

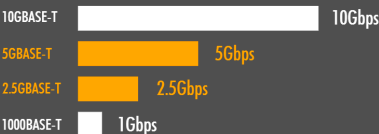
# 2.5GBASE-T A 5GBASE-T

Infografika: nejnovější informace o protokolech 2.5GBASE-T a 5GBASE-T

## CO JE 2.5GBASE-T A 5GBASE-T?

- Nové protokoly ze skupiny BASE-T pro metalickou kabeláž s kroucenými páry
- Jsou vyvíjeny v rámci NBASE-T aliance a IEEE 802.3bz
- Hlavní podporovatelé Cisco, Intel, Marwell, Broadcom, NXP
- Umožňují přenos 2.5 Gbps a 5 Gbps na stávajících CAT5E a CAT6 sítích
- Jsou určeny pro běžnou horizontální kabeláž
- Schválení se očekává na podzim 2016 popř. začátku 2017

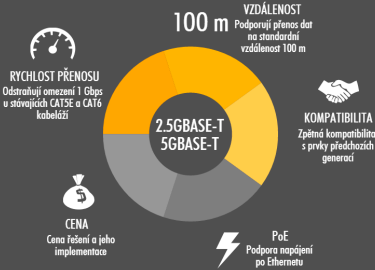
## POROVNÁNÍ RYCHLOSTÍ BASE-T PROTOKOLŮ



## HLAVNÍ CÍLE 802.11bz

- Podpora zařízení s rychlostmi nad 1 Gbps (např. Wi-Fi 802.11ac)
- Na vzdálenost 100 m
- Na stávajících sítích CAT5E (2.5GBASE-T)
- Na stávajících sítích CAT6 (2.5GBASE-T a 5GBASE-T)
- Podpora Autonegotiation
- Podpora Energy Efficient Ethernet

## KLÍČOVÉ VÝHODY 2.5GBASE-T A 5GBASE-T



## CO VZÍT DO ÚVAHY PŘED NASAZENÍM

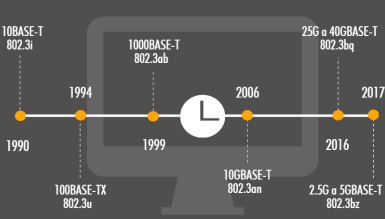
- U Wi-Fi se již nyní mluví o rychlosti 7 Gbps (za 2 až 3 roky, 802.11ac Wave 2)
- Brzy tedy nemusí 2.5GBASE-T a 5GBASE-T kapacitně stačit
- Velký vliv na přenos má Alien Crosstalk
- Nainstalované CAT5E a CAT6 komponenty Alien Crosstalk nijak neřeší
- Kompatibilita s 2.5GBASE-T a 5GBASE-T se bude u jednotlivých CAT5E a CAT6 instalací díky Alien Crosstalku velmi lišit

## CO JE ALIEN CROSSTALK?

- Alien Crosstalk je přeslech mezi páry sousedních kabelů
- Ovlivňuje kabeláž u 2.5GBASE-T, 5GBASE-T a 10GBASE-T
- Alien Crosstalk je vyšší se zvyšující se frekvencí signálu
- Velikost přeslechu závisí na vzdálenosti mezi kabely
- Rušení je nejhorší mezi páry se stejným zkrutem
- Rušení je větší na párech s menším zkrutem



## ČASOVÁ OSA VÝVOJE BASE-T PROTOKOLŮ



CHCETE DALŠÍ INFORMACE O 2.5GBASE-T A 5GBASE-T?

[www.nbaset.org](http://www.nbaset.org)

NBASE-T™  
ALLIANCE

