

RAy3-80 - Přehled změn firmware

Firmware pro jednotky pracující v pásmu 80 GHz, nelze instalovat na jednotky v pásmech 10-24 GHz.

Release 1.1.4.0

2023-11-24

- Nové funkce:
 - Spektrální analyzátor
 - Nahrazení parametru “ACM min TX modulation” novou konfigurační stránkou “LSP”, která umožňuje nastavení minimální rychlosti linky v Mbps (při poklesu pod tuto hodnotu se linka rozpadne)
 - Forwarding managementu remote jednotky přes local jednotku (nezbytné např. pro oddělení provozu dvou zákazníků)
- Opravené chyby:
 - Známé problémy spojené s parametrem “ACM min TX modulation” (včetně “zamrznutí” modulace na minimální hodnotě)
 - SNMP alarmy
 - FlowControl na SFP portu
 - Správná indikace zasunutého SFP modulu
 - Řada drobných chyb a vylepšení
- Známé nedostatky:
 - Univerzální 10G SFP+ moduly nelze z jednotky nastavit na rychlosti 2.5 a 5 Gbps
 - Občasné snížení RF vysílacího výkonu po přepnutí modulace (i při vypnutém ATPC)
 - Chování SNMP trapů “Air capacity changed” a “LSP activated” není korektní

Release 1.1.3.0

2023-10-18

- Opravené chyby:
 - STP/RSTP pakety procházejí správně
 - Odstraněna nechtěná změna nastavení “TX power” po rozpojení linky (nastávalo pouze u FW 1.1.2.0)
- Známé nedostatky:
 - Některé SNMP alarmy jsou chybné
 - Spektrální analyzátor není dostupný
 - Univerzální 10G SFP+ moduly nelze z jednotky nastavit na rychlosti 2.5 a 5 Gbps
 - Modulace někdy “zamrzne” na minimální hodnotě
 - Parametr “ACM min TX modulation” někdy neomezuje úroveň modulace a modulace jde pod daný limit.
Workaround: Nepoužívejte parametr “ACM min TX modulation” - nechte jej na defaultní nejvyšší úrovni “2PSK_BW/4_S”.
 - Když je použit parametr “ACM min TX modulation” a modulace klesne pod daný limit (viz výše), modulace se někdy nevrátí na vyšší úroveň.
Workaround: Změňte “ACM min TX modulation” na nejvyšší úroveň (stiskem “Apply” uložte změny) a poté zpět na původní hodnotu (stiskem “Apply” uložte změny).
Poznámka: Změna nastavení úrovně modulace je bezvýpadková.

Release 1.1.2.0

2023-09-04

- Nové funkce:
 - Kompletní konfigurace Ethernetového switche (Switch menu funkce identické s ostatními RAY3)
 - TX mute (možnost potlačení rádiového vysílání)
 - Rychlá reakce ATPC (lepší adaptace na náhlé změny počasí)
 - Defaultní WiFi kanály jsou 5 a 9 (různé pro L a U jednotku)
- Opravené chyby:
 - Defaultní MTU je 10240 Bytů
 - Záloha konfigurace jednotky (Backup) pracuje
 - Zamrznutí jednotky při "Restore switch settings (Local)" je odstraněno
 - WiFi při zapnutém "Air link loss" a přerušení spojení mezi jednotkami je aktivováno
 - Vysílání LLDP paketů je povoleno
 - RAYTools ver.3 zobrazuje při směřování antény správné RSS hodnoty
 - Funkce "Link Authorization Guard" je opravena
- Známé nedostatky:
 - Spektrální analyzátor není dostupný
 - Univerzální 10G SFP+ moduly nelze z jednotky nastavit na rychlosti 2.5 a 5 Gbps
 - Modulace někdy "zamrzne" na minimální hodnotě
 - STP/RSTP pakety mohou být v určitých situacích blokovány
Workaround: Přidejte do ATU tabulky 1 záznam povolující Bridge Group adresy pomocí menu ('Switch settings / Advanced / ATU') s těmito parametry:
MAC = 01-80-C2-00-00-00
Entry state = "static management"
Port association = "Eth1", "Eth2", "Air"
 - Parametr "ACM min TX modulation" někdy neomezuje úroveň modulace a modulace jde pod daný limit.
Workaround: Nepoužívejte parametr "ACM min TX modulation" - nechte jej na defaultní nejnižší úrovni "2PSK_BW/4_S".
 - Když je použit parametr "ACM min TX modulation" a modulace klesne pod daný limit (viz výše), modulace se někdy nevrátí na vyšší úroveň.
Workaround: Změňte "ACM min TX modulation" na nejnižší úroveň (stiskem "Apply" uložte změny) a poté zpět na původní hodnotu (stiskem "Apply" uložte změny).
Poznámka: Změna nastavení úrovně modulace je bezvýpadková.

Release 1.1.1.0

2023-05-22

První oficiální FW release

- Dostupné funkce:
 - Základní funkcionalita (uživatelské rozhraní identické s RAY3 pro ostatní pásma)
 - Všechny modulace, kanály a rychlosti (až do 10 Gb/s)
 - Konečné bitové rychlosti a názvy modulací
 - Většina CLI příkazů
 - Kompletní SNMP (stejná MIB tabulka jako RAY3 pro ostatní pásma)
 - API pro nové RAYTools ver.3
- Opravené chyby:

- Všechny problémy nalezené během Alfa a Beta testování RAY3-80 HW a FW (probíhalo v laboratořích a na několika reálných linkách od listopadu 2022 do května 2023).
- Vyladění všech parametrů FW (ACMB, ATPC, atd.)
- Známé chyby a nedostatky (budou opraveny/přidány v budoucích FW mezi srpnem a prosincem 2023):
 - Ethernet switch pracuje pouze v defaultní konfiguraci
 - Defaultní MTU je 1522 Bytů (pro umožnění delšího MTU prosím kontaktujte support@racom.eu¹)
 - Switch menu obsahuje pouze základní reporting (RMON čítače, SFP info)
 - Spectrum analyzer není dostupný
 - Backup konfigurace jednotky nepracuje
 - Univerzální 10G SFP+ moduly nelze z jednotky nastavit na rychlosti 2.5 a 5 Gbps
 - Stisk virtuálního tlačítka "Restore switch settings (Local)" (myší) způsobí zamrznutí jednotky
 - Při nastavení WiFi do režimu "Air link loss" nedojde při ztrátě spojení mezi jednotkami k jejímu zapnutí (jak by mělo)
 - Povolení vysílání LLDP paketů funguje pouze pro lokální stanici
 - Nové RAYTools ver.3 zobrazují při směrování antény "0 dBm" (místo naměřené hodnoty "Local RSS")

¹ <mailto:support@racom.eu>