



Patch kabely

Síťové kabely opatřené koncovkami nazýváme Patch kabely.

Dodávají se v různých délkách od několika desítek centimetrů až po desítky metrů. Jsou vhodné pro běžné uživatele, kteří vědí, jak dlouhý kabel domů potřebují.

- Připraveny k zapojení ihned po vybalení
- Předem definované délky



Síťové kabely v metráži

Síťové kabely určené primárně pro profesionály, kteří se zabývají instalací počítačových sítí. Prodávají se v krabicích, uvnitř kterých je klubko kabelu o délce desítek nebo i stovek metrů.

- Možnost ustříhnout libovolnou, i atypickou délku
- Ustříhnutý kabel je nutno opatřit koncovkami

Pokud například potřebujete protáhnout síťový kabel skrze několik zdí, je vhodné použít samotný kabel bez koncovek a těmi kabel opatřit až po finálním uložení. Co k tomu budete potřebovat? Samozřejmě alespoň dva konektory RJ-45 a plastové krytky (návleky), které dosednou na správně umístěný konektor. Nejdůležitějším potřebným příslušenstvím jsou však krimpovací kleště.

Postup krimpování UTP kabelu na konektor RJ-45

- Na konec kabelu nasadte plastovou krytku a následně z kabelu odstraňte několik centimetrů izolace (bužírky).
- Pečlivě rozmotejte jednotlivé žíly kabelu a seřadte je podle jasně daných barev normy T568B.
- konce jednotlivých žil je nutné zarovnat a následně zkrátit tak, aby vyčnívaly jen na délku nasazovaného konektoru RJ-45.
- Konektor je třeba opatrně nasadit a žíly zatlačit až na konec konektoru.
- Nasazený konektor vložte do otvoru v krimpovacích kleštích a silně je zmáčkněte.
- Stejný postup opakujte i na druhé straně kabelu.

Na obou stranách kabelu je nutné dodržet barevné pořadí žil dle normy T568B.

Kromě nejpoužívanějšího konektoru RJ-45 se v praxi se můžete setkat ještě s malým konektorem typu RJ-11. Ten se používá pro ukončení telefonních linek a internetové připojení typu DSL. Tvořen je dvěma páry vodičů, přičemž pro přenos se využívá pouze jeden pár a druhý slouží jako rezerva. Při zapojení konektoru RJ-11 je opět je nutné dbát na to, aby obě koncovky měly identicky poskládané barvy jednotlivých vodičů. Většina krimpovacích kleští pro konektory typu RJ-45 má i otvor na konektor RJ-11.



1ks RJ45 krimpovací nástroj Pass through Crimp Crimp Tool pro Cat6a Cat6 Cat5 Cat5e 8P8C modulární konektor Ethernet krimpovací nástroj



653 prodáno | Poskytuje (Prodáno 16 tis.+ ks) >

4,7 ★ ★ ★ ★ ★

13,74€ -51% 28,60€ ?

Důležité parametry síťových kabelů

Kategorie:

LAN kabely lze rozdělit do několika kategorií z hlediska výkonosti. Kategorie (Cat5, Cat5E, Cat6, Cat6A nebo Cat7) můžeme chápat také jako generace kabelů.

- CAT5 - Historická kategorie síťových kabelů (standard z roku 1995) s podporou protokolu 100BASE-T. Nyní je již nahrazena kategorií CAT5E. Jejich maximální přenosová rychlost je 100 Mb/s.
- CAT5E - Síťový kabel CAT5E má stále nejvyšší zastoupení v domácnostech a nabízí nejlepší poměr ceny a výkonu. Podporuje protokoly 1000BASE-T a nižší. Dosáhne přenosové rychlosti až 1 Gb/s, je však potřeba celé šířky pásma, tj. 100 MHz. V případě mírného zarušení dojde k poklesu přenosové rychlosti. Pro běžné domácí použití je ale plně dostačující.

- CAT6 - Ethernet kabel CAT6 má podporou protokolu 1000BASE-T a nižšího s rychlostí až 1 Gb/s a se šířkou pásma 250 MHz. Díky tomu CAT6 kabely dosáhnou plné přenosové rychlosti i v případě mírného rušení.
- CAT6A - CAT6A Síťové kabely podporují protokoly 10GBASE-T a nižší. Nabízí tak přenosovou rychlost až 10 Gb/s v šířce pásma 500 MHz. Výhodou kabelů CAT6A je vysoká odolnost vůči rušení nebo přeslechu z okolních kabelů.
- CAT7 - Podpora protokolu 10GBASE-T a nižšího, přenosová rychlost až 10 Gb/s v šířce pásma 600 MHz, nejodolnější vůči okolnímu rušení.

Vnitřní uspořádání a stínění

Síťové kabely jsou obvykle tvořené z tzv. kroucených párů vodičů. Zpravidla se jedná o 4 páry, které jsou krouceny a zároveň výsledné kroucené páry jsou krouceny kolem sebe. Důvodem zakroucení vodičů je omezení rušení zvenčí. Pro eliminaci rušení jsou síťové kabely také v různé míře stíněny.

- UTP (Unshielded Twisted Pair) - nestíněné páry kroucených vodičů, tzv. kroucená dvoulinka. Hodí se pro menší vnitřní rozvody, kde nehrozí rušení. Celkem 8 vodičů rozdělených do 4 párů. Každý pár je mezi sebou po celé své délce pravidelně zakroucen.
- FTP (Foil Screened Twisted Pair) - páry kroucených vodičů stíněné fólií, jedna stínící vrstva společná pro všechny vodiče, kompromis mezi nízkou cenou UTP a vysokou úrovní stínění STP.
- STP - kabely mají stíněný každý pár vodičů zvlášť. Využívají se v místech s vysokou úrovní rušení.

Ploché provedení



Síťové kabely jsou k dostání v klasickém kruhovém průřezu, ale také v plochém provedení, kdy jsou jednotlivé páry vodičů namísto zakroucení uloženy vedle sebe. Toto řešení je obecně flexibilnější a snadno je schováte například za podlahovou lištu, pod práh nebo i pod koberec. Stejně tak může tento typ kabelů projít i přes dveře, za předpokladu, že je pod nimi alespoň malá mezera. V nestíněné verzi jsou ploché LAN kabely jen asi šest milimetrů široké a nejvýše dva milimetry silné. Často však ploché LAN kabely mají propustnost jen 100 Mb/s.

Optické kabely

jsou skvělým řešením pro přenos dat mezi zařízeními. Oproti běžným elektromagnetickým kabelům využívají **světelné paprsky a optická vlákna**. Optické kabely jsou ideální pro přenos zvuku nebo obrazu mezi počítači, televizory, audio systémy a dalšími zařízeními. Jejich výhody zahrnují **vyšší rychlost, menší ztráty signálu a odolnost proti elektromagnetickým rušením**. Pokud potřebujete spolehlivý přenos dat, zvažte použití optických kabelů!

Optické kabely se od běžných elektromagnetických kabelů liší několika klíčovými způsoby:

1. **Přenos dat:** Optické kabely využívají **světelné paprsky** k přenosu dat, zatímco běžné kabely pracují s **elektrickými signály**. Optická vlákna umožňují **vyšší přenosovou rychlost a menší ztráty signálu**.
2. **Elektromagnetické rušení:** Optické kabely jsou **odolnější proti elektromagnetickým rušením**. Elektromagnetické kabely mohou být náchylnější k vnějším vlivům, jako jsou elektromagnetické pole nebo rádiové vlny.
3. **Vzdálenost a kapacita:** Optické kabely mohou přenášet signál na **delší vzdálenosti** bez výrazného oslabení signálu. Jsou také vhodné pro **větší kapacity dat**.
4. **Bezpečnost:** Optické kabely nejsou náchylné k **elektrickému výboji** a jsou **nezapalitelné**. To je důležité například v oblastech s vysokým napětím nebo v blízkosti výbušných látek.
5. **Fyzické vlastnosti:** Optické kabely jsou **tenčí a lehčí** než běžné kabely. Jsou také **odolnější proti vlhkosti a korozi**.



Cisco SFP-H10GB-CU3M= 10GBASE-CU SFP+ Cable 3m

[0 recenzí](#)

Optický patchcord, SFP+, 10Gbit, 3m Cisco 10GBASE-CU SFP+ 3 m SFP+ propojovací kabel s rychlostí 10 Gbps. Slouží ke krátkému spojení serverů, diskových polí aj. Je výborný pro...

[Celý popis](#)

1 594 Kč