

## Release Notes

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Auflistung der Änderungen, die in der Firmware für das Funkmodem HG 76342-A vorgenommen wurden.

| Version | Datum    | Änderungen  |
|---------|----------|---|
| 1.00i   | 07.09.10 | Der HG 76342 akzeptiert jetzt auch eine EAP Verbindung, wenn kein Root Zertifikat im HG 76342 gespeichert ist.  |
| 1.00k   | 29.09.10 | Wenn beim Aufbau einer EAP Verbindung festgestellt wird, dass das Zertifikat nicht passt, wird die WLAN-LED auf den Zustand "grün blinkend" gesetzt. Zugriffe über WLAN auf den HG 76342 sind dann nicht möglich. Dieser Verbindungs-Zustand wird auf der Info-WEB-Seite unter "Current link state" angezeigt. Daneben befindet sich ein Link mit dem Text "Accept". Damit kann der Benutzer das Zertifikat vom Radius-Server akzeptieren (bis auf weiteres). |
| 1.01a   | 16.03.11 | 1) Durch Optimierungen konnte die Authentifizierungszeit z. B. für ESP/TLS reduziert werden.  |
|         |          | 2) Es wurden Filter (IP + MAC) für die LAN Seite des HG 76342 implementiert.  |
|         |          | 3) MWLC - Slave und - Master implementiert  |
|         |          | 4) Zur Überprüfung des Root-Zertifikats kann man ein Datum vorgeben, gegen das das Zertifikat getestet wird.  |
|         |          | 5) Die Parameter der LAN-Schnittstelle sind jetzt manuell einstellbar.  |
| 1.01b   | 28.03.11 | Manche AP's bieten neben allen WPA - Verfahren auch gleichzeitig WEP an. Mit dieser speziellen Kombination kam es zu einem Neustart des HG 76342 wenn man die AP-Liste des HG 76342 abgerufen hat.  |
| 1.01c   | 01.04.11 | Die Funktion "hide bridge IP address on WLAN" funktionierte in der Version 1.01b nicht mehr, sodass man den HG 76342 über WLAN überwachen und konfigurieren konnte.   |
| 1.01d   | 14.04.11 | Die Funktion im HG 76342, die doppelt empfangene Pakete verwirft, zeigte in bestimmten Situationen eine Fehlfunktion.   |
| 1.01e   | 06.06.11 | 1) CCKM implementiert   |
|         |          | 2) Änderung im Programmteil zur Auswertung der Zertifikate: Das Element mit der Kennung 0x18 = Generalized Time wird jetzt richtig erkannt und verarbeitet.   |
| 1.01f1  | 05.07.11 | 1) Optimierung der Speicherverwaltung. Dadurch wurde der Effekt beseitigt, dass die Roamingzeiten bei EAP-PEAP (TLS) sich mit jedem Roamingvorgang geringfügig verlängerten   |
|         |          | 2) Das Setzen der Schlüssel und die Ausgabe der Debugmeldungen wurde konsequent in den Thread 0 gelegt.   |
| 1.01f3  | 11.07.11 | Debugmeldungen, die auf einen am USB-Port aufgesteckten USB-Stick geschrieben wurden, erzeugten ein Speicherloch, das den freien Speicher kontinuierlich kleiner werden ließ. Dieser Fehler wurde behoben.  |
| 1.01f4  | 04.08.11 | Für Russland wurden im 5GHz Band die ETSI- Kanäle freigeschaltet  |

**Tabelle 1** Firmware Versionen Funkmodem HG 76342-A (Abschnitt 1 von 3)

| Version | Datum    | Änderungen  |
|---------|----------|---|
| 1.01g   | 11.10.11 | 1) USB - Printserver Erweiterung<br>2) Serielle Schnittstelle: Der "Delimiter"-Parameter war immer mit dem Wert '\0' aktiv, auch wenn der Parameter nicht gesetzt war. Jetzt ist er nur dann aktiv, wenn der Parameter gesetzt ist.   |
| 1.01g1  | 14.10.11 | USB Printserver jetzt auch mit RAW - Service  |
| 1.01g2  | 20.01.12 | Fehler bei der Aktivierung des MWLC-Master-Mode behoben   |
| 1.01h2  | 02.05.12 | 1) Save Setup eingeführt. Damit kann man über das UCP-Config-Programm ein Setup so zum HG 76342 übertragen, dass es innerhalb einer bestimmten Zeit bestätigt werden muss. Erfolgt die Bestätigung nicht, wird das zuvor gültige Setup wieder aktiviert. Damit lässt sich verhindern, dass fehlerhafte Änderungen am Setup die die WLAN-Verbindung unmöglich machen, nach einer gewissen Zeit wieder rückgängig gemacht werden.<br>2) Power Down LAN Port mit diesem Feature wird es möglich gemacht, dass der Zustand der WLAN-Verbindung den Link-Zustand der LAN-Ports beeinflusst. Wenn die WLAN Verbindung unterbrochen wird, können die LAN-Port abgeschaltet werden. Das sorgt dafür, dass die Applikationen der Geräte an den LAN-Ports des HG 76342 die Unterbrechung der WLAN-Verbindung mitbekommen. |
| 1.01i   | 05.06.12 | Bugfix: Wenn in einem Netzwerk viele Netzwerkknoten (Rechner) vorhanden sind und alle diese Knoten sehr häufig ARP-Request Pakete verschicken, gibt es ein Problem mit der MAC-Tabelle des Switch im HG 76342. Beim Auslesen dieser MAC-Tabelle kommt es zum Überschreiben fremder Datenstrukturen. Das kann zum Absturz und zum Neustart des HG 76342 führen.  |
| 1.01i1  | 12.06.12 | der DHCP-Client sendet jetzt den in der Config festgelegten Gerätenamen als Parameter zum DHCP-Server, sodass dieser ggf. diese Information verarbeiten kann.   |
| 1.01i4  | 04.09.12 | die Funktion des Relais und der seriellen Schnittstelle kann jetzt auch genutzt werden, wenn der HG 76342 im Modus "eigene IP Verstecken" betrieben wird. Diese Funktionen sind dann über die IP-Adresse des LAN-Clients erreichbar.  |
| 1.01j1  | 07.11.12 | Es wurde die Funktion "Send ARP-Probes" hinzugefügt. Dadurch kann die IP-Adresse des HG 76342 darauf geprüft werden, ob diese schon im WLAN-Netzwerk vorhanden ist. Dazu werden zunächst ARP-Probes über das WLAN verschickt. Es werden 3 ARP-Probes im Anstand von 2 Sekunden verschickt. Wenn darauf keine Antwort eintrifft, wird die WLAN-Verbindung freigegeben. Wenn ein Gerät mit der gleichen IP antwortet, wird die WLAN-Verbindung nicht freigegeben. Nach 20 Sekunden wird ein neuer Versuch gestartet.  |
| 1.01j2  | 30.11.12 | Änderung im Management der WLAN-Sende-Queue. Die Sende-Queue der Funkkarte wird nicht mehr genutzt. Vielmehr wird der Funkkarte erst dann ein Sende-Paket übergeben, wenn das vorherige Paket abgeschickt wurde. Die zu sendenden Datenpakete werden jetzt unter Kontrolle der Applikation zwischengespeichert. Damit wird erreicht, dass im Falle einer schlechten Verbindung zum AP die Suche nach einem besseren AP beschleunigt wird.   |
| 1.01j3  | 23.01.13 | Bug im ComServer-Modus (serielle Schnittstelle). In diesem Modus funktionierte das Senden nicht, wenn der HG 76342 die Hardware-Option RS485 eingebaut hatte.   |

**Tabelle 1** Firmware Versionen Funkmodem HG 76342-A (Abschnitt 2 von 3)

| Version | Datum    | Änderungen  |
|---------|----------|---|
| 1.01r   | 04.09.13 | 1) Erweiterung im 802.1x Modul. Es können jetzt auch SHA2 Zertifikate verarbeitet werden.   |
|         |          | 2) Fehler im COM-Server-Modus bei der Ansteuerung der Signalleitungen RTS und DTR behoben   |
|         |          | 3) Fehler bei der Durchleitung von ARP-Probe Anfragen der LAN-Clients behoben   |
|         |          | 4) Fehler bei der Ansteuerung des Relais mit der eingeschalteten Option „Relay Restore“ behoben.  |
| 1.01s2  | 11.10.13 | Auf der Info-Webseite werden jetzt unter LAN-Info die am HG 76342 angeschlossenen LAN-Clients mit MAC & IP angezeigt.   |
| 1.02b   | 10.02.14 | 1) 2. Root + User Zertifikat kann im HG 76342 gespeichert werden  |
|         |          | 2) Fehler bei der Verarbeitung von Intermediate Zertifikaten wurde beseitigt.   |
|         |          | 3) Die NAT-Funktion ist nun Bestandteil der Standard-Firmware für den HG 76342  |
| 1.02b1  | 17.02.14 | Kleine Korrekturen an der Info-Webseite   |
| 1.02d   | 11.06.14 | 1) Kommandos für Telnet-Schnittstelle hinzugefügt   |
|         |          | 2) Telnet-Schnittstelle kann jetzt aus- und eingeschaltet werden.   |
|         |          | 3) Im NAT-Modus werden zusätzliche Informationen an das UCP-Config-Programm übertragen um die NAT Konfiguration anzuzeigen.   |
| 1.02e   | 14.07.14 | Fehler bei der Verarbeitung von Server-Zertifikaten mit besonders langen Informationselementen behoben.   |
| 1.02f   | 02.01.15 | Fehler bei der Darstellung der Info-WEB-Seite behoben. Wenn NAT aktiv und zugleich der DHCP-Server ausgeschaltet war, dann kam es beim Aufruf der Info-WEB-Seite zu einem Reboot des HG 76342.  |
| 1.02g3  | 01.07.15 | Fehler bei der Ausgabe von Debugmeldungen behoben. Es konnte sein, dass bei starkem Datenaufkommen auf der seriellen Schnittstelle der HG 76342 einen Reset durchführte.  |
| 1.02g4  | 01.08.15 | Der NTP-Client funktioniert jetzt auch im "hide IP-Mode".   |
| 1.02h2  | 12.12.16 | Es konnte beobachtet werden, dass bei bestimmten WLAN-Systemen (AP's) während der Authentifizierungsphase des Clients zum AP Datenpakete von dem AP eintreffen. Der HG 76342 reagierte darauf mit dem Abbruch der Authentifizierung. Dies führte zu einer Verzögerung des Roamingvorgangs. Diese Firmware verwirft das eingehende Paket und setzt die Authentifizierung fort. |
| 1.02h3  | 14.12.21 | EAPOL Protocol Version 3 wird unterstützt.  |

**Tabelle 1** Firmware Versionen Funkmodem HG 76342-A (Abschnitt 3 von 3)