

Firmware-Änderungen Speed Home WLAN (Stand 09/2023)

Firmware Version 010143.3.0.003.1

Veröffentlichungsdatum: 09/2023

Änderungen:

- MagentaTV:
 - Fehlerbeseitigung: Nach einem Neustart des Gerätes konnte es in spezifischen Einsatzszenarien zu sporadischen Unterbrechungen im Live-TV kommen
- Verbesserte Sicherheit
- Firmware-Update:
 - Optimierung am automatischen Update-Mechanismus Firmware-Update

Bekannte Fehler:

- Allgemein:
 - Speed Home WLAN, die sich wiederholt nicht neu verbinden können oder einen Programmablauffehler feststellen, starten automatisch neu, um in den Normalbetrieb zurückzukommen. („Selbsteilungsmechanismus“).

Einschränkungen:

- WLAN- und Netzwerk-Grundfunktion:
 - Im WLAN-Repeater Modus (= bei Betrieb ohne Mesh-Basis) wird die WLAN-Kanalbandbreite nicht vom Router übernommen (technisch nicht möglich)
 - Im Mesh-Modus wird die 2,4 GHz Kanalbandbreite auf 20 MHz reduziert, wenn ein WiFi 3-Gerät (802.11 b oder g) identifiziert wird (technisch erforderlich).

Firmware Version 010143.3.0.002.1

Veröffentlichungsdatum: 01/2023

Änderungen:

- Browser-basierte Benutzeroberfläche:
 - Optimierungen und Harmonisierung mit der aktuellen Benutzeroberfläche der Speedport 4 – Modellserie
- Firmware-Update:
 - Optimierung am automatischen Update-Mechanismus
 - u.a. um sicherzustellen, dass bei ausgeschalteter Speed Home WLAN eine Update-Prüfung bzw. -Installation beim nächsten Einschalten nachgeholt wird.

Bekannte Fehler:



- Allgemein:
 - Speed Home WLAN, die sich wiederholt nicht neu verbinden können oder einen Programmablauffehler feststellen, starten automatisch neu, um in den Normalbetrieb zurückzukommen. („Selbsteilungsmechanismus“).

Einschränkungen:

- WLAN- und Netzwerk-Grundfunktion:
 - Im WLAN-Repeater Modus (= bei Betrieb ohne Mesh-Basis) wird die WLAN-Kanalbandbreite nicht vom Router übernommen (technisch nicht möglich)
 - Im Mesh-Modus wird die 2,4 GHz Kanalbandbreite auf 20 MHz reduziert, wenn ein WiFi 3-Gerät (802.11 b oder g) identifiziert wird (technisch erforderlich).

Firmware Version 010143.3.0.001.1

Veröffentlichungsdatum: 07/2022

Änderungen:

- WLAN- und Netzwerk-Grundfunktion:
 - Optimierungen und Fehlerbehebungen durch Einsatz des neuesten WLAN-Treibers.
 - Aktivierung von UL-OFDMA im 2,4 und 5 GHz Frequenzbereich auch für Endgeräte, deren WLAN nicht auf Broadcom Chipsets basieren.
- Aktualisierte Online-Bedienungsanleitung – abrufbar über Hilfe in der browser-basierten Benutzeroberfläche:
 - Optimierte Erläuterungen zum Zurücksetzen in den Auslieferungszustand.

Bekannte Fehler:

- Allgemein:
 - Speed Home WLAN, die sich wiederholt nicht neu verbinden können oder einen Programmablauffehler feststellen, starten automatisch neu, um in den Normalbetrieb zurückzukommen. („Selbsteilungsmechanismus“).

Einschränkungen:

- WLAN- und Netzwerk-Grundfunktion:
 - Im WLAN-Repeater Modus (= bei Betrieb ohne Mesh-Basis) wird die WLAN-Kanalbandbreite nicht vom Router übernommen (technisch nicht möglich)
 - Im Mesh-Modus wird die 2,4 GHz Kanalbandbreite auf 20 MHz reduziert, wenn ein WiFi 3-Gerät (802.11 b oder g) identifiziert wird (technisch erforderlich).

Firmware Version 010143.2.0.002.2



Veröffentlichungsdatum: 03/2022

Änderungen:

- Interoperabilität – Optimierungen:
 - Performance – Optimierungen im 2,4 GHz Frequenzband für Wi-Fi6 Endgeräte, deren WLAN nicht Broadcom-basiert ist.
 - In manchen Setups kam es zu vereinzelt Problemen mit IoT-Devices des Herstellers Shelly.
- Stabilität – Optimierungen:
 - In manchen Setups kam es zu regelmäßigen Verbindungsverlusten von Speed Home WLAN Mesh-Repeatern (Statusanzeige blinkte rot). Vereinzelt konnten sich auch Endgeräte nicht verbinden oder die Benutzeroberfläche war nicht immer erreichbar.
 - Nach dem Hinzufügen eines weiteren Mesh-Repeaters wurde nicht immer die optimale Topologie gebildet.
- Browser-basierte Benutzeroberfläche – Optimierung:
 - Wurde Speed Home WLAN als Mesh-Basis betrieben, dann blieb in der Topologieansicht – im nicht eingeloggt Zustand – die Info-Box der verbundenen Endgeräte leer.
- Manuelles Update – Optimierung:
 - In seltenen Fällen kam es bei der Betätigung des Installieren-Knopfes zum manuellen Firmware-Update zu einer Fehlermeldung.
Anmerkung: Fehlerbehebung greift erst beim nächsten manuellen Firmware-Update.

Bekannte Fehler:

- Allgemein:
 - Speed Home WLAN, die sich wiederholt nicht neu verbinden können oder einen Programmablauffehler feststellen, starten automatisch neu, um in den Normalbetrieb zurückzukommen. („Selbstheilungsmechanismus“)

Einschränkungen:

- WLAN- und Netzwerk-Grundfunktion:
 - Im WLAN-Repeater Modus (= bei Betrieb ohne Mesh-Basis) wird die WLAN-Kanalbandbreite nicht vom Router übernommen (technisch nicht möglich)
 - Im Mesh-Modus wird die 2,4 GHz Kanalbandbreite auf 20 MHz reduziert, wenn ein WiFi 3-Gerät (802.11 b oder g) identifiziert wird (technisch erforderlich)

Firmware Version 010143.1.0.022.0

Veröffentlichungsdatum: 01/2022

Änderungen:

- Stabilität – Fehlerbehebungen:

- In manchen Setups kam es zu regelmäßigen Verbindungsverlusten von Speed Home WLAN Mesh-Repeater (Statusanzeige blinkte rot).
- In seltenen Fällen schlug der Einrichtungsprozess per WPS an Speedport Pro-Modellen fehl. Diese Firmware-Version behebt eine Teilursache, sodass das Problem nun seltener auftreten wird.
- Optimierte Topologie-Berechnung für Speed Home WiFi und/oder MagentaTV Box bei Nutzung an einer Speed Home WLAN Mesh-Basis. In betroffenen Fällen wird nun eine günstigere Topologie gebildet
- Verbesserte Sicherheit
- Aktualisierte Online-Bedienungsanleitung – abrufbar über Hilfe in der browser-basierten Benutzeroberfläche:
 - Ergänzung zur Rücknahme von Altgeräten
 - Detail-Beschreibungen von Funktionen, die auch über die browser-basierte Benutzeroberfläche konfigurierbar sind
- Browser-basierte Benutzeroberfläche – Optimierungen und Fehlerbehebungen:
 - Bei ausgeschaltetem WLAN wird ein spezielles Icon in der Topologie-Ansicht eingeblendet
 - Der fehlende Menüpunkt „Netzwerk“ im eingeloggten Zustand wird jetzt eingeblendet
 - Nach einem Refresh der Topologie-Seite werden keine Verbindungsdaten für nicht-verbundene Geräte mehr angezeigt
 - Verbesserte Darstellungen insbesondere auf kleinen Bildschirmen
 - Diverse textliche Optimierungen und korrigierte Datumsformate in der englischen und deutschen Version
 - Geänderte Darstellung der Geschwindigkeit am LAN-Port auf der Statusseite

Bekannte Fehler:

- Allgemein:
 - In einzelnen Installationen mit externen DHCP-Servern, z.B. PI-Hole, wird ein „Hängenbleiben“ der Speed Home WLAN im Mesh-Basis-Betrieb beobachtet. Die Statusanzeige leuchtet grün. Es können sich jedoch keine mobilen Geräte mehr verbinden. Ein Neustart der Basis behebt das Problem eine Zeit lang.
 - „Speed Home WLAN“, die sich wiederholt nicht neu verbinden können oder einen Programmablauffehler feststellen, starten automatisch neu, um in den Normalbetrieb zurückzukommen („Selbsteheilungsmechanismus“)
- Leuchtanzeigen bei deaktiviertem WLAN – beim Betrieb als Mesh-Repeater an einem Speedport Router:
 - Wird am Speedport Router, der als Mesh-Basis agiert, das WLAN (z.B. über eine Zeitregel) deaktiviert, so signalisiert „Speed Home WLAN“ einen Verbindungsverlust (= obere Statusanzeige blinkt zuerst grün und dann rot). Eigentlich sollte „Speed Home WLAN“ in diesem Fall einen vorübergehende, gewünschte WLAN-Deaktivierung (= obere Statusanzeige pulsiert grün) signalisieren. => Dies wird erst mit kommenden Speedport-Firmware-Versionen eingeführt.

Einschränkungen:

- WLAN- und Netzwerk-Grundfunktion:

- Im WLAN-Repeater Modus (= bei Betrieb ohne Mesh-Basis) wird die WLAN-Kanalbandbreite nicht vom Router übernommen (technisch nicht möglich)
- Im Mesh-Modus wird die 2,4 GHz Kanalbandbreite auf 20 MHz reduziert, wenn ein WiFi 3-Gerät (802.11 b oder g) identifiziert wird (technisch erforderlich)

Firmware Version 010143.1.0.021.0

Veröffentlichungsdatum: 10/2021

Änderungen:

- Interoperabilität – Optimierungen:
 - Verschiedene WLAN-Geräte konnten sich nicht stabil mit „Speed Home WLAN“ verbinden. Betroffen davon waren u.a. bestimmte Tablets von Huawei, Smartphones von Motorola und der Saugroboter Roborock S6 MaxV.
 - Ältere Realtek-basierte 2,4 GHz WLAN-Geräte können aufgrund eines Interoperabilitätsproblem weder den WLAN-Namen (SSID) von Wi-Fi 6 / 802.11 ax Zugangspunkten sehen noch sich damit verbinden. Als Umgehungslösung kann nun in der Benutzeroberfläche von „Speed Home WLAN“ für das 2,4 GHz Frequenzband entweder Modus „802.11 b/g/n“ oder „802.11 b/g“ (anstatt „802.11 g/n/ax“) ausgewählt werden, damit auch ältere Realtek-basierte 2,4 GHz WLAN-Geräte genutzt werden können.
- Stabilität – Fehlerbehebungen:
 - Wenn sich ein WLAN-Gerät aus dem Gäste-WLAN eines „Speed Home WLAN“ Mesh-Repeaters abmeldete bzw. die Verbindung dahin verlor, so kam es zu Verbindungsverlusten des gesamte „Speed Home WLAN“.
 - Wurde das 5 GHz Frequenzband deaktiviert, so verloren angebundene Mesh-Repeater die Verbindung
- Leuchtanzeigen – Optimierung:
 - Wird an einer „Speed Home WLAN“ Mesh-Basis das Nutzer-WLAN sowohl im 2,4 GHz als auch im 5 GHz Frequenzband bewusst deaktiviert, so signalisieren angebundene „Speed Home WLAN“ Mesh-Repeater diese gewünschte WLAN-Deaktivierung nun in Form der grün pulsierenden oberen Statusanzeige. (Dies wird auch in kommenden Speedport-Firmware-Versionen unterstützt werden, wenn seitens des Speedport-Routers das WLAN bewusst deaktiviert wird.)
- Browser-basierte Benutzeroberfläche – Fehlerbehebungen:
 - Der Knopf zur Überprüfung auf neuere Firmware-Versionen zeigt nun die richtige Version an
 - Als Firmware-Informationen wurden nur die der letzten Firmware-Version angezeigt. Nun werden alle Firmware-Informationen (= mit der Historie der früheren Firmware-Versionen) angezeigt.
 - War eine „HomeBase“ per LAN an ein „Speed Home WLAN“ angebunden, so war die Liste der verbundener Netzwerk-Geräte unvollständig
 - Bei einer angebunden „MagentaTV Box“ wird der WLAN-Status in der Topologie-Übersicht nicht immer korrekt angezeigt. Diese Firmware-Version enthält Vorbereitungen, damit das Problem im

Zusammenspiel mit einer zukünftigen WLAN-Firmware für „Speed Home WiFi“ und MagentaTV Box“ behoben wird.

Einschränkungen:

- WLAN- und Netzwerk-Grundfunktion:
 - Im WLAN-Repeater Modus (= bei Betrieb ohne Mesh-Basis) wird die WLAN-Kanalbandbreite nicht vom Router übernommen (technisch nicht möglich)
 - Im Mesh-Modus wird die 2,4 GHz Kanalbandbreite auf 20 MHz reduziert, wenn ein WiFi 3-Gerät (802.11 b oder g) identifiziert wird (technisch erforderlich)

Bekannte Fehler:

- Allgemein:
 - „Speed Home WLAN“, die sich wiederholt nicht neu verbinden können oder einen Programmablauffehler feststellen, starten automatisch neu, um in den Normalbetrieb zurückzukommen („Selbsteilungsmechanismus“)
- Leuchtanzeigen bei per Zeitsteuerung deaktiviertem WLAN:
 - Wird am Speedport Router, der als Mesh-Basis agiert, das WLAN (z.B. über eine Zeitregel) deaktiviert, so signalisiert „Speed Home WLAN“ einen Verbindungsverlust (= obere Statusanzeige blinkt zuerst grün und dann rot). Eigentlich sollte „Speed Home WLAN“ in diesem Fall einen vorübergehende, gewünschte WLAN-Deaktivierung (= obere Statusanzeige pulsiert grün) signalisieren. => Dies wird erst mit einer kommenden Firmware-Version eingeführt.
- Browser-basierte Benutzeroberfläche:
 - Bei einer per LAN angebotenen „MagentaTV Box“ wird in der Mesh-Topologie-Ansicht auch dann deaktiviertes WLAN signalisiert, auch wenn das WLAN aktiv ist. Bei einer per WLAN angebotenen MagentaTV Box wird in der Mesh-Topologie-Ansicht auch dann aktiviertes WLAN signalisiert, wenn zuvor das WLAN über die WLAN-Taste deaktiviert wurde. => Ab der Firmware-Version 010143.1.0.021.0 sind Vorbereitungen enthalten, damit das Problem im Zusammenspiel mit einer zukünftigen WLAN-Firmware für „Speed Home WiFi“ und „MagentaTV Box“ behoben wird.

Firmware Version 010143.1.0.020.1

Veröffentlichungsdatum: 09/2021

Änderungen:

- MagentaTV:
 - Fehlerbeseitigung: Die Wiedergabe einer MagentaTV Aufnahme über das Mesh-Netzwerk wird nicht mehr sporadisch von der Fehlermeldung „Die Verbindung zur Plattform ist unterbrochen“ überlagert
- Update-Mechanismus:

- Fehlerbeseitigung: Eine „MagentaTV Box“, die als Mesh-Repeater an einer „Speed Home WLAN“ Mesh-Basis betrieben wird, wird nun auch zuverlässig automatisch mit Firmware-Updates versorgt.
- Browser-basierte Benutzeroberfläche:
 - In der Topologie -Übersicht und in der Liste verbundener Geräte werden nun die Logos der verwendeten WLAN-Standards angezeigt. Dadurch lässt sich erkennen, wie die Mesh-Repeater miteinander verbunden sind und welchen WLAN-Standard die verbundenen Geräte verwenden.
 - Optimierter Hinweis auf die Einrichtung per WPS auf der Willkommen-Seite
 - Optimiertes Pop-Up mit ausdrückbarem Zugangsdatenpass
 - Korrekte Anzeige der Firmware-Versionen verbundener Mesh-Repeater
 - Detailoptimierungen: Darstellungen, Hilfetexte, Hinweise, ...
 - Textuelle Überarbeitung der System-Meldungen
 - Alle Einträge in den System-Meldungen enthalten jetzt den richtigen Klartext anstatt „null“

Bekannte Fehler / Einschränkungen:

- Allgemein:
 - Speed Home WLAN Geräte starten ggf. sporadisch unerwartet neu aufgrund eines „Selbstheilungsmechanismus“. (Speed Home WLAN, die sich wiederholt nicht neu verbinden können oder einen Programmablauffehler feststellen, starten automatisch neu, um in den Normalbetrieb zurückkommen.)
- Leuchtanzeigen bei per Zeitsteuerung deaktiviertem WLAN:
 - Wird am Speedport Router, der als Mesh-Basis agiert, das WLAN (z.B. über eine Zeitregel) deaktiviert, so signalisiert „Speed Home WLAN“ einen Verbindungsverlust (= obere Statusanzeige blinkt zuerst grün und dann rot). Eigentlich sollte „Speed Home WLAN“ in diesem Fall eine vorübergehende, gewünschte WLAN-Deaktivierung (= obere Statusanzeige pulsiert grün) signalisieren. => Dies wird erst mit einer kommenden Firmware-Version eingeführt.

Einschränkungen:

- WLAN- und Netzwerk-Grundfunktion:
 - Im WLAN-Repeater Modus (= bei Betrieb ohne Mesh-Basis) wird die WLAN-Kanalbandbreite nicht vom Router übernommen (technisch nicht möglich)
 - Im Mesh-Modus wird die 2,4 GHz Kanalbandbreite auf 20 MHz reduziert, wenn ein WiFi 3-Gerät (802.11 b oder g) identifiziert wird (technisch erforderlich)

Firmware Version 010143.1.0.019.2

Veröffentlichungsdatum: 08/2021

Änderungen:

- Verbesserte Sicherheit

Bekannte Fehler / Einschränkungen:



- Allgemein:
 - Speed Home WLAN Geräte starten ggf. sporadisch unerwartet neu aufgrund eines „Selbstheilungsmechanismus“. (Speed Home WLAN, die sich wiederholt nicht neu verbinden können oder einen Programmablauffehler feststellen, starten automatisch neu, um in den Normalbetrieb zurückkommen.)
- MagentaTV:
 - In seltenen Fällen kommt es vor, dass das Wiedergeben einer Aufzeichnung über das Mesh-Netz von einer Fehlermeldung „Die Verbindung zur Plattform ist unterbrochen“ überlagert wird und auch kein Kanalwechsel, sowie andere Kommunikation mit der MagentaTV-Plattform möglich ist.
- Leuchtanzeigen bei per Zeitsteuerung deaktiviertem WLAN:
 - Wird am Speedport Router, der als Mesh-Basis agiert, das WLAN (z.B. über eine Zeitregel) deaktiviert, so signalisiert „Speed Home WLAN“ einen Verbindungsverlust (= obere Statusanzeige blinkt zuerst grün und dann rot). Eigentlich sollte „Speed Home WLAN“ in diesem Fall einen vorübergehende, gewünschte WLAN-Deaktivierung (= obere Statusanzeige pulsiert grün) signalisieren. => Dies wird erst mit einer kommenden Firmware-Version eingeführt.
- WLAN- und Netzwerk-Grundfunktion:
 - Im WLAN-Repeater Modus (= bei Betrieb ohne Mesh-Basis) wird die WLAN-Kanalbandbreite nicht vom Router übernommen (technisch nicht möglich)
 - Im Mesh-Modus wird die 2,4 GHz Kanalbandbreite auf 20 MHz reduziert, wenn ein WiFi 3-Gerät (802.11 b oder g) identifiziert wird (technisch erforderlich)

Firmware Version 010143.1.0.019.1

Veröffentlichungsdatum: 07/2021

Änderungen:

- WLAN-Performance:
 - Verbesserung des Datendurchsatzes, wenn mehrere WiFi 6/ax-Clients mit demselben Speed Home WLAN Mesh-Repeater verbunden sind.
- Stabilität:
 - Nach einem Aus- und Wiedereinschalten des WLAN an der Mesh-Basis kam es in seltenen Fällen zum Verlust der Backhaul-Konfiguration im Mesh-Repeater
 - In seltenen Fällen kam es vor, dass ein Mesh-Repeater anfang grün zu blinken.
- Browser-basierte Benutzeroberfläche („Web-UI“) & Anzeige- und Bedienkonzept
 - Erweiterung der System-Log-Meldungen und Ergänzung deutscher Bezeichnungen
 - System-Log-Meldungen werden nach einem FW-Update nicht mehr gelöscht
 - Geänderte Default-Beschriftung der Mesh-Basis in der Topologie-Ansicht: „Mesh-Basis“ statt „speedhomewifi“.
 - Korrekte Anzeige des WLAN-Passes nach Änderung von WLAN-Einstellungen
 - Korrekte Anzeige der Versionsinformationen im FW-Update-Menü

Bekanntes Fehler / Einschränkungen:



- MagentaTV:
 - In seltenen Fällen kommt es vor, dass das Wiedergeben einer Aufzeichnung über das Mesh-Netz von einer Fehlermeldung „Die Verbindung zur Plattform ist unterbrochen“ überlagert wird und auch kein Kanalwechsel, sowie andere Kommunikation mit der MagentaTV-Plattform möglich ist.
- Allgemein:
 - Speed Home WLAN Geräte starten ggf. sporadisch unerwartet neu aufgrund eines „Selbstheilungsmechanismus“. (Speed Home WLAN, die sich wiederholt nicht neu verbinden können oder einen Programmablauffehler feststellen, starten automatisch neu, um in den Normalbetrieb zurückkommen.)
- WLAN- und Netzwerk-Grundfunktion:
 - Im WLAN-Repeater Modus (= bei Betrieb ohne Mesh-Basis) wird die WLAN-Kanalbandbreite nicht vom Router übernommen (technisch nicht möglich)
 - Im Mesh-Modus wird die 2,4 GHz Kanalbandbreite auf 20 MHz reduziert, wenn ein WiFi 3-Gerät (802.11 b oder g) identifiziert wird (technisch erforderlich)

Firmware Version 010143.1.0.018.0

Veröffentlichungsdatum: 06/2021

- erste ausgelieferte Version