 KB Verwendet 12520 KB Pufferspeicher 584 KB Zwischengespeichert 3128 KB Aktiv 2176 KB Inaktiv 2468 KB			

LAN

Unter LAN-Status werden Ihnen Informationen zu den LAN-Einstellungen angezeigt sowie die empfangenen bzw. gesendeten Pakete.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Status		LAN		Hilfe
System	LAN-Status			
	MAC-Adresse	00:23:13:01:8a:8c		
LAN	IP-Adresse	192.168.10.1		
	Subnetzmaske	255.255.255.0		
Funkbetrieb	Gateway	192.168.10.1		
	Empfangene Pakete	3564 OK		
	Gesendete Pakete	3501 OK		
	DHCP-Status			
	DHCP-Server	Aktiviert		
	IP-Adresse	192.168.10.100	MAC-Adresse	Release-Zeit
			14:6d:04:71:b6:32	07Stunde 41Minuten 41Sekunde

Funkbetrieb

In dieser Ansicht wird Ihnen der Status zum Funkbetrieb angezeigt.

Startseite	Netzwerk	Funkbetrieb	Verwaltung	Status
Status		Funkbetrieb		Hilfe
System	Funknetzwerk[Repeater]			
	SSID	Repeater		
	MAC-Adresse	00:00:00:00:00:00		
LAN	Funknetzwerk	Aktiviert		
	Funkmodus	Infrastructure Client		
Funkbetrieb	Netzwerkmodus	2.4 GHz (B+G+N)		
	Kanal	3		
	Sicherheitsmodus	Deaktiviert		
	Status	Scannen...		
	Empfangene Pakete	17340 OK		
	Gesendete Pakete	24275 OK		
	Repeater Access Point-SSID[RepeaterAP]			
	SSID	RepeaterAP		
	MAC-Adresse	00:00:00:00:00:00		
	Sicherheitsmodus	Deaktiviert		
	Status	Deaktiviert		
	Empfangene Pakete	0 OK		
	Gesendete Pakete	0 OK		

Störungsbeseitigung

Die Power-LED (1) leuchtet nicht.

- Steckdose defekt oder Sicherung ausgelöst; prüfen Sie die Steckdose mit einem anderen Gerät.

Das Konfigurationsmenü des WLAN-Repeaters wird nicht angezeigt.

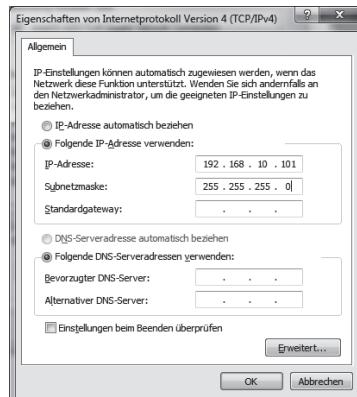
- Die IP-Adresse `http://192.168.10.1` wurde falsch in der Adressleiste des Internet-Browsers eingegeben; prüfen und korrigieren Sie Ihre Eingabe.
- Der WLAN-Repeater wurde bereits konfiguriert und verwendet eine andere IP-Adresse. Um eine Verbindung zum WLAN-Repeater aufzubauen zu können, müssen Sie die IP-Adresse Ihres Computers anpassen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:
 - Schalten Sie Ihren Computer ein.
 - Klicken Sie auf **Start | Systemsteuerung | Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen | LAN-Verbindung | Eigenschaften | Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) | Eigenschaften.**

- Wählen Sie nun **Folgende IP-**

Adresse verwenden und geben Sie eine IP-Adresse zwischen 192.168.10.100 und 192.168.10.200 ein (zum

Beispiel **192.168.10.101**).

Geben Sie nun bei **Subnetzmaske** die IP-Adresse **255.255.255.0** ein und klicken Sie auf **OK**.



- Schließen Sie nun alle geöffneten Fenster.
- Der WLAN-Repeater wurde bereits konfiguriert und verwendet eine andere IP-Adresse. Setzen Sie den WLAN-Repeater in den Auslieferungszustand zurück. Halten Sie dazu die Reset Taste (7) für mindestens 10 Sekunden gedrückt, bis die LEDs für einen kurzen Moment erlöschen und wieder aufleuchten.

Es wird keine WLAN-Verbindung zwischen Router und WLAN-Repeater aufgebaut.

- Der WLAN-Repeater ist zu weit vom Router entfernt; verringern Sie den Abstand.
- Die WLAN-Funktion des Routers ist deaktiviert; aktivieren Sie die WLAN-Funktion.
- Die Konfiguration des WLAN-Repeaters ist fehlerhaft; führen Sie die Konfiguration vorzugsweise mit der WPS Funktion erneut durch.

Es kann keine WLAN-Verbindung zwischen Computer und WLAN-Repeater aufgebaut werden.

- Der Computer ist zu weit vom WLAN-Repeater entfernt; verringern Sie den Abstand.
- Die WLAN-Funktion des Computers ist deaktiviert; aktivieren Sie die WLAN-Funktion.

Wartung / Reinigung

Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät beschädigt wurde, z.B. wenn das Gerätegehäuse beschädigt ist, Flüssigkeit oder Gegenstände ins Innere des Gerätes gelangt sind oder wenn es Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Wartungsarbeiten sind auch erforderlich, wenn es nicht einwandfrei funktioniert oder heruntergefallen ist. Falls Sie Rauchentwicklung, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche feststellen, trennen Sie das Gerät sofort vom Stromnetz. In diesen Fällen darf das Gerät nicht weiter verwendet werden, bevor eine Überprüfung durch einen Fachmann durchgeführt wurde. Lassen Sie alle Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Gerätes. Bei geöffnetem Gehäuse besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem sauberen, trockenen Tuch, niemals mit aggressiven Flüssigkeiten.

Umwelthinweise und Entsorgungsangaben



Wenn dieses Symbol eines durchgestrichenen Abfalleimers auf einem Produkt angebracht ist, unterliegt dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC.

Alle Elektro- und Elektronikaltgeräte müssen getrennt vom Hausmüll über dafür staatlich vorgesehene Stellen entsorgt werden. Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Gerätes vermeiden Sie Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit.

Weitere Informationen zur Entsorgung des alten Gerätes erhalten Sie bei der Stadtverwaltung, beim Entsorgungsaamt oder in dem Geschäft, in dem Sie das Produkt erworben haben.

Führen Sie auch die Verpackung einer umweltgerechten Entsorgung zu. Kartonagen können bei Altpapiersammlungen oder an öffentlichen Sammelplätzen zur Wiederverwertung abgegeben werden. Folien und Kunststoffe des Lieferumfangs werden über Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen eingesammelt und umweltgerecht entsorgt.

Konformitätsvermerke



Dieses Gerät entspricht hinsichtlich Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EC und der ErP-Richtlinie 2009/125/EC sowie der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU. Die vollständige Konformitätserklärung ist auf Anfrage erhältlich.

Hinweise zu Garantie und Serviceabwicklung

Garantie der Targa GmbH

Sie erhalten auf dieses Gerät 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den original Kassenbon als Nachweis für den Kauf auf. Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme Ihres Produktes die beigefügte Dokumentation bzw. Onlinehilfe. Sollte es mal zu einem Problem kommen, welches auf diese Weise nicht gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an unsere Hotline. Bitte halten Sie für alle Anfragen die Artikelnummer bzw. wenn vorhanden die Seriennummer bereit. Für den Fall, dass eine telefonische Lösung nicht möglich ist, wird durch unsere Hotline in Abhängigkeit der Fehlerursache ein weiterführender Service veranlasst. In der Garantie wird das Produkt bei Material- oder Fabrikationsfehler – nach unserer Wahl – kostenlos repariert oder ersetzt. Mit Reparatur oder Austausch des Produkts beginnt kein neuer Garantiezeitraum. Verbrauchsmaterial wie Batterien, Akkus und Leuchtmittel sind von der Garantie ausgeschlossen.

Ihre gesetzlichen Gewährleistungen gegenüber dem Verkäufer bestehen neben dieser Garantie und werden durch diese nicht eingeschränkt.



Service



DE Telefon: 0049 (0) 211 - 547 69 93

E-Mail: service.DE@targa-online.com



AT Telefon: 0043 (0) 1 - 79 57 60 09

E-Mail: service.AT@targa-online.com



CH Telefon: 0041 (0) 44 - 511 82 91

E-Mail: service.CH@targa-online.com

IAN: 73766



Hersteller

TARGA GmbH

Postfach 22 44

D-59482 Soest

www.targa.de

Contents

Introduction	81
Intended use	81
Supplied items	81
Technical data	82
Safety instructions	82
Operating environment	82
Operational safety	83
Cables	83
Children and persons with disabilities	84
Radio interface	84
Storage when not in use	85
Overview	85
First use	85
Configuring the wireless repeater with the WPS function	86
Configuring the wireless repeater manually using a LAN connection	86
Opening the configuration menu	87
Setting the menu language	87
Configuring Wireless Repeater Mode	90
Meaning of the LEDs	91
Advanced Settings	92
Home	92
Network	94
Wireless	95
Management	98
Status	100
Troubleshooting	102
Cleaning / maintenance	103
Environmental and disposal information	104
Conformity remarks	104
Warranty and servicing advice	105

Introduction

Thank you for purchasing the SilverCrest SWR 300 A1 wireless repeater. The SilverCrest SWR 300 A1 increases the range of an existing wireless network. The integrated WPS function enables it to be easily connected to a secured wireless network.

Intended use

This is an information technology device. It increases the range of an existing wireless network. It is only designed for private use and not for industrial or commercial purposes. Furthermore, the device may not be used outdoors or in tropical climates. This device meets all relevant norms and standards in conjunction with CE conformity. In the event of any modification to the device that was not approved by the manufacturer, compliance with these standards is no longer guaranteed. The manufacturer does not accept any liability for any resulting damage or faults in such cases. Since a standby mode would affect the intended operation, this function was not implemented. Please observe the regulations and laws in the country of use.

Supplied items

- SilverCrest SWR 300 A1 wireless repeater
- Network cable
- This instruction manual

Technical data

Input voltage	100-240 V~, 50/60 Hz
Rated input current	50 mA
WLAN standards	802.11 b, 802.11 g, 802.11 n
Frequency	2.4 GHz
Encryption	WPA, WPA2, WEP (128/64)
Dimensions (W x H x D)	approx. 8 x 5.2 x 9.5 cm
Weight	106 g
Temperature, air humidity	5 to 35 °C; max. 85% rel. humidity

Safety instructions

Before using the device for the first time, please read the following instructions carefully even if you are familiar with using electronic devices. Store these instructions in a safe place for future reference. If you pass on the device to someone else, be sure to always include these instructions.



This symbol indicates important information for safe operation of the device and the safety of the user.



This symbol indicates other important information on the topic.

Operating environment

The device is not designed for use in environments with a high temperature or humidity (e.g. bathrooms) or in extremely dusty conditions. Operating temperatures and operating air humidity: 5 °C to 35 °C, max. 85% rel. air humidity.

Please always maintain the device at a minimum distance of 20cm from the body to avoid exposure to radio radiation.



Ensure that

- no direct heat sources (e.g. heating) can affect the device;
- no direct sunlight or bright artificial light reaches the device;
- the device is not in the immediate vicinity of magnetic fields (e.g. speakers);
- no fire sources (e.g. burning candles) are placed on or near the device;
- no foreign objects penetrate the device;
- contact with sprayed and dripping water and corrosive liquids is prevented and the device is never operated near water; in particular it should never be immersed (do not place any objects filled with liquids such as vases or drinks on or near the device);
- the device is not subjected to any extreme temperature fluctuations, as this may result in moisture caused by condensation and therefore a short circuit;
- the device is never subjected to excessive shocks and vibrations;



Operational safety

- Only connect the wireless repeater to a freely accessible mains socket so that it can be quickly disconnected from the mains in the event of danger (smoke, fumes or smell of burning).
- Disconnect the wireless repeater from the mains if the device will not be used for a prolonged period (e.g. during holidays). Even if the device is not being used, it consumes electricity. This minimises the risk of fire or smouldering which always exists when an electrical device is connected to the mains power supply.
- Always disconnect the wireless repeater from the mains power supply before a storm or thunderstorm if there is the risk of lightning, as the wireless repeater can be irreparably damaged by high voltage surges if lightning strikes.
- Never use any adapter plugs or extension cables which are damaged or which do not comply with valid safety standards.



Cables

Always handle the cables by the connector and do not pull on the cables themselves. Never place furniture or other heavy objects on the cable and take care that the cable is not kinked, especially near the plug and connection sockets. Never make knots in any of the cables or tie them together

with other cables. Ensure that all cables are placed so that no one can trip over them and they do not cause an obstruction.



Children and persons with disabilities

Electrical devices do not belong in the hands of children. Persons with disabilities should also only use electrical devices appropriately. Never allow children or persons with disabilities to use electrical devices unsupervised. They may not recognise potential risks. Small parts can be fatal if swallowed. Also always keep plastic packaging out of reach as it poses a suffocation risk.



Radio interface

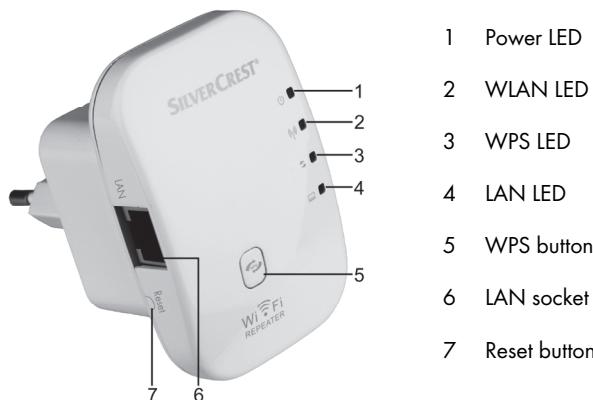
Do not use the device on aircraft, in hospitals, operating rooms or in the vicinity of medical electronic systems. The transmitted radio waves can impair the functionality of sensitive devices. Keep the device at least 20cm away from any pacemakers since the proper functioning of the pacemaker can be impaired by radio waves. The transmitted radio waves can cause interference in hearing aids. Do not place the device in the vicinity of flammable gases or in an explosion-hazard environment (e.g. paint shop) when the radio components are switched on since the transmitted radio waves can cause an explosion or a fire. The range of the radio waves is dependent on conditions in the surrounding environment. In case of data traffic via a wireless connection, it is also possible for unauthorised third parties to receive data. Targa GmbH is not responsible for radio or television interference caused by unauthorised changes to this device. In addition, Targa assumes no responsibility for the replacement or exchange of connecting lines and devices not indicated by Targa GmbH. Only the user himself is responsible for the elimination of interference caused by such unauthorised changes and for the replacement or exchange of the devices.

Storage when not in use

If the device will not be used for a long period of time, disconnect the wireless repeater from the mains power supply. Ensure that the storage temperature remains between -20 °C and 60 °C. The humidity should not exceed 90% rel. air humidity.

Please note: the temperature range and relative air humidity for storage and use are quite different; please see the information in the "Operating environment" section.

Overview



First use

Plug the wireless repeater into a properly installed power socket. The optimal position for the wireless repeater is exactly in the middle between your router and the wireless devices which are to be connected to the network using the wireless repeater. Test other locations if the wireless repeater does not work there. There are two different ways to configure the wireless repeater. If your router supports WPS, you can use this simple function to easily install the wireless repeater. If you wish to use a router without a WPS function, you can connect the wireless repeater to your computer and configure it using a LAN connection.

Configuring the wireless repeater with the WPS function

This is the simplest way to configure the wireless repeater. First check if your router supports WPS. For further details, please read your router's user manual. Then simply press the WPS button (5) on the wireless repeater. The WPS LED (3) will now flash for approx. 2 minutes. During this period, please activate the WPS function on your router. The wireless repeater will automatically connect to your router and carry out the complete set-up. The wireless repeater can then be used. The wireless repeater can now be accessed using the SSID and password of your router.

By using WPS, WDS (Wireless Distribution System) is activated as standard as long as this is supported by your router.



Multiple Wireless Access Points can be connected together using WDS (Wireless Distribution System) in order to achieve larger network coverage.



It is possible to configure multiple repeaters. These should be configured one after the other.

If your router does not support WPS, you can also configure the wireless repeater manually.

Configuring the wireless repeater manually using a LAN connection

You can also configure the wireless repeater using a network cable. Connect the network cable to the LAN socket (6) of the wireless repeater. Insert the other end of the network cable into a free LAN socket on your computer.

The following describes the set-up in Windows® 7. The settings in other operating systems may differ. To be able to establish a connection to the wireless repeater, your computer must automatically obtain the IP address. Proceed as follows:

- Turn on your computer.
- Click on **Start | Control Panel | View network status and tasks | LAN connection | Properties | Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) | Properties.**
- Select **Obtain an IP address automatically** and click on **OK**.
- Then close all opened windows.

Opening the configuration menu

The following describes the set-up in Windows® 7. The settings in other operating systems may differ. Open the Internet browser on your computer. Enter <http://192.168.10.1> in the address line of the Internet browser and confirm the entry with the **Enter button**.

The following window will open. Enter **admin** as user name and password and then click on **OK**. The configuration menu of the wireless repeater will then open.



If the user name and password window does not open hold down the reset button (7) for at least 10 seconds and repeat the procedure described above.

Setting the menu language

The default menu language is English. Proceed as follows to change the menu language:

Select the **Management** tab. Select the desired language under **Select Language**. Finally click on **Apply Settings** to confirm the settings.

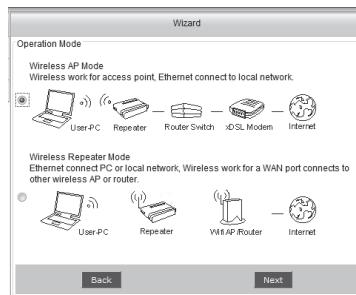
Network	Wireless	Management
Router Management		
Router Password	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable	
Login Management		
Router Username		
Router Password		
Re-enter to confirm		
Language		
Select Language	English <input type="button" value="▼"/>	
<input type="button" value="Apply Settings"/> <input type="button" value="Cancel Changes"/>		

Configuring WAP mode

WAP mode (Wireless Application Protocol) is used to extend your network or to make your network available in another location.

Set up WAP mode as follows:

- Plug the wireless repeater into a suitable power socket.
- Connect a network cable to the LAN socket (6) of the wireless repeater. Insert the other end of the network cable into a free LAN socket on your computer.
- Click on **Wizard** on the **Home** page of the wireless repeater's configuration menu and select **WAP mode**. Then click on **Next**.



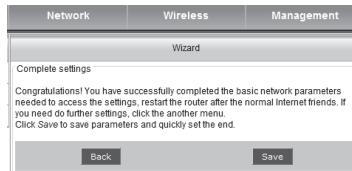
- Here you can determine the SSID (network name) and the **Security mode**. In **Security mode**, select the desired form of encryption (WPA, WPA2 or WPA/WPA2 mixed). If the encryption is activated, the password must be entered.



You can specify the SSID of the router and thereby extend the network or set-up an independent Access Point. When entering the router's SSID, ensure that this corresponds to the encryption of the router.



- Click on **Save** to save the settings entered.



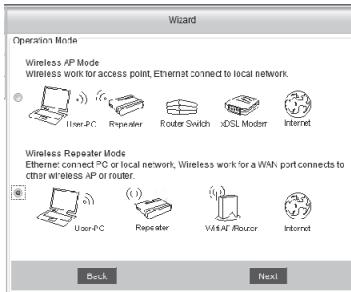
- The wireless repeater will then restart. Wait approx. 30 seconds, then the wireless repeater will be ready to use.
- Disconnect the network cable from your computer and connect it to a free LAN port on your router.
- The wireless repeater is now accessible using the assigned SSID.

Configuring Wireless Repeater Mode

Wireless Repeater Mode is used to extend the range of your wireless network. Set up Wireless Repeater Mode as follows:

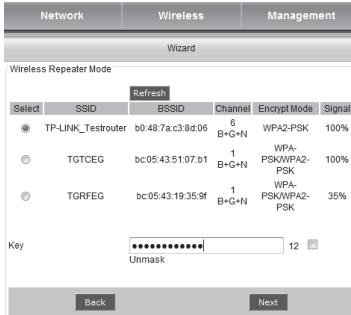
- Plug the wireless repeater into a suitable power socket.
- Connect a network cable to the LAN socket (6) of the wireless repeater. Insert the other end of the network cable into a free LAN socket on your computer.
- Click on **Wizard** on the **Home** page of the wireless repeater's configuration menu and select **Wireless Repeater Mode**.

Then click on **Next**.



- A window with all available wireless networks will then open.

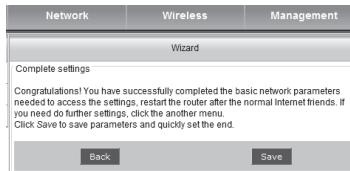
Select the network whose range you wish to extend in the **Select** column and enter the password of the selected network in the **Key** column. Then click on **Next**.



- Click on **Next** in the new window.



- Click on **Save** to save the settings entered.



- The wireless repeater will then restart. Wait approx. 30 seconds, then the wireless repeater will be ready to use. If you carried out the configuration using a network cable, this can now be removed.
- The wireless repeater is now accessible using the selected SSID.

Meaning of the LEDs

Power LED (1)	This LED will light up if the device is drawing power.
WLAN LED (2)	This LED will permanently light up if there is a connection; the LED will flash on data transfer.
WPS LED (3)	If the WPS button (5) is pressed, this LED will flash for the period when a connection is sought (approx. 2 minutes).
LAN LED (4)	This LED will permanently light up if there is a LAN connection; the LED will flash on data transfer.

Advanced Settings



Please note that the following advanced settings in this chapter should only be used by experienced users.

Open the configuration menu to navigate to the advanced settings. Pay special attention to the "Opening the configuration menu" section.

Home

Status

Here you can display the status of the LAN, wireless network and Repeater AP SSID.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Home		Status		Help
Status	LAN Status IP Address 192.168.10.1 Subnet Mask 255.255.255.0 Gateway 192.168.10.1 MAC Address 00:23:13:01:8a:92			
Wizard				
Logout				
	Wireless Network[Repeater] SSID Repeater MAC Address 00:00:00:00:00 Wireless Network Enabled Wireless Mode Infrastructure Client Network Mode 2.4 GHz (B+G+N) Channel 5 Security Mode Disabled PIN 01010107 Status Scanning...			
	Repeater AP SSID[RepeaterAP] SSID RepeaterAP MAC Address 00:00:00:00:00 Security Mode Disabled Status Disabled			

Wizard

We recommend that you use the wizard for the set-up. Click on **Next** to start the wizard. Further information can be found in the sections "Configuring WAP mode" and "Configuring Wireless Repeater Mode".



Help information relevant to the topic is usually displayed in the "Help" column on the right-hand side.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Home		Wizard		Help
Status	Welcome!			
Wizard	Thank you for using 11N Wireless Broadband Router. If you have knowledge or routers on the network are not familiar, you can easily follow the prompts to complete the setup. If you are an expert, you can also go directly to the menu item, select the network you need to modify the parameters set.			
Logout	This wizard helps you quickly set the router's operating mode and the basic parameters.	Next		

Logout

Click on **Logout** to exit the configuration menu.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Home		Logout		Help
Status	Logout Do you want to logout ?			
Wizard				
Logout		Logout		

Network

LAN settings

In the LAN settings, you can enter or change the IP address, the subnet mask, the gateway and the DHCP settings. To save the settings, click on **Apply Settings**. If the settings are not to be applied, click on **Discard Changes**.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Network	LAN Settings			Help
LAN Settings	Router IP Local IP address <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="10"/> . <input type="text" value="1"/> Subnet Mask <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/> Gateway <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="10"/> . <input type="text" value="1"/>			
	Local IP address : The router's IP address on the LAN.			
	Subnet Mask : The router's subnet mask, default is 255.255.255.0.			
	Note: If you change the Local IP address, then you must use the new IP address to log in the router WEB.			
	Network Address Server Settings (DHCP) DHCP Type <input type="button" value="DHCP Server"/> <input type="button" value="Static IP"/> Start IP Address <input type="text" value="192.168.10.100"/> End IP Address <input type="text" value="192.168.10.200"/> Lease time <input type="text" value="480"/> Minutes			
<input type="button" value="Apply Settings"/> <input type="button" value="Cancel Changes"/>				

Wireless

Basic Settings

The basic settings for the wireless can be configured here. To save the settings, click on **Apply Settings**. If the settings are not to be applied, click on **Discard Changes**.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Wireless	Basic Settings <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Enable Wireless <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Network Mode 2.4 GHz (B+G+N) </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Wireless Mode Client </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Client SSID Repeater </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Scan Close </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Select SSID BSSID Channel Encrypt Mode Signal </div> <div style="margin-top: 20px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Channel Width 40MHz </div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Control Sideband Upper </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Channel Auto </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Broadcast SSID Enable </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> WMM Enable </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Rate Auto </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Repeater AP SSID RepeaterAP </div> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> Apply Settings Cancel Changes </div> </div>			Help
Basic Settings				SSID: Wireless LAN login name for authentication, only authenticated users can access the wireless network.
Wireless Security				Channel: Wireless data transmission channel. If you select Automatic, AP will automatically select the best channel!
MAC Filter				Broadcast SSID: If enabled the wireless router will broadcast the SSID.
Advanced Settings				Repeater AP SSID: Enable Repeater function. You can connect other wireless AP access the Internet.
WDS				
WPS				

Wireless Security

You can configure the settings for the wireless security in this menu. To save the settings, click on **Apply Settings**. If the settings are not to be applied, click on **Discard Changes**.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Wireless	Wireless Security <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SSID [Client] - Repeater </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Security Mode Disable </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Apply Settings Cancel Changes </div> </div>			Help
Basic Settings				Security Mode: You may choose from Disable, WEP, WPA Personal, WPA2 Personal. All devices on your network must use the same security mode.
Wireless Security				Key: WEP: 5/13 bits (0~9 / a~z) or 10/26 bits (0~9 / a~f) PSK Key: Must be 8 to 63 characters (0 ~ 9 / a ~ z) or 64-bit characters (0 ~ 9 / a ~ f).
MAC Filter				
Advanced Settings				
WDS				
WPS				

MAC Filter

To increase the security of your network, you can activate the Access Control here. When Access Control is activated, only clients whose wireless MAC addresses are entered in the Access Control list can connect to your access point. To save the settings, click on **Apply Settings**. If the settings are not to be applied, click on **Discard Changes**.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Wireless		MAC Filter		Help
Basic Settings	Wireless Access Control Settings	Enable Access Control <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	Apply Settings	Wireless Access Control: If you choose Allowed Listed , only those clients whose wireless MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When Deny Listed is selected, these wireless clients on the list will not be able to connect the Access Point.
Wireless Security			Cancel Changes	
MAC Filter				
Advanced Settings				
WDS				
WPS				

Advanced Settings

You can configure advanced settings for the wireless here. To save the settings, click on **Apply Settings**. If the settings are not to be applied, click on **Discard Changes**.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Wireless		Advanced Settings		Help
Basic Settings	Advanced Settings			RTS Threshold: Specified for the data packet RTS threshold, when RTS packet length exceeds the threshold, the router will send a RTS to the destination site for consultation.
Wireless Security	Fragment Threshold <input type="text" value="2346"/> (256-2346)			
MAC Filter	RTS Threshold <input type="text" value="2347"/> (0-2347)			
Advanced Settings	Beacon Interval <input type="text" value="100"/> (20-1024 Millisecond)			
WDS	Preamble Type <input checked="" type="radio"/> Long <input type="radio"/> Short			Beacon Interval: Beacon frame transmission interval.
WPS	IAPP <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable			
	Protection <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable			Short GI: Enable Short GI, can make the router has a higher data transfer rate.
	Aggregation <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable			
	Short GI <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable			RF Output Power: Set the wireless transmission power.
	WLAN Partition <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable			
	STBC <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable			
	20/40MHz Coexist <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable			
	RF Output Power <input type="radio"/> 120% <input checked="" type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 50%			
		Apply Settings	Cancel Changes	

WDS

Multiple Wireless Access Points can be connected together using WDS (Wireless Distribution System) in order to achieve larger network coverage. To save the settings, click on **Apply Settings**. If the settings are not to be applied, click on **Discard Changes**.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Wireless		WDS		Help
Basic Settings		WDS Settings		
Wireless Security		Enable WDS <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable		
MAC Filter				
Advanced Settings		Apply Settings Cancel Changes		
WDS				
WPS				

WPS

The configuration via WPS, using the WPS button on the device, is described in the section "Configuring the wireless repeater with the WPS function". Here you can see the settings and configure them via the menu. To save the settings, click on **Apply Settings**. If the settings are not to be applied, click on **Discard Changes**.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Wireless		WPS		Help
Basic Settings		Wi-Fi Protected Setup		Wi-Fi Protected Setup : You can choose PBC to connection. If there are any problems in connecting, you can press Reset to UnConfigured button to clear the configuration and then try to connect.
Wireless Security		Enable WPS <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable		
MAC Filter				
Advanced Settings		Client Wi-Fi Protected Setup PBC Push Button Configuration(PBC) PIN 01010107 Start PIN		
WDS				
WPS		AP Wi-Fi Protected Setup PBC Reset to UnConfigured AP Push Button Configuration(PBC) Client PIN Number Start PIN		
		WPS status Status WPS not started Stop Wps		
			Apply Settings Cancel Changes	

Management

Router Management

Here you can configure the access to the Web server of the wireless repeater. If no user name or password is entered, the access is deactivated as a security precaution.

You can also change the language of the configuration menu. To do so, select the desired language.

To save the settings, click on **Apply Settings**. If the settings are not to be applied, click on **Discard Changes**.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Management	Router Management Router Password Login Management <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable Router Username Router Password Re-enter to confirm Language Select Language English <input type="button" value="▼"/> <input type="button" value="Apply Settings"/> <input type="button" value="Cancel Changes"/>			Help Router Password: Set security password for access the router web server. If user name and password is empty then will turn off access to safe landing.
Router Management				
Factory Defaults				
Firmware Upgrade				
Backup/Restore				
Reboot				

Factory settings

This function restores the wireless repeater to its original condition. To reset the settings, you must set the item "Restore factory defaults" to **Yes** and save this setting by clicking on **Apply Settings**.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Management	Factory Defaults Reset router settings Restore Factory Defaults <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No <input type="button" value="Apply Settings"/> <input type="button" value="Cancel Changes"/>			
Router Management				
Factory Defaults				
Firmware Upgrade				
Backup/Restore				
Reboot				

Firmware Upgrade

To carry out a firmware upgrade, first click on **Browse...** to select a firmware file which is to be copied to the wireless repeater. Click on **Upgrade** to start the firmware upgrade.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Management		Firmware Upgrade		Help
Router Management	Firmware Management	Silvercrest.v2.0907		Firmware Management : Click on the <i>Browse...</i> button to select the firmware file to be uploaded to the router.
Factory Defaults	Firmware Version		Browse...	
Firmware Upgrade	Please select a file to upgrade			Click the <i>Upgrade</i> button to begin the upgrade process. Upgrade must not be interrupted.
Backup/Restore			Upgrade	
Reboot				

Backup/Restore

With this function, you can back up the current configuration of the wireless repeater or restore a saved configuration. The procedure is described in detail in the "Help" column.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Management		Backup/Restore		Help
Router Management	Backup Settings Click the <i>Backup</i> button to download the configuration backup file to your computer.			Backup Settings : You may backup your current configuration in case you need to reset the router back to its factory default settings.
Factory Defaults		Backup		Click the <i>Backup</i> button to backup your current configuration.
Firmware Upgrade				Restore Configuration :
Backup/Restore	Restore Configuration Please select a file to restore		Browse...	Click the <i>Browse...</i> button to browse for a configuration file that is currently saved on your PC.
Reboot			Restore	Click the <i>Restore</i> button to overwrite all current configurations with the ones in the configuration file.

Reboot

There are two ways to reboot the wireless repeater.

Click on **Reboot** so that the entire configuration is first saved before rebooting the wireless repeater with the saved configuration.

If you click on **Reboot Router**, the wireless repeater is rebooted without first saving the configuration. The settings that were saved last are loaded.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Management	Reboot			Help
Router Management	Application Restart Click Reboot button, The router will save all the configuration, and takes effect.			
Factory Defaults	Reboot			
Firmware Upgrade	Router Reboot Click Reboot Router button, the router will restart.			
Backup/Restore	Reboot Router			
Reboot				

Status

System

Here you can display the system status.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Status	System			Help
System	System Router Model Silvercrest SWR 300 A1 Firmware Version Silvercrest v2.0907 Version Time Fri Sep 7 17:57:51 CST 2012 Current Time Thu Oct 18 02:44:15 PDT 2012 Uptime 0day:2h:49m:44s			
LAN				
Wireless	CPU CPU Model RealTek CPU Clock 400MHz			
	Memory Total Available 16000 KB Free 3512 KB Used 12488 KB Buffers 584 KB Cached 3128 KB Active 2152 KB Inactive 2468 KB			

LAN

Under LAN Status, information about the LAN settings is displayed as well as the received or sent packets.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Status	LAN			Help
System	LAN Status			
	MAC Address	00:23:13:01:8a:92		
LAN	IP Address	192.168.10.1		
	Subnet Mask	255.255.255.0		
Wireless	Gateway	192.168.10.1		
	Received Packets	2104 OK		
	Sent Packets	1608 OK		
	DHCP Status			
	DHCP Server	Enabled		
	IP Address	---	MAC Address	Release Time
		---	---	---

Wireless

The wireless status is displayed in this view.

Home	Network	Wireless	Management	Status
Status	Wireless			Help
System	Wireless Network[Repeater]			
	SSID	Repeater		
	MAC Address	00:00:00:00:00:00		
LAN	Wireless Network	Enabled		
	Wireless Mode	Infrastructure Client		
Wireless	Network Mode	2.4 GHz (B+G+N)		
	Channel	12		
	Security Mode	Disabled		
	Status	Scanning...		
	Received Packets	116786 OK		
	Sent Packets	204127 OK		
	Repeater AP SSID[RepeaterAP]			
	SSID	RepeaterAP		
	MAC Address	00:00:00:00:00:00		
	Security Mode	Disabled		
	Status	Disabled		
	Received Packets	0 OK		
	Sent Packets	0 OK		

Troubleshooting

The Power LED (1) does not light up.

- Socket defective or fuse tripped; check the socket with another device.

The configuration menu of the wireless repeater is not shown.

- The IP address `http://192.168.10.1` was entered into the address line of the Internet browser incorrectly; check and correct the entry.
- The wireless repeater has already been configured and is using another IP address. To be able to establish a connection to the wireless repeater, the IP address of your computer must be changed. Proceed as follows:
 - Turn on your computer.
 - Click on **Start | Control Panel | View network status and tasks | LAN connection | Properties | Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) | Properties.**
 - Now select **Use the following IP address** and enter an IP address between `192.168.10.100` and `192.168.10.200` (for example, **192.168.10.101**). Now enter the IP address **255.255.255.0** under **Subnet Mask** and click on **OK**.



- Then close all opened windows.
- The wireless repeater has already been configured and is using another IP address. Reset the wireless repeater to the factory default settings. Hold down the reset button (7) for at least 10 seconds until the LEDs briefly go out and then come on again.

There is no wireless connection established between the router and the wireless repeater.

- The wireless repeater is too far away from the router; reduce the distance.
- The router's wireless function is deactivated; activate the wireless function.
- The wireless repeater's configuration is incorrect; reconfigure the wireless repeater, preferably with the WPS function.

No wireless connection can be established between the computer and the wireless repeater.

- The computer is too far away from the wireless repeater; reduce the distance.
- The computer's wireless function is deactivated; activate the wireless function.

Cleaning / maintenance

It is necessary to service the device if it has been damaged in any way, for example, if the housing is damaged, if liquid or objects have penetrated the device or if the product has been exposed to rain or moisture. Maintenance work is also necessary if the device is not working correctly or has been dropped. If smoke is produced, or there are any unusual sounds or smells, disconnect the device from the mains immediately. In such cases, the device should not be used until it has been inspected by authorised service personnel. Only let qualified personnel carry out the maintenance work on the device. Never open the housing of the device. There is the risk of a fatal electric shock when the housing is open. Only use a clean, dry cloth for cleaning and never use any corrosive liquids.

Environmental and disposal information



When the crossed out wheelie bin symbol appears on a product, this indicates that the product is subject to the European Directive 2002/96/EC.



All old electrical and electronic devices must be separated from normal household waste and disposed of at designated state facilities. The correct disposal of old devices in this manner will prevent environmental pollution and human health hazards.

For further information about proper disposal, contact your local authorities, waste disposal office or the shop where you bought the device.

Dispose of the packaging in an environmentally compatible manner. Cardboard can be put out for municipal paper collections or brought to public collection points for recycling. Films and plastic used for packaging the device are collected by your local disposal services and disposed of in an environmentally compatible manner.

Conformity remarks



This device meets the basic requirements and other relevant regulations of the R&TTE Directive 1999/5/EC and the ErP Directive 2009/125/EC as well as the RoHS Directive 2011/65/EU. The complete Declaration of Conformity is available on request.

Warranty and servicing advice

Warranty of Targa GmbH

This device is sold with three years warranty from the date of purchase. Please keep the original receipt in a safe place as proof of purchase. Before using your product for the first time, please read the enclosed documentation or online help. Should any problems arise which cannot be solved in this way, please call our hotline. Please have the article number and, if available, the serial number to hand for all enquiries. If it is not possible to solve the problem on the phone, our hotline support staff will initiate further servicing procedures depending on the fault. Within the warranty period the product will be repaired or replaced free of charge as we deem appropriate. No new warranty period commences if the product is repaired or replaced. Consumables such as batteries, rechargeable batteries and lamps are not covered by the warranty.

Your statutory rights towards the seller are not affected or restricted by this warranty.

Service

- | | | |
|--|---------|-----------------------------|
|  | Phone: | 0207 - 36 50 744 |
| | E-Mail: | service.GB@targa-online.com |
|  | Phone: | 01 - 242 15 83 |
| | E-Mail: | service.IE@targa-online.com |
|  | Phone: | 800 - 62 175 |
| | E-Mail: | service.MT@targa-online.com |
|  | Phone: | 800 - 92 496 |
| | E-Mail: | service.CY@targa-online.com |

IAN: 73766

Manufacturer

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.targa.de

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making

the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a)** You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b)** You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c)** If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an

announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a)** Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b)** Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c)** Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as

distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4.** You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 5.** You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
- 6.** Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
- 7.** If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS
