

## Changes in RAY10 firmware - overview

### Release 4.1.46.0

2012-02-21

Tato verze firmware má z větší části charakter oprav vůči verzi 4.1.43.0

Upozornění: Jednotky vyrobené s firmware 4.1.46.0 nelze downgradovat (jiná sada kalibračních konstant u nově vyrobených jednotek, která není kompatibilní se staršími verzemi firmware).

- Nové funkce:
  - Použit nový https Racom certifikát z důvodu budoucí kompatibility se všemi zařízeními Racom.
  - U jednotlivých položek menu Device-Configuration se v případě funkční linky defaultně nabízejí hodnoty "Both".
  - Možnost ručního nastavení času zkopírováním aktuálního časového údaje z management PC.
  - Potvrzovací dialog při nulování čítačů statistiky.
  - Do MIB doplněny údaje o nastavené modulaci v číselné formě (doposud byl tento údaj dostupný pouze v textové formě).
- Opravené chyby:
  - Oprava chování Search mode při částečně přerušené lince.
  - Oprava časových zón (Moscow, Brasil).
  - Oprava zobrazení hodnoty OutDroppedPkts.
  - Oprava algoritmu hlídajícího udržení linky při přechodu na nové rádiové parametry. Pokud po změně nastavení a přechodu na nový kanál není linka funkční, vrací se nastavení automaticky na původní kanál.
  - Oprava vysílání LLDP zpráv u dvouportové verze.
  - Oprava vysílání 64bitových čítačů přes SNMP.
  - Oprava ukládání uživatelského ssh klíče při přehrávání firmware.
  - Drobné opravy CLI: helpy, parametry příkazové řádky.

### Release 4.1.43.0

2011-11-03

Firmware doznal rozsáhlých změn. Výběr uživatelsky nejdůležitějších změn:

- Nové funkce:
  - Možnost zjištění neznámé management IP adresy a management VLAN tagu. Pro tento účel byl implementován standardní protokol LLDP. Podrobnosti viz Device/Service access Help.
  - Usnadnění servisní výměny pouze jedné strany spoje (Search mode). Spárování spoje je umožněno i při nesprávném "Peer serial". Podrobnosti viz Device/General Help.
  - Optimalizace SNMP, zrychlení odezev. Výrazně přepracována a rozšířena MIB tabulka.
  - Přímo z jednotky RAY je možno stáhnout anglickou a českou verzi mírně zkrácených manuálů a soubor MIB. Podrobnosti viz Tools/Documentation Help.
  - Update firmware rozšířen o možnost update manuálů (dva separátní balíčky).
  - Přidána kořenová obrazovka Help sloužící ke snadnější orientaci ve struktuře nápovědy.

- Rozšířeny statistiky na portech interního switche. Kompletní tabulky RMON dosažitelné z CLI a SNMP.
  - Usnadnění dohledu výraznější indikací alarmových stavů.
    - Ikona vykřičníku pro alarmy: Short Status Alarm, Eth link down, Peer serial, RF power fail.
    - Rozšířen System Short Status o stav Warning. Podrobnosti viz Short Status Help.
  - Implementovány nové alarmy. Alarmy generují SNMP trapy:
    - RFPowerFail - detekce poruchy výkonového stupně
    - PeerEthLinkDown - při ztrátě linku ethernetového rozhraní generuje peer strana SNMP trap.
  - Doplněna možnost restartu systému (cold restart) jak lokální, tak protější strany.
  - Export diagnostického balíčku pro servisní účely. Podrobnosti viz Tools/Misc Help.
  - Aktualizované Helpy.
  - Status Device - doplněno "Peer serial"
  - Status Radio - doplněno "Max Net bitrate"
  - Grafická úprava zadávání SW klíčů pro snazší obsluhu.
  - Vyladěny přepínací profily ACM.
  - Při provozu na ACM jednotka použije i stupeň Low coding aby se dostala co nejbližší maximální povolené rychlosti.
- Opravené chyby:
    - Komfortnější přepnutí synchronizace času na volbu Manual. Při přepnutí na Manual se automaticky smaže "Source IP."
    - Odstraněno omezení na volbu management adres (v některých případech spoj nepracoval, pokud nebyly adresy z jednoho subnetu).
    - Opraven problém se slow protokoly (např. LACP).
    - Oprava detekce polarizace při větších elevacích.

---

## Release 4.1.40.0

2011-04-14

- Opravené chyby:
  - Oprava grafiky webu
  - Okno s helpy se otevře vždy jako viditelné
- Update firmwaru:
  - Při stávajícím firmwaru 4.1.39.0 lze updatovat na verzi 4.1.40.0 přes webové rozhraní
  - Při starších firmwarech (3.2.1.0 až 4.1.38.0) kontaktujte svého dodavatele. Přes webové rozhraní nelze firmware updatovat!!!

---

## Release 4.1.39.0

2011-04-02

- Nové funkce:
  - Nový design web menu
- Opravené chyby:
  - Analyzer v menu web - mezi přepnutí do režimu Analyzer a první měření vložena pauza

---

## Release 4.1.38.0

2011-02-17

- Nové funkce:
- Opravené chyby:
  - CLI, modulace - v povelu například "configure radio frequency matched 7 CH1AA auto" se při modulaci "auto" již nezadáva modulace Remote (ani kódování), je vždy také "auto"

## Release 4.1.37.0

---

2010-12-09

- Nové funkce:
  - Modulace - na obou stranách je třeba nastavit buď pevnou modulaci nebo ACM
  - Klíče - ACM se přepíná od minimálního stupně modulace do stupně povoleného klíčem (fw 36 vyžadoval odemknutí celého rozsahu v pásmu)
  - Management VLAN - lze zapnout nezávisle na Local a Remote, lze volit Management VLAN id nezávisle na obou stranách
  - Akustická indikace - omezena na max. 30 min
  - RAY10EU - release 37 je funkční i pro verzi EU
  - <https://> - automaticky se doplní do adresy prohlížeče
  - Kontrola formátu - Station name, Username, SNMP string
  - Analyzer - pokračuje v režimu Continue i při přechodu do jiného menu
- Opravené chyby:
  - Analyzer - opravena funkce volby kanálu s přepnutím do menu Bridge
  - Graf ethernet - doplněna historie předešlých dnů. Zůstává problém velkého počtu bodů - zobrazovat krátké intervaly.

## Release 4.1.36.0

---

2010-08-17

- Nové funkce:
  - Management VLAN - doplněno
  - Klíče produktové - doplněny do Device
  - Analyzer - doplněno One shot local, remote
  - Analyzer - doplněno Disable peer TX
  - Analyzer - zkrácen timeout z 30 na 10 minut
  - Polarizace - oddělená indikace Local a Remote
  - Graf ETH - doplněn
  - VLAN - běží trvale, Prioritized VLAN lze zapnout
  - Access safe - přejmenován na Access secure
  - Access open - v defaultním stavu povoluje i ssh s klíčem
  - Config - konfiguraci staženou z rozpojené linky lze nahrát na Local
  - Config - doplněn test validity nahrávané konfigurace
  - RF power - zámek nahrazen produktovým klíčem
  - CLI - povel configure radio frequency je rozšířen o modulaci a kódování
  - CLI - help doplněn o nové funkce
  - CLI - GW lze vymazat zápisem ""
  - CLI - povel configure device time manual obsahuje i určení časové zóny
- Opravené chyby:

## Release 3.2.2.0

---

2010-03-01

- Nové funkce:
  - Station name - defaultně obsahuje L nebo H podle typu stanice
  - SNTP - při defaultu je vypnuta funkce sntp
  - SSH - při zakázání přístupu jsou zrušena všechna ssh spojení
  - CLI - do show device doplněna sw verze
  - CLI - doplněno show snmp
- Opravené chyby:
  - GW - možno vložit prázdné
  - CLI - nastavení času a nastavení SNMP String je zaznamenáno do logu
  - CLI - Local username se nezmění při použití špatného hesla, v Remote ochrana není.

## Release 3.2.1.0

---

2010-02-02

- Výchozí srovnávací verze..