

How To – Dual-SIM-Profilwechsel

Dual-SIM-Profilwechsel im TAINY EMOD und TAINY HMOD mit erweiterter Verbindungsprüfung

Geräte der Produktvariante DS (Dual SIM) besitzen die Möglichkeit, über einen Profilwechsel eine zweite SIM-Karte anzusprechen, so dass im Fehlerfall die Verbindung über einen komplett anderen Provider realisiert werden könnte.

Unterschiedliche Konfigurationen eines TAINY xMOD können in verschiedenen Konfigurationsprofilen hinterlegt und je nach Bedarf aktiviert werden. Zusätzlich zur manuellen Aktivierung von Konfigurationsprofilen, ist das Gerät auch derart parametrierbar, dass bestimmte festgelegte Ereignisse zu einer automatischen Aktivierung eines anderen Profils führen. Dies kann das Umschalten zum zweiten SIM-Karten-Einschub bedeuten, denkbar ist aber auch eine Umparametrierung der SIM-Karte, die mit den vorigen Einstellungen keine Verbindung zum Datenfunkdienst aufbauen konnte.

Ist beispielsweise eine Verbindung zum Datenfunkdienst (HSPA+, UMTS, EGPRS oder GPRS) unmöglich oder bricht sie ab, kann es bereits ausreichen, ein Profil zu aktivieren, das einen alternativen APN (Access Point Name) oder andere Zugangsdaten für die aktuell verwendete SIM-Karte enthält, bevor zur SIM-Karte eines anderen Provider im zweiten Kartenhalter gewechselt wird.

Umschalereignisse

Das Umschalten von Konfigurationsprofilen kann durch verschiedene Ereignisse ausgelöst werden:

- Verlust oder Nichterreichbarkeit des Datenfunkdienst-Netzes
- Fehlschlagen der Verbindungsprüfung
- Neustart des Geräts
- Umschaltzeitpunkt gemäß eines festgelegten Timings erreicht

Verlust oder Nichterreichbarkeit des Datenfunkdienst-Netzes

Legen Sie unter "Netzwerk Extern - UMTS/EDGE" (TAINY HMOD) bzw. "Netzwerk Extern - EDGE/GPRS" (TAINY EMOD) im Parameter "Bei Verbindungsfehler Rückfall auf Profil" das Konfigurationsprofil fest, das aktiviert werden soll, sobald das Datenfunkdienst-Netz nicht erreichbar ist oder verloren wurde.

Netzwerk Extern - UMTS/EDGE	
SIM Karteneinschub	SIM-1
Zuletzt aktives Profil	profil_432091/EG2329184pp
Bei Verbindungsfehler Rückfall auf Profil	Default-Konfiguration-SIM-2
PIN	**** <input checked="" type="checkbox"/>
PIN ändern	<input type="button" value="Ändern"/>
Netzwerk	UMTS oder GDM
Aufwandbarkeit verwenden	Nein
Aufnahme des IMS-Service-Center (IMSC)	<input type="text"/>
Roaming erlauben	Nein
Methode der Authentifizierung (PAP/CHAP)	Automatisch
Modus der Betriebsart	Automatisch

Fehlschlagen der Verbindungsprüfung

Voraussetzung für einen Profilwechsel im Falle einer fehlgeschlagenen Verbindungsprüfung ist (unter "Netzwerk Extern - Erweiterte Einstellungen - Prüfen der Verbindung"):

- die Aktivierung der Parameterprüfung ("Prüfen der Verbindung" auf "Liste" oder "Statistik" setzen)
- die Eingabe mindestens eines Hosts (Hostname oder IP-Adresse)
- die Auswahl "Anderes Profil aktivieren" für den Parameter "Aktion bei fehlerhafter Verbindung"

Mit dem Parameter "Zu aktivierendes Profil" wird das Konfigurationsprofil festgelegt, zu dem im Fehlerfall gewechselt werden soll.

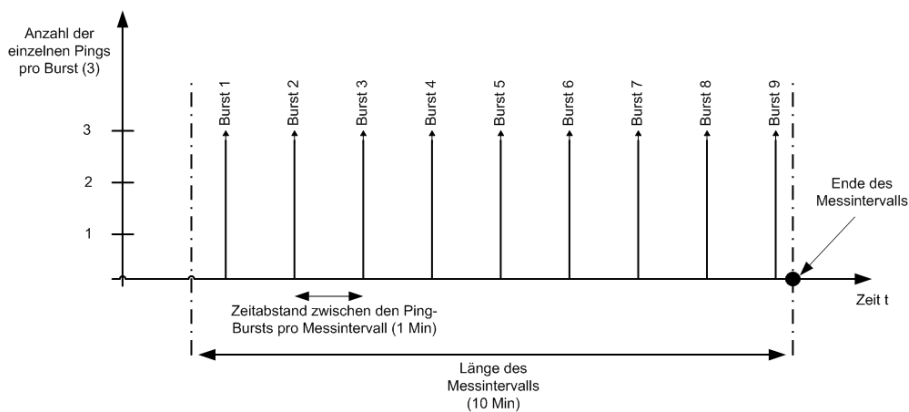
Mit der Funktion "Prüfen der Verbindung" überprüft das TAINY xMOD seine Verbindung zum Datenfunkdienst (HSPA+, UMTS, EGPRS oder GPRS) und zu den angeschlossenen externen Netzen, wie z.B. dem Internet oder einem Intranet. Dazu sendet das TAINY xMOD in regelmäßigen Zeitabständen Ping-Pakete (ICMP) in den folgenden Modi:

Liste Das TAINY xMOD sendet Ping-Pakete an bis zu vier Gegenstellen (Ziel-Hosts). Erhält das TAINY xMOD von mindestens einer der adressierten Gegenstellen eine Antwort, ist das TAINY xMOD noch mit dem Datenfunkdienst (HSPA+, UMTS, EGPRS oder GPRS) verbunden und betriebsbereit.

Statistik Das TAINY xMOD sendet zyklisch eine einstellbare Anzahl von Ping-Paketten (Burst) an genau einen Ziel-Host und beobachtet das Antwortverhalten über einen festgelegten Zeitraum. Wird über diesen Beobachtungszeitraum eine festgelegte Quote an Antworten (Erfolgsschwelle) zurück erhalten, gilt die Prüfung als bestanden und das Gerät als mit dem Datenfunkdienst verbunden.

Das Senden der Ping-Pakete geschieht unabhängig von den Nutzdaten-Verbindungen. Einige Netzbetreiber unterbrechen Verbindungen bei Inaktivität. Dem wird durch die Funktion Prüfen der Verbindung ebenfalls vorgebeugt.

Die folgende Grafik bietet einen Überblick über das Zeitverhalten des TAINY xMOD im Modus Statistik. In diesem Beispiel beträgt das Messintervall 10min, es werden im einminütigen Abstand aus jeweils drei Ping-Kommandos bestehende Bursts abgesetzt.



Warnung

Durch das Versenden der Ping-Pakete (ICMP) steigt die Anzahl der über den Datenfunkdienst (HSPA+, UMTS, EGPRS oder GPRS) gesendeten und empfangenen Daten. Abhängig von den gewählten Einstellungen (Adressierung per Hostname oder IP-Adresse, Intervalllänge, Zeitverhalten, Anzahl der Ping-Kommandos pro Burst, Länge der Ping-Pakete etc.) kann das zusätzliche Datenaufkommen mehrere MByte im Monat betragen.

Dies kann zu erhöhten Kosten führen.

Neustart des Geräts

Legen Sie unter "Wartung - Konfigurationsprofile" im Parameter "Startprofil nach einem Neustart" das Profil fest, das beim nächsten Geräte-neustart aktiviert werden soll.

Wartung - Konfigurationsprofile			
Zuletzt aktiviertes Profil	Default		
Änderungen in aktiviertem Profil speichern			
Startprofil nach einem Neustart	Default-Configuration-SIM-1	Übernehmen	
Profilwechsel nach (1-1440) (Minuten)		zu Profil	NONE
Laden eines gespeicherten Profils			
		Browse	No file selected
Profil anlegen		Anlegen	
Liste der gespeicherten Profile			
Name			
Default-Configuration-SIM-1.sgz	Aktieren	Download	
Default-Configuration-SIM-2.sgz	Aktieren	Download	

Umschaltzeitpunkt gemäß eines festgelegten Timings erreicht

Diese Funktion erlaubt es dem Anwender ein Profil festzulegen, das nach Ablauf eines benutzerdefinierten Zeitintervalls (in Minuten) aktiviert wird.

Legen Sie unter "Wartung - Konfigurationsprofile" in den Parametern "Profilwechsel nach (1-1440) (Minuten)" und "zu Profil" das Zeitintervall sowie das Profil fest, das nach Ablauf des Zeitintervalls aktiviert werden soll.

Wartung - Konfigurationsprofile			
Zuletzt aktiviertes Profil	Default		
Änderungen in aktiviertem Profil speichern			
Startprofil nach einem Neustart	NONE		
Profilwechsel nach (1-1440) (Minuten)	60	zu Profil	Default-Configuration-SIM-1
Laden eines gespeicherten Profils			
		Browse	No file selected
Profil anlegen		Anlegen	
Liste der gespeicherten Profile			
Name			
Default-Configuration-SIM-1.sgz	Aktieren	Download	
Default-Configuration-SIM-2.sgz	Aktieren	Download	