

PRŮVODCE KABELY



Obsah:

1. AUDIO / VIDEO KABELY

Audio jack, Cinch, TOSlink	str. 1
DVI kabely	str. 2
HDMI kabely	str. 3
SCART kabely	str. 4
VGA kabely	str. 5

2. DATOVÉ KABELY

LapLink, Null modem	str. 6
---------------------	--------

3. FIREWIRE KABELY

FireWire kabely	str. 7
-----------------	--------

4. HDD KABELY

ATA, S-ATA, e-SATA, SCSI	str. 8
--------------------------	--------

5. KABELY K TISKÁRNÁM

LPT, Centronics	str. 9
-----------------	--------

6. KABELY KE KLÁVESNICI / MYŠI

DIN, PS/2, COM	str. 10
----------------	---------

7. PŘEPÍNAČE

KVM, datové	str. 11
-------------	---------

8. NAPÁJECÍ KABELY

k PC, notebooku, přístrojový	str. 12
------------------------------	---------

9. REDUKCE A SPOJKY

USB, audio, video, PS/2	str. 13, 14
-------------------------	-------------

10. ŠÍŤOVÉ KABELY

LAN	str. 15
-----	---------

11. Wi-Fi

Wi-Fi zařízení	str. 16
----------------	---------

12. TELEFONNÍ KABELY

RJ11	str. 17
------	---------




13. KABELY USB

USB kabely	str. 18
------------	---------


Audio jack (TRS), Cinch (RCA), TOSLINK

Audio jack (TRS konektor)		
<ul style="list-style-type: none"> - <i>propojení:</i> (PC - repro), (Mp3 přehrávač - repro), (prodlužovací kabel ke sluchátkům) - tyto konektory se používají u běžných audio zařízení např. mp3 přehrávače, hi-fi věže apod. - běžně označovaný jako audio jack - Moderní TRS konektory jsou nabízeny ve třech velikostech: 		
Standardní 6,35 mm	Miniaturní 3,5 mm	Sub-miniaturní 2,5 mm
 <p>KE050ALL01</p>	 <p>KE015AJJ0L</p>	



RCA / Cinch konektor (Radio Corporation of America)		
<ul style="list-style-type: none"> - <i>propojení:</i> (Video/DVD - Televize/Hi-Fi) - používají se např. k připojení video zařízení k hi-fi soustavě pro funkci AUX, popř. přímo k připojení video zařízení k televizi - hojně se využívají i při připojování 5.1 repro soustav k počítači - běžně označovaný jako Cinch - nahrazují starší TRS konektory od dob představení HI-FI systémů 		
Cinch 3x M, Audio/video kabel	Cinch 2x M, Audio kabel	Cinch 2x M + 3.5 mm jack
 <p>KE015A3301</p>	 <p>KE015AD101</p>	 <p>KE030AJ20L</p>



TOSlink - OPTICKÝ KABEL	
<ul style="list-style-type: none"> - <i>propojení:</i> (Audio zařízení - Audio zařízení) - nejběžnější použití optického kabelu je ve spotřební audio technice přes digitální audio konektor - přenáší digitální audio signál mezi např. CD přehrávači, miniDisc přehrávači a DAT rekordéry - přestože jsou schopny přenést více druhů signálu, nevíce se využívají v audio technice 	
 <p>KE020AT101</p>	



počítač



mobil



televize



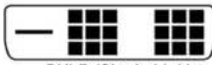



receiver




audio zařízení

DVI kabely (Digital Visual Interface)

- je rozhraní pro propojení video zařízení s počítačem
- primárně je určen k přenosu nekomprimovaných digitálních video dat
- je částečně kompatibilní s rozhraním HDMI
- *propojení : (PC - LCD monitor), (PC - projektor) (PC - TV přenos pouze obrazu)*

DVI-D	kabel pouze pro digitální přenos signálu	
	(18 + 1) – SINGLE LINK – přenese maximální rozlišení 1920x1080	 DVI-D (Single Link)
	(24 + 1) – DUAL LINK - přenese maximální rozlišení 2560x1600	 DVI-D (Dual Link)
		KM05043F01
		KM02044F01
DVI-I	kabel pro digitální i analogový přenos signálu	
	(18 + 5) – SINGLE LINK – přenese maximální rozlišení 1920x1080	 DVI-I (Single Link)
	(24 + 5) – DUAL LINK - přenese maximální rozlišení 2560x1600	 DVI-I (Dual Link)



DVI-A	kabel pro přenos digitálního signálu do analogových zařízení	
	(12 + 5) – vznikají zde drobné ztráty kvality, kvůli konverzi z digitálního signálu na analogový	 DVI-A
		KM02048F00

Feritové stínění:

- feritový válec je pasivní elektronická součástka používaná k potlačení vysokofrekvenčního šumu v elektronických obvodech.
- je to jeden z nejjednodušších a nejlevnějších způsobů stínění, které lze efektivně použít v elektronických obvodech.
- Periferie připojené k počítači oscilují na určitých frekvencích a vysílají rušení zpět do PC, Kdyby se tato rušení dostala po kabelu do počítače mohla by způsobit různé problémy a nestabilitu, právě z tohoto důvodu je feritové stínění umístěno na konci kabelu před vstupem do daného zařízení.



televize



monitor



projektor



počítač



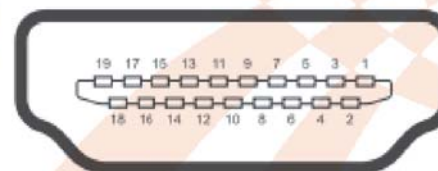
notebook

DVI kabely (Digital Visual Interface)

HDMI kabely (High-Definition Multi-media Interface) **HDMI**TM HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- rozhraní pro propojení video zařízení s plasmovou nebo LCD TV
- primárně určeno k přenosu nekomprimovaného obrazu i zvuku digitálně
- je částečně kompatibilní s rozhraním DVI (takto přenáší pouze obraz bez zvuku)
- pomocí převodníků a nástavců je možno prodloužit HDMI kabel až na 50m
- běžný HDMI kabel může dosáhnout délky 10 až 15 metrů.
- delší kabel může způsobit nestabilitu a blikání na obrazovce.
- pomocí převodníků a nástavců je možno prodloužit HDMI kabel až na 50m

TYP A	má 19 pinů a šířku pásma pro podporu všech současných SDTV, EDTV a HDTV režimů	KM10044H01
	- typ A je fyzicky kompatibilní s single link DVI-D	
TYP B	má 29 pinů a má oproti typu A dvojnásobnou šířku pásma	
	- pro přenos videa ve velmi vysokém rozlišení, jako například budoucím WQUXGA (3840x2400). - typ B je kompatibilní s dual link DVI - D, ale momentálně se ještě nepoužívá	
TYP C	označení HDMI 1.3	KM0101IN01
	- je určen pro přenosná zařízení, menší, než konektor typu A ale má stejný počet pinů - Pomocí redukce může být připojen na typ A	
TYP D	označení HDMI 1.4	KM0101YG0N
	- nejnovější konektor řady HDMI, který je na trhu od druhé poloviny roku 2009 - novinkou je HDMI ethernet kanál, který dovoluje síťové spojení mezi dvěma zařízeními propojenými tímto typem konektoru, rychlost je v tomto případě 100 Mb/s - zvětšuje možné rozlišení na 4096x2160 což je rozlišení moderních digitálních kin.	



televize



monitor



projektor



počítač



notebook

DVI signál je kompatibilní s rozhraním HDMI a to bez ztráty kvality obrazu, ale neumožňuje přenos zvuku nebo signálů z dálkového ovládání. Tento problém musí být řešen adaptéry či přídavnými kabely.


Výhody HDMI

Digitální přenos obrazu znamená, že obraz bude buď bez chyby nebo kostičkovaný rep. trhaný nebo nebude vůbec. Obraz ve full HD rozlišení (1920x1080) je celkově 2x až 5x podrobnější než obraz ve standardním rozlišení, mezery mezi řádky jsou menší nebo nepostřehnutelné. Jeho větší podrobnost umožňuje pohodlné sledování na obrazovkách s velkou uhlopříčkou. Možnost přenosu až 8-kanálového nekomprimovaného zvuku.

SCART kabely






- rozhraní pro propojení audio/video zařízení s TV
- kabely jsou stíněny a umožňují přenášet více druhů signálů RGB, S-video

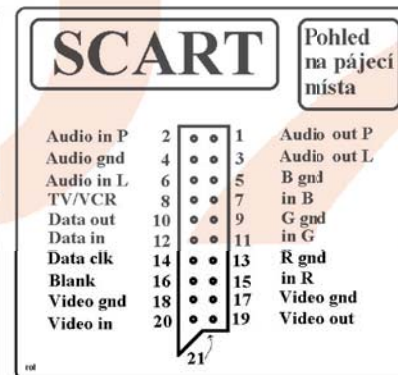
SCART - SCART		KE001A210L
- kabel přenáší obraz i zvuk v jednom konektoru SCART		

SCART - 3xCINCH		KE030A230L
- 2x cinch (bílý+červený) přenáší zvuk - 1x cinch (žlutý) přenáší obraz		

SCART - 2xCINCH + S-VIDEO		KE015A2M0L
- 2x cinch (bílý+červený) přenáší zvuk - S-VIDEO konektor přenáší obraz		

SCART - CINCH + JACK 3.5mm		KE050A2J00
- jack 3.5mm přenáší zvuk - cinch (žlutý) přenáší obraz		

Možné koncovky:				
JACK 3.5mm	CINCH-audio(levý+pravý)	CINCH-video	S-VIDEO	SCART
				



**OBRAZ
ZVUK**



televize



domácí kino



dvd

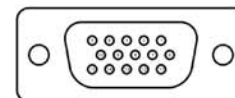


receiver

SCART kabely

VGA kabely KM15032F01

- propojení: (PC-LCD monitor), (PC-CRT monitor), (PC-projektor), (PC-LCD televize)
- propojují Váš počítač s monitorem, notebook s monitorem nebo počítač s plasmovou, LCD televizí
- přenáší pouze obrazový signál
- v současné době jsou velmi pomalu vytlačovány rozhraními HDMI a DVI



OBRAZ



monitor



počítač



notebook



televize

VGA F (samice)



VGA M (samec)



Redukce DVI-VGA



Redukční kabel VGA - Cinch



Feritové stínění:

- feritový válec je pasivní elektronická součástka používaná k potlačení vysokofrekvenčního šumu v elektronických obvodech.
- je to jeden z nejjednodušších a nejlevnějších způsobů stínění, které lze efektivně použít v elektronických obvodech.
- Periferie připojené k počítači oscilují na určitých frekvencích a vysílají rušení zpět do PC, Kdyby se tato rušení dostala po kabelu do počítače mohla by způsobit různé problémy a nestabilitu, právě z tohoto důvodu je feritové stínění umístěno na konci kabelu před vstupem do daného zařízení.



VGA kabely

Datové, komunikační kabely



dataswitch



modem



počítač

Kabely Laplink (paralelní) KL02011A0L	
<p>- <i>propojení: (PC - PC)</i></p> <p>- Kabel Laplink (někdy nazývan Lablink nebo null printer) je kabel, který umožňuje spojit dva počítače pro přímé kabelové spojení.</p> <p>- Spojení je zabezpečeno skrz paralelní porty na obou počítačích.</p> <p>- Není potřeba žádných síťových zařízení jako je síťová karta nebo modem.</p> <p>- Tyto kabely jsou pojmenovány po softwarovém balíku, který umožňoval toto spojení.</p>	<p>Laplink 25M/25M</p> 
 <p>DB25 samec</p>	

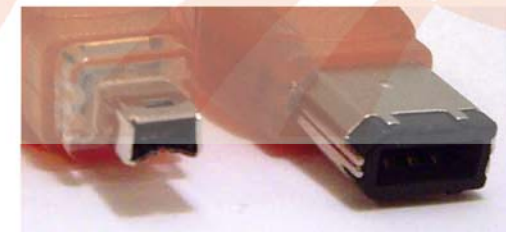
Kabely null modem (sériové)		
<p>- <i>propojení: (PC - PC)</i></p> <p>- Kabel null modem je obdoba kabelů Laplink ovšem určená pro sériové rozhraní oproti paralelnímu Laplink</p> <p>- Dosahuje mnohem menších přenosových rychlostí než Laplink</p>		
<p>null modem 2x DB25F/2x DB9F</p>  <p>KL02021B0L</p>	<p>null modem DB9F/DB9F</p>  <p>KL02029B01</p>	<p>DB25 Samice</p>  <p>DB9 samice</p> 






FireWire kabely (i.Link nebo IEEE 1394)



FireWire

- rozhraní pro propojení periferních zařízení s počítačem
- primárně je určen k přenosu nekomprimovaných dat
- v profesionální sféře se používá k připojení externích disků, optických mechanik a čteček paměťových karet
- propojení: (PC - Video kamera)



IEEE1394a (firewire 400) KW02044001	
<ul style="list-style-type: none"> - přenosová rychlost je 400 Mbit/s - má 2 typy konektoru 6pin a 4pin - používá se převážně pro Video kamery, může být i pro spec. externí disky a optické mechaniky 	
6 pinový konektor  	4 pinový konektor  
IEEE1394b (firewire 800)	
<ul style="list-style-type: none"> - přenosová rychlost je 800 Mbit/s - má 1 typ konektoru 9pin - je to velmi málo rozšířený a používaný typ kabelu - je kompatibilní i s 4pin a 6pin kabelem 	
9 pinový konektor 	

Možné kombinace				
4pin - 4pin	6pin - 4pin	6pin - 6pin	9pin - 4pin	9pin - 6pin
				



DATA



počítač



notebook



kamera

FireWire kabely


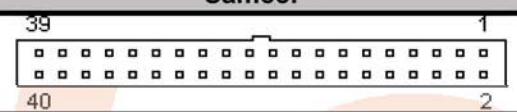
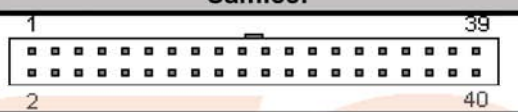

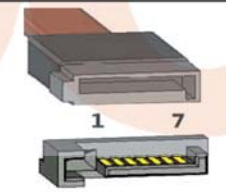
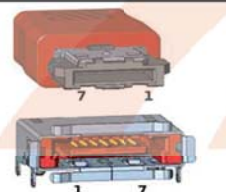

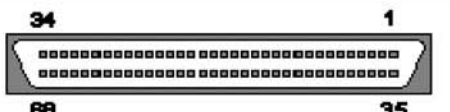
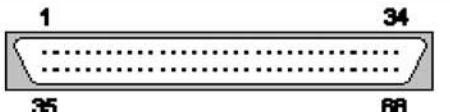


počítač



hard disk

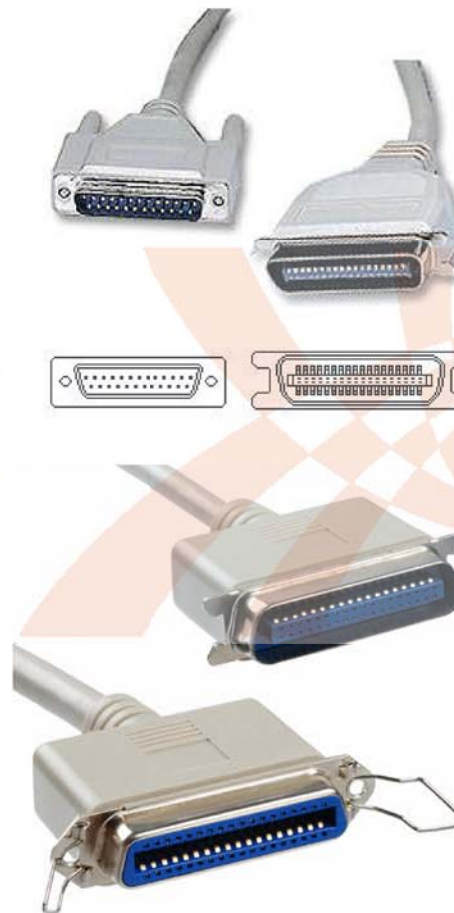
Harddiskové kabely

ATA (Advanced Technology Attachment) KT004HI20L		
<p>- propojení: (HDD - základní deska PC), (CD-ROM - základní deska PC)</p> <p>- ATA je standardní rozhraní pro připojování paměťových úložišť jako jsou HDD a CD-ROM uvnitř počítače</p> <p>- S představením Serial ATA v roce 2003 byla původní ATA přejmenována na Parallel ATA (PATA)</p> <p>- přenosová rychlost ATA je 150 MB/s (1,5 Gb/s)</p> <p>- ATA se označuje také jako IDE</p>		
Samec:	Samice:	
		
S-ATA, eSATA (Serial Advanced Technology Attachment, External Serial Advanced Technology Attachment)		
<p>SATA KT005AI10L</p> <p>- propojení: (HDD - základní deska PC), (CD-ROM - základní deska PC)</p> <p>- SATA je počítačová sběrnice určená primárně pro přenos dat do HDD a z něj uvnitř počítače</p> <p>- přenosová rychlost SATA je 300 MB/s (3 Gb/s)</p>		
<p>eSATA KT005EE101</p> <p>- propojení: (PC - externí zařízení, kamery, foťáky, ext. HDD)</p> <p>- eSATA je rozhraní SATA pro připojení externích zařízení</p> <p>- přenosová rychlost eSATA je 300 MB/s (3 Gb/s)</p>		
	<p>SATA</p> 	<p>eSATA</p> 
SCSI (Small Computer System Interface) KI008I310L		
<p>- propojení: (HDD - základní deska PC)</p> <p>- standardní rozhraní a sada příkazů pro výměnu dat mezi externími nebo interními počítačovými zařízeními a počítačovou sběrnici.</p> <p>- SCSI se vyslovuje „skazi“.</p> <p>- přenosová rychlost SCSI je 10 MB/s</p>		
SCSI samice	SCSI samec	
		

Kabely k tiskárně (LPT, Centronics)

LPT (Line Print Terminal) KP030D3001	
<ul style="list-style-type: none"> - propojení: (PC - Tiskárna) - dlouhá léta standard - dnes je postupně vytlačován rozhraním USB a FireWire a stávající vzrůstající oblibou síťového tisku 	
LPT rozhraní v notebooku	LPT kabel pro připojení tiskárny
	

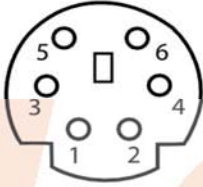

Centronics (IEEE 1284) KC10011R0L	
<ul style="list-style-type: none"> - propojení: (PC - Tiskárna) - Centronics přímo vychází z LPT portu - standard, který definuje obousměrnou paralelní komunikaci mezi počítačem a dalším zařízením - umožňuje obousměrnou maximální rychlost až 4 Mbit/s - S nástupem USB se centronics začal vytrácet z běžných domácností, ale v průmyslu se stále hojně používá 	
Centronics 36 samice	Centronics 36 samec
	




Kabely ke klávesnici / myši

PS/2 (mini-DIN) KP020Q86QL

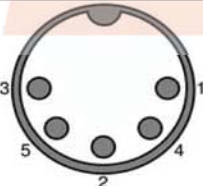
- *propojení: (Myš/klávesnice - PC), (Prodlužovací kabel)*
 - PS/2 je označení šestikolíkových konektorů mini-DIN, jimiž se k počítači připojuje myš a klávesnice.
 - Protože tyto konektory nejsou mechanicky kódovány a mohlo by dojít k záměně, rozlišují se barvami: zelený konektor a zástrčka slouží pro myš, modrofialová barva přísluší klávesnici


Samec:	Samice:
	



DIN KP020K350L

- *propojení: (Myš/klávesnice - PC), (Prodlužovací kabel)*
 - Konektor DIN původně navrhla německá standardizační organizace Deutsches Institut für Normung.
 - Jedná se o širokou škálu konektorů, které se používaly pro různé oblasti, z analogových signálů například gramofonové reproduktory nebo sluchátka, z digitálních signálů například připojení počítačové klávesnice.

	Příklad konektoru 5-pin DIN, který se používal desítky let v audiotechnice a později také k připojení klávesnice PC
--	---



COM KP020M39QL

- *propojení: (Myš - PC), (Prodlužovací kabel)*
 - původní, ale stále používané sériové rozhraní
 - slouží k připojení starších počítačových myší



EXTENSION CABLE Mouse
9F/9M (9)







počítač



myš



klávesnice

Přepínače (KVM, datové)

- Datové přepínače jsou zařízení, která umožňují připojit více zařízení k jednomu počítači a naopak např. tři počítače s jednou tiskárnou, nebo dva počítače k jednomu monitoru atp.
- přepínače se vyrábí pro celou řadu konektorů: USB, VGA, PS/2, LPT, SCSI, HDMI

Existují dva druhy datových přepínačů: automatické a manuální

Automatické QSAN210P00

- automatický datový přepínač neustále kontroluje své vstupy a podle nich přepíná mezi danými zařízeními. Automatický přepínač funguje na principu fronty, tzn. Signál, který přijde jako první má přednost a signály z ostatních zařízení se zařadí do fronty.

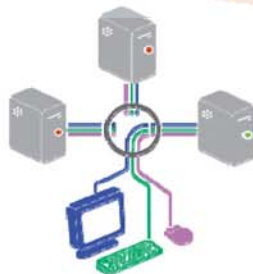
Manuální QSMN210P00

- manuální přepínače se ovládají tlačítky nebo páčkami. U manuálních přepínačů si uživatel sám zvolí, které zařízení bude připojeno a obsluhováno.

KVM přepínače (KVM - Keyboard, Video, Mouse) QPMP4111C0

- KVM přepínače umožňují uživateli ovládat více PC jednou klávesnicí, monitorem a myší. Vhodné např. pro serverovny apod.
- v současné době už KVM switche mají možnost sdílet USB periferie.

- příklad zapojení KVM přepínače na obrázku lze vidět, že je zrovna ovládán počítač napravo



DATA



počítač



myš



klávesnice



monitor

Přepínače (KVM, datové)

Napájecí kabely

Kabel k napájení PC a monitoru s integrovaným zdrojem

- standardní napájecí kabel pro napájení PC, monitorů s integrovaným napájecím zdrojem a laserových tiskáren



KS020NVN0L

Kabel k napájení notebookového zdroje

- kabel určený k napájení notebookových zdrojů se standardním konektorem ve tvaru trojlístku



KS020SKN0L

Přístrojový napájecí kabel

- kabel určený k napájení zařízení jako jsou tiskárny, audio přehrávače, set-top boxy apod.



KS020RPN0L



počítač



monitor



notebook



tiskárna



dvd













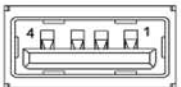



audio zařízení

Kabely a přepínače

- redukce

- Audio, ke klávesnici / myši, USB, video

KA.....

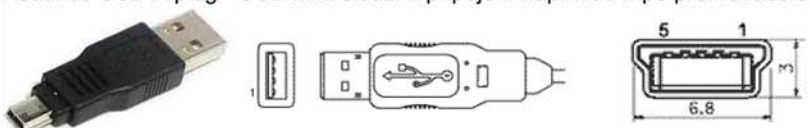
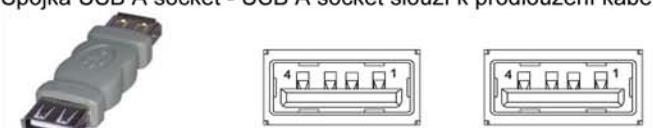
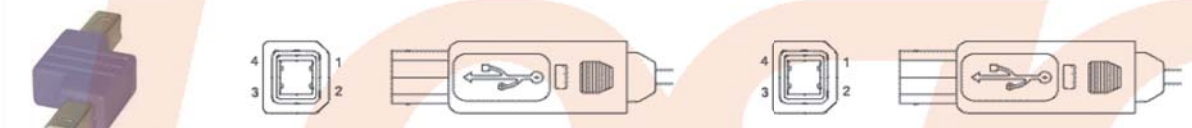
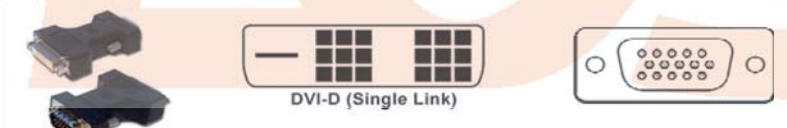
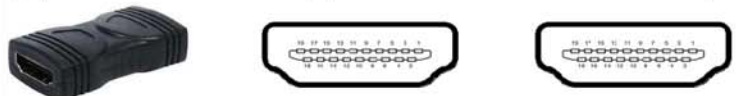

Audio redukce		
Redukce audio jacků (TRS) - příklad připojení: slouží například pro připojení sluchátek s 3.5mm audio jackem k Hi-Fi systémům s 6.3mm audio konektorem atp.		
Nejpoužívanější redukce Audio jack		
3.5mm - 6.3mm  KAA6FJMN0L	2.5mm - 3.5mm  KAAJFIMN0L	6.3mm - 3.5mm  KAAJF6MN0L
Redukce Cinch (RCA) - příklad připojení: slouží pro prodloužení Cinch kabelu spojovacím kusem nebo pro připojení repra přes standardní 3.5 mm konektor		
Nejpoužívanější redukce Cinch		
Cinch spojovací kus  KAARFRFN0L	Rozdvojka 3.5mm M / 2x Cinch F  KAAR2JMN0L	
Redukce ke klávesnici / myši		
Redukce konektorů PS/2, DIN Redukce DIN 5 F - PS/2 F slouží k připojení starší klávesnice k PC, které nemá DIN konektor		
	 	KAKPF5MN0L
Redukce PS/2 M - USB slouží k připojení klávesnice nebo myši s USB konektorem do PS/2 konektoru v počítači		
	 	KAM1FPMN0L
Redukce 2x PS/2 F - USB A plug slouží k připojení klávesnice a myši s PS/2 konektorem do jednoho USB portu v počítači		
	 	KVUP002P01

Kabely a přepínače

- redukce

- Audio, ke klávesnici / myši, USB, video

KA.....

Redukce USB	
<p>Redukce USB A plug - USB mini slouží k připojení například mp3 přehrávače do standardního USB A socketu v počítači</p> 	KAU1MMUN0L
<p>Spojka USB A socket - USB A socket slouží k prodloužení kabelu USB pro připojení různých periférií</p> 	KAU1F1FN0L
<p>Spojka USB B plug - USB B plug slouží ke spojení dvou USB kabelů k tiskárně</p> 	KAU2M2MN0L
Video redukce	
<p>Redukce DVI F - VGA F slouží k připojení monitoru s DIV vstupem k počítači, který má pouze VGA vstup, tado redukce je k dostání i v opačném provedení</p> 	KADAVDVF0L
<p>Spojka 2x HDMI F slouží ke spojení dvou standardních HDMI kabelů pro dasažení větší délky</p> 	KAHHMHMN0L
<p>Rozdvojka scart M - scart F 2x slouží k připojení více zařízení do jednoho scart konektoru v televizoru</p> 	KAASMSCKQL

Kabely a přepínače

- síťové (LAN, Wi-Fi)
- CAT5 kabely, CAT6 kabely

KB.....

LAN kabely (patch cord), UTP

- je používán v telekomunikacích a počítačových sítích
- kabel k propojení k internetu, intranetu (vnitřní síť)
- propojení : (PC-PC, PC-router, atd.)

Cat.5	Pracuje v šířce pásma do 100 MHz.	
	- rozvody pro počítačové sítě s přenosovou rychlostí 100 Mbit/s	KB010ASS01

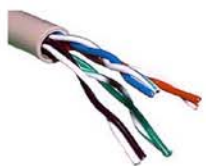
Cat.6	Pracuje s šířkou pásma 250 MHz (někdy nazýván GigabitEthernet)	
	- využívá se pro ultrarychlé páteřní aplikace v oblasti lokálních sítí - rozvody pro počítačové sítě s přenosovou rychlostí 1 Gbit/s (1000 Mbit/s)	KB016ANS01

Další dělení	
Stíněný (STP)	- stíněný kabel vykazuje nižší míru vyzařování
Nestíněný (UTP)	- nestíněný kabel
Křížený	- (počítač-počítač) - kabel k propojení mezi počítači
Nekřížený	- (počítač-router) - kabel k propojení počítače s routerem, hubem, switchem atd...

* křížený kabel poznáte podle dvou X v obj. čísle např.: KB000AXX01, vše bez dvou X jsou kabely nekřížené

Koncovka kabelu RJ45 (8p8c) - je dnes nejčastěji používaný typ zapojení ethernetových kabelů UTP a STP
- mimo to se ale používá ke spojení xDSL modemů, ISDN zařízení, E1 atp.D27
- je to koncovka typu 8P8C (z angličtiny: 8 pozic, 8 vodičů)

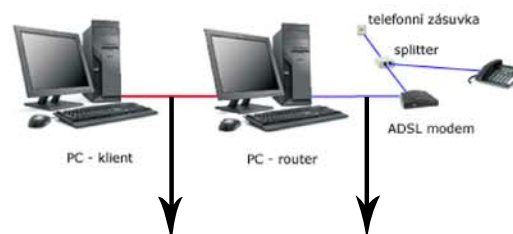
uvnitř kabelu je 8 vodičů



koncovka RJ45



Sdílení internetu - peer to peer



-15-

KŘÍŽENÝ KABEL

NEKŘÍŽENÝ KABEL

DATA



počítač



notebook



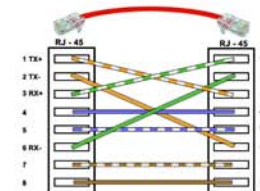
router



nekřížený kabel



křížený kabel




LAN kabely (patch cord)

Wi-Fi zařízení

- (nebo také Wi-Fi, Wifi, wi-fi, wifi) je standard pro lokální bezdrátové sítě (WirelessLAN, WLAN) a vychází ze specifikace IEEE 802.11
- Wi-Fi zařízení pracují ve volných nekoordinovaných pásmech 2,4 a 5,4 GHz, takže k jejich provozování není třeba zvláštní povolení
- původním cílem Wi-Fi bylo zajišťovat vzájemné bezdrátové propojení přenosných zařízení a dále jejich připojování do sítě LAN
- postupem času začala být využívána i k bezdrátovému připojení do sítě internet v rámci rozsáhlejších lokalit a hot spotů
- následníkem Wi-Fi měla být bezdrátová technologie WiMax, která se zaměřuje na zlepšení přenosu signálu na větší vzdálenost

Wi-Fi zařízení: router, access point

Router QHAB340RW0
<p>Netechnicky řečeno, router spojuje dvě sítě a přenáší mezi nimi data. Router se podstatně liší od switchu, který spojuje počítače v místní síti. Rozdílné funkce routerů a switchů si lze představit jako switchu coby silnice spojující všechna města ve státě a routery coby hraniční přechody spojující různé země</p>


Access point QHAB501A00
<p>- Access point (AP) (česky přístupový bod) k bezdrátové Wi-Fi síti je zařízení, ke kterému se klienti připojují. - Klienti spolu nekomunikují přímo, ale prostřednictvím přístupového bodu. Centralizovaný způsob komunikace též umožňuje použití směrových antén, které zvyšují dosah rádiového signálu. Tento typ uspořádání nazýváme <i>infrastrukturní síť</i>. Opakem tohoto uspořádání je Ad-Hoc síť</p>


Ad-hoc sítě:

dočasné síťové spojení mezi dvěma rovnocennými prvky, např. dva laptopy spojené pomocí Wi-Fi bez přístupového bodu (access point). V principu celá síť funguje tak, že první spuštěný klient tvoří jakýsi imaginární access point, který pak řídí další komunikaci ostatních klientů. Pokud hlavní klient vypadne, síť se na malý okamžik rozpadne, než se funkce access pointu ujme jiný klient (většinou zcela náhodně).

Wi-Fi klient		
<p>Wi-Fi klient do USB je nejjednodušší cesta, jak svůj počítač připojit k bezdrátové síti doma nebo v práci. Wi-Fi klienti mohou být i ve formě zásuvných karet do PCI slotu. Notebooky a dnes již i mobilní telefony jsou již zařízeními pro příjem signálu Wi-Fi vybaveny a odpadá tak nutnost klienta Wi-Fi pořizovat.</p>		
Wi-Fi přijímač do USB	Wi-Fi přijímač s anténou do PCI	Wi-Fi přijímač do USB s anténou
 <p>QHAB322PW0</p>	 <p>QHAB353PW0</p>	 <p>QHAB422PW0</p>



počítač



notebook



mobil



wi-fi

Telefonní kabely RJ11






- *propojení: (Telefon, fax, modem - Telefonní zásuvka)*
- Kabely RJ11 jsou často považovány za mezinárodní standard protože jejich použití je velmi časté.
- Konektor RJ11 má 6 pozic pro kabel, ale zapojeny bývají pouze dva nebo čtyři
- Telefonní kabely RJ11 slouží k připojení zařízení jako jsou pevné linky, modemy, faxy do telefonní zásuvky.
- Existují ve čtyř a dvou žilovém provedení






KVTD10064L






Velikostní srovnání RJ11 a RJ45	Pozice žil na konektoru RJ11	Standardní RJ11 konektory
 <p>RJ 11 Connector (phone)</p> <p>RJ 45 Connector (ethernet)</p>	 <p>Pin Position</p> <p>1 2 3 4</p>	

USB (Universal Serial Bus) CERTIFIED **USB**

- je univerzální sériová sběrnice. Moderní způsob připojení periférií k počítači.
- kabel k propojení periférií - tiskárny, myši, klávesnice, joysticky, fotoaparáty, modemy atd.
- *propojení: (PC-tiskárna, PC-fotoaparát, PC-externí vypalovačka, atd..)*

USB standart				
USB A male	USB B male	USB A female	USB B female	USB30 A
<i>A plug</i> standartní, pro PC	<i>B plug</i> pro tiskárny	<i>A socket</i> standartní, pro PC	<i>B socket</i> pro tiskárny	<i>A socket</i> novinka 3.0 speed
				
KU018AAZ0L	KU018ABH0L	KU018ACP0L		

mini USB				
miniUSB 5pin	miniUSB 4pin	miniUSB 4pin	miniUSB 4pin	micro USB
<i>5-pin</i> foto,mobil,PDA,navigace	<i>mitsumi</i> fotoaparáty	<i>hirose</i> méně známe fotoap.	<i>fuji</i> fotoaparáty	<i>A plug</i> nové mobily a PDA
				
KVUF018N0L			KVU5018401*	

USB pro určité typy fotoaparátů				
miniUSB (Olympus)	miniUSB (Minolta)	miniUSB (Panasonic)	miniUSB (Canon)	miniUSB (Samsung)
<i>12-pin</i>		<i>8-pin</i>	<i>12-pin</i>	<i>8-pin</i>
				
KVU2018701*	KVU5018401*	KVUF018801*	KVUF018701*	KVU3018801*

* konkrétní typy fotoaparátů naleznete na webu v popisku produktu



DATA



počítač



fotoaparát



navigace



mobil



tiskárna

USB (Universal Serial Bus)