

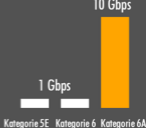
# KATEGORIE 6A

Infografika: vše, co potřebujete vědět o kategorii 6A

## O KATEGORII 6A

- Schválena v roce 2008
- Šířka pásma 500 MHz
- Písmeno „A“ znamená Augmented [rozšířená]
- Umožňuje přenos dat rychlostí 10 Gbps
- Maximální vzdálenost 100 m
- Odpovídající třída vedení Class E<sub>x</sub>

## POROVNÁNÍ RYCHLOSTÍ



## TRŽNÍ PODÍL KATEGORIE 6A

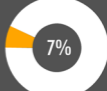
Celosvětově



Evropa

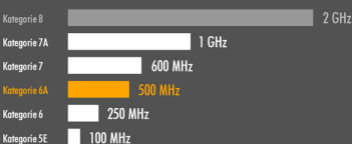


Česká republika



Zdroj: BSRIA Market Intelligence Reports 2012-2014, odhad pro ČR analýza INTELEK

## POROVNÁNÍ ŠÍŘKY PÁSMO KATEGORIE 6A



## STÍNIT ČI NESTÍNIT?



Výhody STP kabeláže kategorie 6A oproti UTP

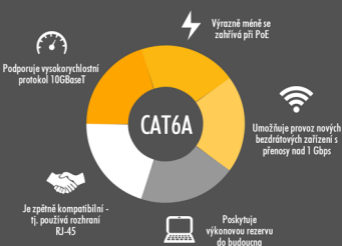
- Vyšší odolnost proti Alien Crosstalku
- Nižší vliv rušení z okolí
- Méně náročná instalace
- Jednodušší měření
- Vyšší spolehlivost přenosu
- Celkově nižší náklady na instalaci

## CO JE ALIEN CROSSTALK?

- Alien Crosstalk je přeslech mezi páry sousedních kabelů
- Ovlivňuje především UTP kabeláž u 10GBaseT
- Alien Crosstalk je vyšší se zvyšující se frekvencí signálu
- Velikost přeslechu záleží na vzdálenosti
- Rušení je nejhorší mezi páry se stejným zkrutem
- Rušení je větší na párech s menším zkrutem



## 5 DŮVODŮ PROČ INSTALOVAT PRVKY KATEGORIE 6A



## CENOVÉ SROVNÁNÍ KATEGORIE 6A



Poznámka: cenové srovnání vychází z průměru cen stíněných instalačních kabelů kategorie 5E, 6, 6A a 7 tří různých výrobců

## STANDARDSY KATEGORIE 6A

ISO/IEC

TIA/EIA

CENELEC



ISO/IEC 11801 Amd. 2:2010

TIA/EIA-568-C.2

EN 50173-1:2011

## PRO POKROČILÉ: KATEGORIE 6A vs. TŘÍDA E<sub>A</sub>

- Kvůli UTP provedení byly pro kategorii 6A v rámci TIA/EIA normy zapracovány úlevy
- Ty se týkají především parametrů PSNEXT, NEXT a Return Loss
- Standard ISO/IEC je tedy v případě třídy vedení Class E<sub>x</sub> přísnější než americká kategorie 6A

	ISO/IEC trída E <sub>x</sub>	TIA/EIA Kategorie 6A	Rozdíl
Channel PSNEXT	24,8 dB	23,2 dB	1,6 dB
Permanent Link PSNEXT	26,4 dB	23,8 dB	2,6 dB
Channel NEXT	27,9 dB	26,1 dB	1,8 dB
Permanent Link NEXT	29,2 dB	26,7 dB	2,5 dB
Component NEXT	37,0 dB	34,0 dB	3,0 dB
Return Loss	8 dB	6 dB	2 dB

