

PROFiber® NETWORKING

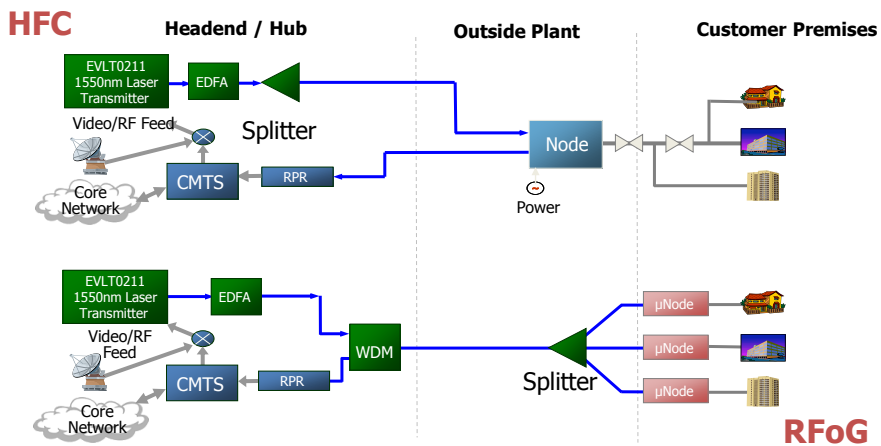
... umění optické komunikace

RFoG – RF over Glass zajímavá alternativa pro skelnatění sítě CATV - HFC

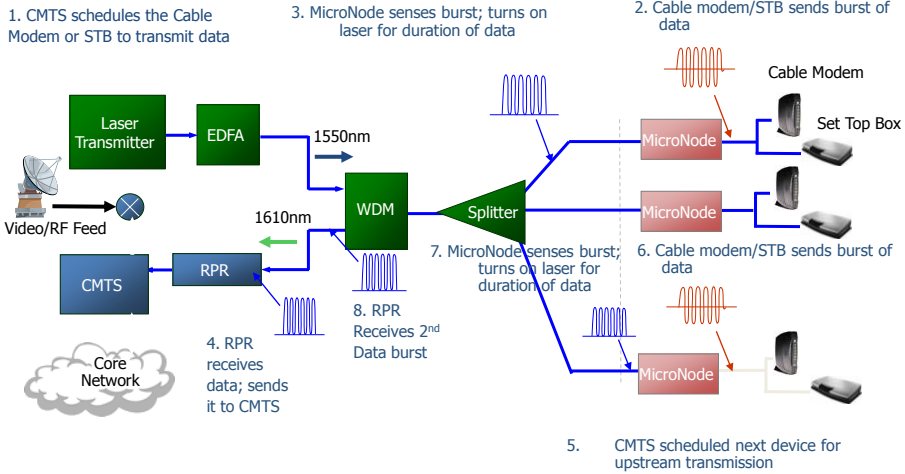


Pavel Dvořák, Jiří Göllner,
PROFiber Networking CZ s.r.o.

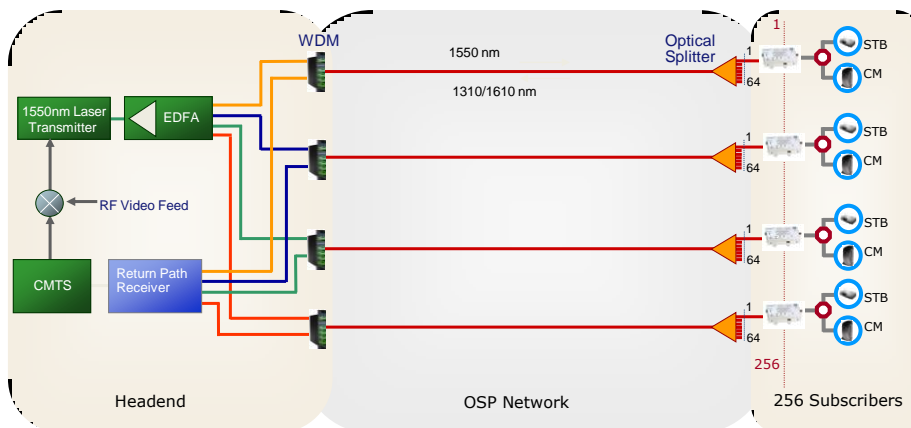
HFC versus RFoG



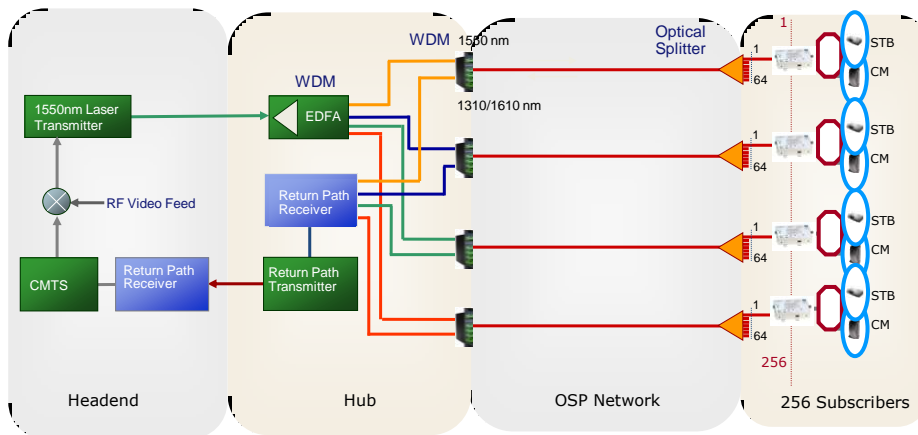
Burst Mode



RFoG - HE instalace



RFoG - Hub instalace

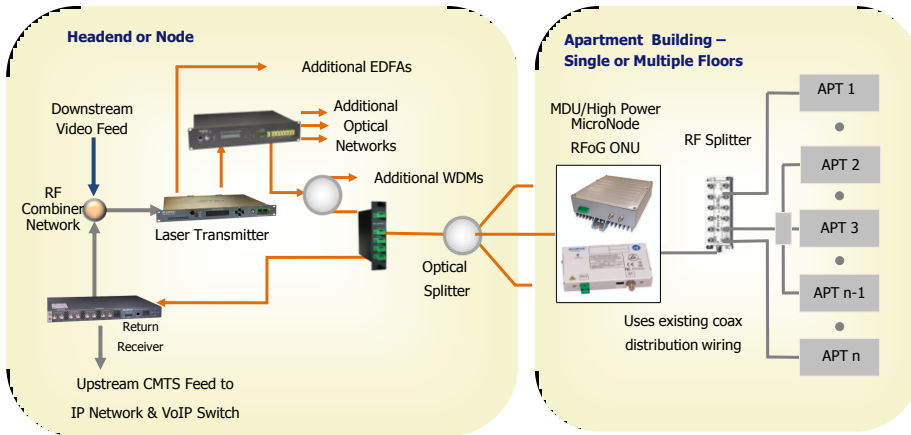


MDU / High Power MicroNode™ R-ONU

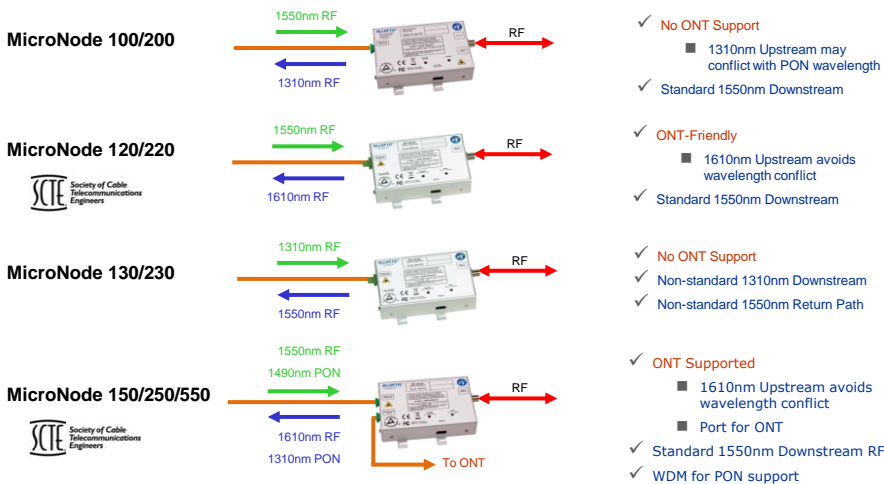
- 1550nm přijímací rozsah: 0.0 dBm to -6.0 dBm or +1 dBm to -5 dBm
- 1610, 1550 and 1310nm upstream lasers +3.0 dBm
- RF port má downstream RF úroveň +18.0 dBmV/ch
 - AGC circuit pro konstantní úroveň
- H-P MicroNode (200 series) - vyšší RF výstupní úroveň do +35 dBmV/ch
- MDU MicroNode (550 Series) - výstupní výkon do +45 dBmV/ch
- <1.5 mikrosekundy laser spínací čas
 - podporuje DOCSIS 3.0 a 256QAM
- Podpora EuroDOCSIS
- Nízká spotřeba



MDU / High Power MicroNode Topology



RFoG MicroNodes



RFoG produkty - Alloptics

Return Path Transmitter



Headend Equipment

Return Path Receiver



Laser Transmitters



EDFA / EYDFA



RFoG ONUs

MicroNode™ 100 RFoG ONU



MicroNode™ 120 RFoG ONU - ONT-Friendly



MicroNode™ 130 RFoG ONU Application Tailored



RFoG R-ONU / MDU

High Power MicroNode 200 RFoG ONUs ONT Support??



MicroNode™ 150 RFoG ONU - ONT Support



MicroNode™ 190 RFoG ONU Return Path, ONT Support



ORCV412 Wideband Receiver ONT Support



MDU MicroNode™ 550 RFoG ONUs



info@profiber.cz

www.profiber.cz

...od HFC, RFoG až k WDM PON

- Hlavní stanice – zařízení pro příjem, zpracování a převod signálu (IP, DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-C, AVI...)
- Aktivní a pasivní prvky pro optické sítě
 - Optické vysílače 1310 a 1550nm, CWDM, DWDM
 - Optické přijímače
 - Optické zesilovače – EDFA (1 až 64 portové)
 - Optické nody, optické mikronody
 - Splittery...

BLANKOM
ANTENNETECHNIK GmbH

harmonic
REDEFINING VIDEO DELIVERY

DKTOMEGA

ALLOPTIC

VECTOR

info@profiber.cz

www.profiber.cz



Závěr

... děkuji za pozornost



info@profiber.eu

info@profiber.cz

www.profiber.cz