

EXTENDERY

Profesionální řešení prodloužení KVM



Odborníci na CATx extendery

Profesionální AV řešení pro integrátory, instalátory,
veřejné expozice, digital signage, školství a média.

TECHNOLOGIE PRO PRODLOUŽENÍ KVM A AV



Tabulka pro rychlé srovnání Podrobnosti naleznete v záznamových listech produktů

Výrobní číslo	Popis	DVI	VGA	Podpora více zobrazovacích zařízení	USB	RS232	PS/2	Audio (jako volitelná funkce)	Korekce posunu barevných složek RGB / kompenzace videa	Funkce KVM přepínače	Montáž do rozvaděče	Vzdálenost rozšíření (m/stop)
ALIF	Extender, přepínač, skupinové vysílání, sdílení	•		•	•	•		•	Není potřeba	•	•	LAN
X-DVI PRO	Extender	•		•	•				Není potřeba		•	70/220
X50	Extender		•		•			•	•		•	50/150
X50 MultiScreen	Extender		•	•	•	•		•	•		•	50/150
X200	Extender, přepínač		•		•			•	•	•	•	300/1000
X2 Gold	Extender		•			•	•	•	•		•	300/1000
X2 Silver	Extender		•			•	•	•	•		•	300/1000
X2 MultiScreen	Extender		•	•		•	•	•	•		•	300/1000
X2	Extender		•			•	•				•	300/1000
X100	Extender		•				•	•			•	100/330
X-USB PRO	Extender		•		•			•	•		•	300/1000
X-KVM	Extender		•				•		•		•	200/650
X-Dual	Extender		•	•			•		•		•	200/650

Co je to extender?

ADDERLink extendery vám umožňují zvětšit vzdálenost mezi vaším počítačem (nebo podobným zdrojem signálu) a bodem využití/zobrazení.

Extendery jsou dostupné pro celou řadu rozhraní, které zahrnují video, klávesnici, myš, USB, audio a RS232. Extendery v podstatě prodlužují všechna externí zařízení počítače.

Kdo extendery používá?

Existuje celá řada scénářů, kdy lze s výhodou využít prodloužení periférií.

V serverovnách nebo datových centrech se můžete setkat s extendery použitými k rychlému a levnému vytvoření vzdálených konzol.

U veřejných instalací chrání extender váš počítač, minimalizuje potenciální poškození (ať už náhodné nebo v důsledku vandalizmu) jeho umístěním do bezpečného prostředí. Kolokace těchto systémů zvyšuje také flexibilitu instalace. Už nebudete muset schovávat počítač, řešit správný odvod tepla nebo tlumit hluk ventilátoru.

Kolokace skýtá výhody i pro pracovní prostředí. Například pracoviště, jako je audio či video post produkce nebo kontrolované oblasti výzkumných laboratoří, mohou tímto způsobem eliminovat hluk a minimalizovat vliv tepla vyzařovaného počítači. Oblasti náchylné na prostředí, jako například serverovny či technologické místnosti, mohou zůstat bez narušení a s nižšími požadavky na dodatečné chlazení zásluhou přenesení správy na jiná místa.

Nebezpečná průmyslová prostředí lze také spravovat na dálku a minimalizovat tak riziko újmy uživatele v důsledku velkého hluku, vysokých teplot, pohybujících se strojů nebo nebezpečného či jedovatého ovzduší.

V armádě a obraně pak extendery často slouží ke zvýšení ochrany počítačového vybavení. Například v lodi může být technologická místnost umístěna v zabezpečené a nedobytné místnosti hluboko v útrokách lodi a potřebné funkce mohou být rozvedeny po celé lodi pomocí extenderů.

Prodloužení pouze AV signálů je využíváno v Digital Signage průmyslu jako levná a vysoce účinná metoda distribuce audiovizuálního obsahu na celou řadu vzdálených obrazovek. AV prodloužení v kombinaci s RS232 umožňuje provozovatelům systémů vzdáleně spravovat a sledovat jednotlivé obrazovky kdekoli v instalaci, plánovat zapnutí/vypnutí a automaticky směrovat signál pomocí softwaru, jako je například Display Manager od společnosti Adder.

Jak jsou extendery nainstalovány?

Extendery jsou vyráběny tak, aby jejich instalace byla co nejjednodušší. Extendery ADDERLink nabízejí celou řadu možností pro připojení, takže perfektně splní vaše

požadavky. Nejdůležitější otázkou je, jaká připojení budou potřeba? Řada ADDERLink nabízí připojení videa přes analogové rozhraní VGA a digitální rozhraní DVI spolu s možností PS/2 či USB klávesnice a myši. Některé extendery podporují také USB zařízení, například periferní zařízení jako tiskárny, skenery nebo webové kamery. Řada ADDERLink navíc nabízí audio a RS232 rozhraní.

Jakmile se rozhodnete pro určitý typ připojení, musíte se zamyslet také nad potřebnou vzdáleností. ADDERLink extendery lze využít na vzdálenost 40 až 300 metrů podle typu použitého připojení.

Většina extenderových párů (vysílač a přijímač) využívá k připojení na velké vzdálenosti levné CAT5 kabely. Důvodem k použití CAT5 kabelů jako média pro přenos signálů je jejich nízká cena, snadná instalace do kabelových kanálů, zdí, stropů apod., a také jejich vysoká spolehlivost. CAT5 kabel byl po dlouhá desetiletí využíván v sítích LAN a během této doby se osvědčil jako ideální řešení. Mnoho komerčních budov má navíc rozvody CAT5 kabelů nainstalovány v rámci místních sítí, takže většina uživatelů nemusí kabel vůbec instalovat.

ADDERLink DVI extender (X-DVI PRO) se mírně liší v tom, že doporučujeme využití stíněného CAT7 kabelu. To z důvodu přenosu značného množství nekomprimovaných dat. Tento kabel zajišťuje izolaci signálu od externích RF zařízení, která mohou mít významný vliv na digitální datové proudy. CAT7 kabel se instaluje stejně snadno jako CAT5 a je běžně využíván v gigabitových Ethernetových sítích.

Další aspekty

Pokud je extender instalován velmi daleko, je možné se setkat s jevem zvaným ‚skew‘ (posun barevných složek RGB způsobený kabelem). Tento jev je způsoben prameny vodičů v CATx kabelu, které mají mírně odlišné délky. Velikost posunu barevných složek RGB je zcela závislá na samotném kabelu a může se u různých výrobců lišit. V praxi poznáte posun barevných složek RGB podle většího zpoždění některých signálů (protože musí urazit delší cestu přes delší vodiče než ostatní složky signálu). Například u analogového signálu VGA, který je rozdělen do složek RGB a odeslán po oddělených párech vodičů, bude efekt patrný v podobě lehkého posunu barevného pole na přijímači. ADDERLink extendery jsou dostupné s funkcí korekce posunu barevných složek RGB (de-skew), která všechny složky signálu opět perfektně slduje, a výskytu tohoto problému tedy zabraňuje. Jakmile je tato funkce jednou nastavena, není nutné ji měnit, dokud nepřipojíte jiný CATx kabel.

Další možností při instalaci CATx kabelu je použít kabel nepodléhající posunu barevných složek RGB, který je pečlivě vyroben tak, aby byla zajištěna shodná délka a stočení vodičů.

ADDERLink X50 & X50-MultiScreen

Kompaktní KVM extender s rozhraním VGA, USB a audio

VGA . Transparentní USB . Audio . 50m . RS232

ADDERLink X50 a X50-MultiScreen extendery

Kompletně vybavený extender s plně transparentním rozhraním USB (low speed a full speed), vysokou kvalitou videa a digitálním stereofonním zvukem 44,1 kHz přes CATx kabel.

Extendery ADDERLink X50 byly navrženy pro aplikace, ve kterých lze správu periferních USB zařízení včetně klávesnice a myši, vysoce kvalitní video a audio prodloužit až o 50 m přes CAT5 nebo lepší UTP kabel. ADDERLink X50 nabízí přes rozhraní VGA ostré, jasné video v extrémně vysokém rozlišení a zajišťuje kompatibilitu USB zařízení bez ohledu na spravovaný počítač či prodloužované periferní zařízení.

VLASTNOSTI

Plně transparentní USB (low speed/full speed)
Pomocí jedinečné metody USB komunikace zajišťuje ADDERLink X50 maximální úroveň kompatibility USB. Díky integrovanému hubu se 4 porty podporuje X50 všechna low/full speed USB 1.1 i USB 2.0. zařízení.

Video výkon

Ostré a čisté video ve vysokém rozlišení 1920 x 1200 až na 50 m, nejvyšší kvalita videa v daném odvětví.

Kompenzace videa

ADDERLink X50 nabízí pestrou škálu plynulých a jemných úprav, která umožní uživatelům optimalizovat obraz přesně dle preferencí.

Skutečná DDC emulace

Pokud extender aktivně nepodporuje DDC, některé výkonné grafické karty nelze při vysokých rozlišeních použít. ADDERLink X50 plně podporuje 2-stránkové DDC a zajišťuje tak podporu všech možných rozlišení.

Zcela nezávislé na platformě

Vzhledem k tomu, že ADDERLink X50

podporuje plně transparentní USB připojení, podporuje všechny běžně používané hardwarové platformy včetně PC, Sun a MAC i jejich periferie.

Digitální audio

Jedinečný způsob přenosu audio signálů společnosti Adder má zásluhu na tom, že ADDERLink X50 nabízí zcela bezchybný stereofonní zvuk v CD kvalitě 44,1 kHz, aniž byste potřebovali další CATx kabel.

Duální přístup

Pro místní správu počítačů poskytuje ADDERLink X50 na vysílací jednotce audio i video výstup. (USB zařízení lze připojit přímo k počítači).

Rozšířený rozsah vstupních signálů

Aby bylo možné tento extender využívat ve všech prostředích a předejít výpadkům obrazu v průmyslových prostředích například v důsledku zapínání a vypínání velkých elektrických zařízení, obsahuje ADDERLink X50 speciální systém zakončení, který umožňuje zvětšit rozsah vstupních signálů.

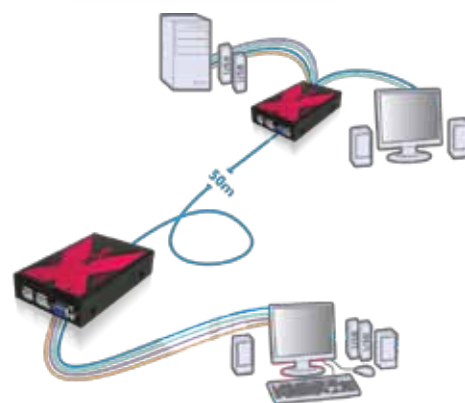
ADDERLink X50-MultiScreen

ADDERLink X50-MultiScreen přidává další video rozhraní a transparentní rozhraní RS232 s vysokou rychlostí až 19200 bit/s. Tato funkce navíc doplňuje širokou škálu řešení, pro která lze ADDERLink X50 využít, včetně prodloužení počítačů se dvěma monitory a možnosti jejich využití u dotykových obrazovek a interaktivních kiosků.

Možnost prostorově úsporné montáže

Jako součást řady KVM extenderů Adder X lze také jednotky ADDERLink X50 instalovat do šasi, které pojme až 16 jednotek X50 nebo 8 jednotek X50-MS a zabere v rozvaděči pouze výšku 2U.

Rychlý přehled funkcí



- Transparentní USB
- Velká šířka přenosového pásma
- Vysoký video výkon
- Přenos digitálního audia
- K dispozici verze pro více obrazovek
- U varianty pro více obrazovek podpora RS232



PŘÍPADOVÁ STUDIE – SSL Audio produkce

Solid State Logic (SSL) Product Demonstration Area (PDA) je skupina 6 plně funkčních produkčních studií sloužících k předvádění, školení, testování a vývoji produktů. Celý komplex se rozkládá na dvou podlažích a každé studio bylo akusticky optimalizováno některým z předních světových designérů specializujících se na akustiku, mezi něž patří Sam Toyashima, WhiteMark, Neil Grant Associates a Munro Acoustics. V každém studiu jsou vedeny kabely pro video a 5.1 kanálové audio. S vývojem HD videa a audia, produkční technologie založené na digitálních pracovních stanicích a počítačích spatřila společnost SSL příležitost ještě více zvýšit flexibilitu a potenciál tohoto předváděcího zařízení.

Základem vize rozvoje byla potřeba zajistit naprostou flexibilitu všech zdrojů v zařízení. Vzhledem k požadavkům zákazníků muselo být možné míchat 5.1 kanálové audio demo v jedné místnosti a ve stejnou dobu v druhé místnosti pořádat školení na míchání stop do HD videa. Kombinace šesti místností s vícekanálovými konzolami s volným přístupem k pěti pracovním stanicím Mac a PC a jejich obrazovkám, polohovacím zařízením, klávesnicím a zdrojům HD videa představovala složitý problém.

Původně tvořily PDA SSL tři strojové místnosti s magnetofony, zdroji napájení a veškerým dalším vybavením, které studio potřebuje. Poté, co společnost SSL vyvinula ekologičtější a úspornější technologii a využila pracovní stanice PC a Mac, se zdálo, že by všechna studia mohla být obstarávána z jediné technologické místnosti. Rovněž bylo pravděpodobné, že většina instalací by mohla splňovat i budoucí požadavky, jestliže by byla k přenosu audio, video a řídicích signálů použita strukturovaná kabeláž CAT5e a optické kabely. Tento bod se stal dalším z hlavních cílů projektu, který by znamenal snížení spotřeby energie, snížení nároků na prostor pro stroje a volné zpřístupnění – a v případě potřeby také výrazné prodloužení – kabelových přívodů do této chvíle napěchovaných měděnými kabely.

Jakmile nadešel čas plánování nové instalace, inženýři SSL celou věc konzultovali se společností Adder, aby společně našli flexibilní a hospodárná

řešení různých problémů. Největší technickou překážkou bylo poradit si se zobrazovacími zařízeními Mac a PC, klávesnicí a řídicí technologií – zejména s ohledem na potřebu videa ve vysokém rozlišení a sériových připojení USB 2.0. Řešení přišlo v podobě nového modulu ADDERLink X50. Ten nabízel jak požadované rozlišení videa, tak i připojení přes USB 2.0 a propojení běžnými kabely CAT5e. V technologické místnosti je každé zařízení Mac nebo PC připojeno k vlastnímu vysílaci X50. Kabely CAT5e jsou pak vedeny na manuální patch panely a obrazovky, klávesnice, myši a USB porty v každém studiu jsou napojeny z přijímačů X50. Další zdroje videa pro HD projektorů a sekundární TFT displeje jsou realizovány přes paralelní jednotky ADDERLink AV100 opět přes patch panely.

Centrální technologická místnost se nachází v přízemí, což znamená, že nejdelší kabely vedené do studií v prvním patře měří přibližně 40 metrů. Úvodní testování ukázalo, že X50 zajistí všechna požadovaná rozlišení videa dokonce i na ty největší vzdálenosti. Také výkon USB zajistil rychlou odezvu polohovacího zařízení a klávesnice. Stejně tak připojení video projektorů poskytlo výborné rozlišení, takže nakonec byly vyřešeny všechny problémy.

Výsledek

Audio rychlostí světla. Po vyřešení problémů se správou pracovních stanic a zobrazovacích zařízení přišla další výzva: zajištění stejné flexibility pro SSL audio. Klíčem k řešení tohoto problému se stal SSL MORSE Fibre MADI router a Alpha-Link Fibre MADI převodníky. Každá místnost byla připojena několika žilami optického MADI kabelu připojenými k MADI routeru v technologické místnosti.

Všechny konzoly, procesory a pracovní stanice byly také připojeny k optickému routeru a vytvořily největší směrovací systém MORSE na světě, který nahradil přibližně 10 km vícežilových a koaxiálních kabelů.

Vícenásobná synchronizace: Jako by tento projekt nebyl sám o sobě dost složitý, objevila se další výzva v podobě synchronizace systému. U většiny instalací je jediný zdroj pro synchronizaci videa a světového času a odtud jsou pak data rozvedena do celého zařízení. Vysoké požadavky na SSL zdroje vyžadují možnost pracovat v různých studiích podle různých

norem, například PAL a NTSC, Tri-Level synchronizace pro HD a také často odlišných vzorkovacích frekvencí pro digitální audio. Tento problém řeší několik hlavních synchronizačních zdrojů, které slouží k vytvoření veškerých synchronizačních signálů. Každé studio může být poté izolováno na patch panelu, aby mohla konzola a související pracovní stanice pracovat nezávisle na jiné. Při běžném provozu je celé zařízení svázáno s hlavním zdrojem času, aby byla zajištěna kompletní synchronizace.

Shrnutí

Od produkce HD videa až po filmový dabing, od vyhodnocování nejnovějších modulů pro zpracování až po školení základů obsluhy mixážního pultu – SSL PDA je nyní vybaveno pro splnění pestré škály produkčních úloh dneška i budoucnosti. Během realizace se podařilo snížit spotřebu energie dostatečně na to, aby nemusely být využívány dva velké napájecí systémy. Vznikl tak dostatek místa pro budoucí rozšíření. Kombinace technologií CAT5e, Fibre MADI, Adder KVM technologie a SSL MORSE směrování otevřela novou éru vývoje SSL produktů a služeb.



ADDERLink X200

Kompaktní USB extender přes CATx s KVM přepínačem

TECHNOLOGIE PRO
PRODLOUŽENÍ KVM A AV

VGA . USB . Audio . 300m . PŘEPÍNAČ SE 2 PORTY

ADDERLink X200 s přepínačem

Plně vybavený extender pro USB klávesnici, video a myš s podporou digitálního stereofonního zvuku 44,1 kHz a přepínáním pro dvě vzdálená zařízení.

Extendery ADDERLink X200 byly navrženy pro aplikace, kde mohou mít až dva počítačové systémy ovládání klávesnice, myši, audia a videa prodloužené až na 300 metrů pomocí CAT5 nebo lepšího UTP kabelu. ADDERLink X200 zajišťuje funkci klávesnice a myši v reálném čase spolu s videem ve vysokém rozlišení přes rozhraní VGA. Přijímač ADDERLink X200 lze připojit ke KVM přepínačům řady ADDERView CATx i k samostatným počítačům prostřednictvím různých modulů Adder pro přístup k počítači.

VLASTNOSTI

Video výkon

Nejlepší rozlišení v odvětví:

- 1 920 × 1 200 na 50 m
- 1 600 × 1 200 na 200 m
- 1 280 × 1 024 na 300 m

Kompence videa

ADDERLink X200 používá 128 kroků kompenzace signálu, a proto umožňuje provádět jemné úpravy obrazu.

Ovládání jasu

ADDERLink X200 nabízí vlastní korekci jasu, pomocí které zajišťuje ostrý, čistý a jasný obraz.

Integrovaná korekce posunu barevných složek RGB

Model ADDERLink X200 AS/R má integrovanou korekci posunu barevných složek RGB s šířkou pásma 300 MHz (posun o 1/4 pixelu při rozlišení 1 600 × 1 200). Tím jsou eliminovány problémy s posunem barevných složek RGB u videa, které mohou být způsobeny delšími CATx kabely.

Dvouportový integrovaný KVM přepínač

Každý přijímač je osazen dvěma porty

zajišťujícími připojení k místnímu a vzdálenému počítači nebo dvěma vzdáleným počítačům. Uživatelé mohou rychle volit mezi oběma porty pomocí klávesových zkratk nebo myši. Pro každé připojení lze definovat individuální jas, kompenzaci a posun barevných složek RGB videa.

Flexibilní konfigurace systému

Každý přijímač lze připojit k jednomu nebo dvěma modulům pro přístup k počítači s USB, PS/2 nebo Sun. Přijímač X200 můžete navíc použít jako stanici vzdáleného uživatele pro libovolný Adder CATx KVM přepínač.

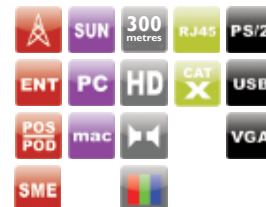
Emulace DDC

Pokud extender aktivně nepodporuje DDC, nelze některé známé výkonné grafické karty při vysokých rozlišeních použít. ADDERLink X200 plně podporuje DDC.

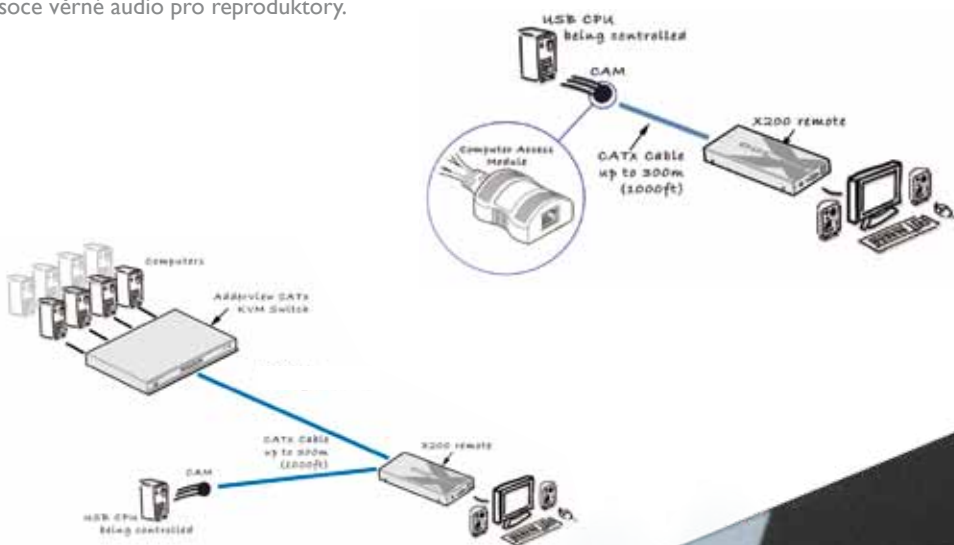
Digitální audio

Digitální stereofonní zvuk 44,1 kHz poskytuje vysoce věrné audio pro reproduktory.

Rychlý přehled funkcí



- Prodloužení na 300m
- USB, VGA a audio
- Vysoký video výkon
- Přenos digitálního audia
- Integrovaný dvouportový KVM přepínač



ADDERLink X-DVI PRO

Single link DVI a transparentní USB přes jediný CATx kabel

TECHNOLOGIE PRO
PRODLOUŽENÍ KVM A AV

DVI . USB . 70m . JEDINÝ KABEL

ADDERLink X-DVI PRO

Druhá generace extenderu pro přenos DVI videa a transparentního USB přes jediný CATx kabel

ADDERLink X-DVI PRO je druhou generací extenderů značky Adder pro přenos jak DVI videa, tak USB signálů přes jediný CATx kabel. ADDERLink X-DVI PRO umožňuje uživatelům distribuovat správu libovolného počítače využívajícího DVI video a USB. X-DVI PRO nabízí perfektní digitální video v rozlišení 1080p na vzdálenost přes 50 metrů a rychlostí až 165 Mpixel/s (např. 1920 × 1200 při 60 Hz nebo 3840 × 2400 při 17 Hz). X-DVI PRO je v provozu skutečně plug-and-play a přenáší úplná EDID data z počítače do monitoru se zárukou, že je váš hardware vždy nastaven tak, aby byl výsledek zobrazení optimální.

VLASTNOSTI

Kompletní single link DVI extender

ADDERLink X-DVI PRO extender je navržen pro přenos digitálního single link DVI videa rychlostí až 165 Mpixelů za sekundu. 165 Mpixelů/s je maximální rychlost, jaké lze dosáhnout přes single link DVI, aniž by bylo nutné data jakkoli komprimovat. Rozlišení podporovaná single link DVI sahají od 640 × 480 při 60 Hz (25 Mpixelů/s) až po 3840 × 2400 při 17 Hz (164 Mpixelů/s).

Transparentní připojení USB

Kromě zcela nekomprimovaného DVI videa zajišťuje ADDERLink X-DVI PRO obousměrný přenos dat USB (low speed/full speed) a umožňuje prodloužit dosah USB zařízení přes 50 metrů na stejném CATx kabelu.

Proto je X-DVI PRO ideální pro distribuované pracovní stanice, kde je žádoucí omezit negativní vliv na okolí, jako je např. zahřívání a hluk. Typickým příkladem mohou být post produkční studia. Centralizací pracovních stanic můžete také prodloužit jejich životnost zajištěním optimálního řízení teploty a minimálního rušení.

Distribuce přes jediný CATx kabel

ADDERLink X-DVI PRO vyžaduje pouze jediný CATx kabel (doporučen CAT7a). Ostatní dostupná řešení vyžadují k přenosu DVI a DDC EDID dva kabely. X-DVI PRO si vystačí s jediným CATx kabelem, přes který navíc přeneše i USB data. Dosažitelné vzdálenosti a kvalita závisí na typu kabelu. Podrobná pravidla najdete v technických specifikacích.

Digitální video DVI-D

ADDERLink X-DVI PRO je speciálně navržen pro přenos digitálního videa na vzdálenost přes 50 metrů. Zachováním videa v čistě digitálním formátu nedochází k žádným ztrátám kvality způsobeným D/A a A/D převodem. Díky tomu bude obrazový výstup (například na LCD panelu) vždy stejný jako signál vytvořený adaptérem (grafickou kartou).

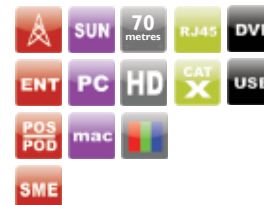
Rozšířený profil DDC

ADDERLink X-DVI PRO přenáší rozšířený profil DDC EDID ze zobrazovacího zařízení do grafického adaptéru a zajišťuje tak správnou konfiguraci systému pro optimální výkon videa. Rozšířený profil DDC EDID je důležitý zejména při přivádění videa na vysoce výkonná zobrazovací zařízení. To je základním předpokladem pro profesionální uživatele z oblasti grafiky působící například v post produkci, vysílání, architektuře, grafickém designu, lékařském zobrazování, CAD a dalších oblastech, kde je zobrazovací výkon klíčovým faktorem.

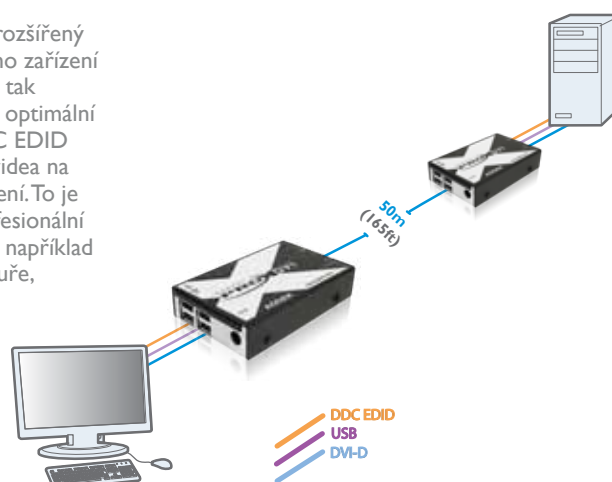
Možnosti napájení

Vysílač ADDERLink X-DVI PRO je možné napájet přímo přes USB a zbavit se tak nepřijemností s kabely. Pokud dáváte přednost klasickému napájení, k dispozici je také napájecí adaptér.

Rychlý přehled funkcí



- 4 × USB port
- Prodloužení o 70m, nekomprimované
- Naprostá digitální čistota
- Připojení přes jediný kabel



Proč si lidé vybírají naše řešení pro Digital Signage?

Proč je Signage technologie
Adder pro instalátory a zákazníky
upřednostňovaným řešením?

Proč je Signage technologie
Adder pro instalátory a zákazníky
upřednostňovaným řešením?

Čistota a ostrost

Řada Adder AV byla navržena s hlavním cílem dosáhnout řešení, které dokáže přenést audio a video na velké vzdálenosti, aniž by jakkoli utrpěla ostrost a čistota signálu. Řada AV spolehlivě přenese obsah ze zdroje na zobrazovací zařízení a přitom zachová maximální kvalitu videa i audia.

Produkty Adder nejenže řeší problémy, ale řeší je tím nejlepším způsobem.

Korekce posunu barevných složek RGB (De-Skew)

Přenos multimédií na velké vzdálenosti prostřednictvím standardního CATx kabelu je nutně spojen s mírným posunem barevných složek RGB – RGB signály nedorazí do cíle kvůli různým délkám vodičů v kabelu současně. To je naprosto běžný jev. Společnost Adder se s ním však vypořádala pomocí individuálně nastavitelné korekce časování na boku jednotky. Implementací této korekce přímo do přijímačů lze zcela jednoduše provádět precizní úpravy. Nepotřebujete žádné speciální technologické vybavení ani nástroje. Jakmile korekce nastavíte, nebudou se časem měnit ani nebudou ovlivněny odchylnými napájeními.

Společnost Adder velmi dobře rozumí svým zákazníkům. Na vzájemném porozumění staví své podnikání. Víme, že majitelé digital signage zařízení chtějí získat nejlepší obraz i zvuk. Víme, že vlastníci instalací vyžadují centralizovanou správu. A víme také to, že všichni chtějí bezúdržbový systém.

Řada Adder AV Series všechny tyto požadavky splňuje. Nezabýváme se signálem, jehož výsledkem jsou umělé barvy na obrazovce, nechceme, aby uživatelé museli kupovat další technologické vybavení, s jehož pomocí by mohli provádět ta nejjednodušší nastavení, a už vůbec nechceme, aby zákazníci měli jakýkoli důvod k nespokojenosti.

Spolehlivý přenos signálu

Nejspolehlivější způsob přenosu signálu z jednoho místa na jiné je přes fyzické médium. To vytvoří fyzický most, který nemůže být narušen jinými objekty, je izolován od externích signálů a k zajištění spolehlivé komunikace vyžaduje minimální napájení.

V oblasti Digital Signage je nejlepším řešením využít CATx kabel (např. CAT5e), který je levný, má vynikající elektrické vlastnosti a jeho spolehlivost je ověřena. Vedení CATx je snadné a kabel je navíc dostatečně flexibilní na to, aby mohl být přiveden i do těžko přístupných míst.

Jistota kvalitního signálu

Společnost Adder se od ostatních odlišuje způsobem, jakým zachází se signálem mezi vysílačem a přijímačem. Naším cílem je za žádných okolností neztratit nic z kvality signálu, a pokud je to skutečně nevyhnutelné v důsledku přirozeného útlumu kabelu, staráme se o to, aby byl signál co nejpřesněji obnoven. Prioritou je vždy přivést na výstup obraz stejně ostrý, detailní a barevný jako na vstup.

Abychom zajistili maximální kvalitu zvuku, převádí řada AV audio do digitální podoby v CD kvalitě 44 kHz. Proto máte jistotu, že zvuk bude vždy bezchybný, nikdy nebude znít ploše a nebude rušen žádným praskáním nebo šumem. Výsledný zvuk tak zaručeně přitáhne pozornost zákazníka tak, jak jste to původně zamýšleli.

Velikost

Přijímače ADDERLink AV byly navrženy jako kompaktní zařízení s minimálním půdorysem a velmi štíhlým profilem. Měří pouhých 9,5 cm × 9,5 cm × 2,5 cm, proto je můžete snadno umístit za

zobrazovací zařízení nebo do prostoru ve stropu/zdi, aniž byste narušili estetickou stránku instalace.

Možnost připojení dvou obrazovek

I přes kompaktní rozměry můžete k vysoce výkonným přijímačům řady AV připojit dvě obrazovky současně a maximalizovat tak viditelnost při minimálních požadavcích na prostor.

Display Manager – dokonalá kontrola zcela zdarma

K dispozici je také plně obousměrné rozhraní RS232, které umožňuje individuální komunikaci s každou jednotlivou obrazovkou v síti. Každý přijímač může řídit a dotazovat se dvou obrazovek současně. Celkem lze tímto způsobem zapojit až 64 zobrazovacích zařízení, přičemž každé bude plně adresovatelné. V kombinaci s programem Adder Display Manager (součást dodávky) nebo libovolným softwarem třetí strany podporujícím RS232 máte k dispozici zásadní výhodu.

Otevřená architektura je zárukou dokonalé flexibility

Zařízení řady ADDERLink AV jsou zcela nezávislá na okolním hardwaru. Nezáleží na tom, zda používáte jako zdroj obsahu PC, multimediální přehrávač, server nebo DVD – prostě zapojte VGA a vše je připraveno. Díky tomu je systém naprosto flexibilní a může růst přesně dle vašich potřeb. Ať už máte kompletní vícebodovou síť zapojenou v kaskádě nebo jednoduchou síť bod-bod přenášející signál z multimediálního přehrávače či cokoli mezi tím. Výběr je na vás.

Testovací obrazce pro zajištění absolutní kvality

Abychom zajistili, že zákazníci budou moci využít Digital Signage technologie Adder na maximum, sestavili jsme sadu testovacích obrazců, které vám usnadní seřízení signálu.

Sada testovacích obrazců Adder je dostupná na www.adder.com

ADDERLink LPV I 50

Snadné a efektivní. LPV je perfektním začátkem pro profesionální Digital Signage

DIGITAL SIGNAGE TECHNOLOGIE

VGA . 150M . NAPÁJENÍ PŘES KABEL

ADDERLink LPV I 50

Extender ADDERLink LPV byl navržen tak, aby za velmi atraktivní cenu nabídl úžasné výsledky. Proto je perfektním řešením pro vstup do oblasti profesionálního digital signage.

ADDERLink LPV digital signage extender je pravděpodobně nejsnáze instalovatelný extender typu bod-bod na současném trhu. Další předností LPV je fantastická kvalita videa až na vzdálenost 150 m.

VLASTNOSTI

Video výkon

Full HD 1080p, 1080i a 720p
Vzdálenost až 150 m

Napájení přes kabel

Kvůli odstranění nepořádku v kabeláži je ADDERLink LPV napájen přes USB port vašeho počítače. Ještě větší výhodou však je, že se napájení přenáší spolu s video signálem přes CATx kabel a zajišťuje napájení přijímače.

Naprostě jednoduché

Dostat se do oblasti profesionálního digital signage nebylo nikdy jednodušší. Stačí, když připojíte VGA port vysílače ke svému počítači, připojíte USB port a poté zapojíte přijímač k obrazovce. Nakonec propojíte přijímač s vysílačem pomocí CATx kabelu a vše je hotovo. Nyní můžete začít sdělovat své vzkazy zákazníkům, klientům, pracovníkům nebo komukoli jinému.

Pokročilý DDC protokol

Pokud zda extender aktivně nepodporuje DDC (Dynamic Data Channel), některé známé výkonné grafické karty nelze použít na vysokých rozlišeních. ADDERLink LPV plně podporuje DDC.

Zcela bezúdržbové

Produkty pro digital signage od společnosti Adder jsou preferovanou volbou profesionálů, neboť po instalaci nevyžadují žádnou údržbu. LPV není výjimkou. Prošel náročným testováním v technologických laboratořích Adder, takže můžete nakupovat s naprostou důvěrou.

Cílené zprávy

Velmi snadné je také směrování zpráv

podle konkrétních oblastí podnikání. S využitím grafické karty s několika výstupy můžete posílat různé zprávy na několik míst jen s minimálními investicemi.

Jak vybrat Digital Signage technologii

Na trhu existuje mnoho typů Signage technologií, od malých přehrávačů postavených vedle zobrazovacího zařízení až po streamovací zařízení pro přenos MPEG po rozlehlých sítích s vysokou propustností. Řešení Adder jsou založena na spolehlivosti, kvalitě a jednoduchosti. To jsou totiž nejdůležitější faktory vyžadované profesionálními uživateli.

Přenos obsahu přes CATx kabel je zdaleka nejjednodušší a nejbezpečnější způsob přenosu zpráv. Instalace je nenáročná a CATx kabel lze k zobrazovacím zařízením přivést tak, že si ho pozorovatel ani nevšimne.

Technologie digital signage je často opředená tajemstvím – setkáte se v souvislosti s ní s mnoha zkratkami, které mají vzbudit dojem, že je něčím víc než ve skutečnosti je, a pojmy používanými záměrně k tomu, aby uživatelé nabyli dojmu, že kupují něco zcela nového. Pravda je však taková, že s největší pravděpodobností již vlastníte technologie potřebné k vytvoření jednoduchého digital signage systému. V zásadě vám stačí tři věci: počítač, obrazovka a něco k jejich propojení. S řešením pro prodloužení linky vše zůstane přehledné a snadno použitelné, neboť počítač budete moci umístit kamkoli budete chtít.

LPV I 54 – vysílač pro 4 obrazovky

Řada LPV I 50 také obsahuje vysílač se 4 výstupy, který umožňuje přenášet tentýž obraz až na 4 samostatné přijímače LPV I 50.

Rychlý přehled funkcí



- Video extender napájený přes kabel
- Prodloužení až na vzdálenost 150 metrů
- Emulace DDC
- Snadná instalace
- Kvalita bez údržby



ADDERLink AV Series

Video ve vysokém rozlišení a audio ve špičkové kvalitě pro Digital Signage a streamování multimédií.

ADDERLink AV Series je řada audiovizuálních extenderů nabízejících vysoké rozlišení videa a špičkovou kvalitu audia až na vzdálenost 300 m při použití standardního CATx kabelu (x = 5, 5e, 6, 7). Inovativní provedení umožňuje flexibilní distribuci audiovizuálního obsahu, kterou lze dále rozšiřovat dle potřeb vývoje projektu. ADDERLink AV Series se skládá ze 4 zaměnitelných jednotek, díky kterým je digital signage i cílené vysílání hospodárné, flexibilní a lze snadno naplánovat.

ADDERLink AV 200 Series

Snižte své náklady na instalaci Digital Signage

ADDERLink AV Series vám umožní sledovat a ovládat až 64 obrazovek, aniž byste potřebovali několik multimediálních přehrávačů.

Jeden přijímač ADDERLink podporuje dvě obrazovky namontované zadními stranami, a snižuje tak náklady na hardware a zkracuje dobu instalace.

K dispozici je také globální IP přístup do distribučního systému digital signage (například přes ADDERLink IPEPS), díky kterému nebudete muset být při provádění upgradu a údržby systému nebo aktualizace distribuovaného obsahu přímo na místě.

Plně obousměrná komunikace přes RS232

ADDERLink AV200 Series vám umožňuje komunikovat s jednotlivými obrazovkami nebo jejich skupinami, či vysílat příkazy do sítě jako celku. Každý přijímač může ovládat a sledovat dvě zobrazovací zařízení současně, přičemž každé zobrazovací zařízení je plně adresovatelné.

DDC mezipaměť

Mezipaměť DDC (Display Data Channel) EDID přenáší informace o fyzických charakteristikách zobrazovacího zařízení, jako je například jeho rozlišení nebo barevná hloubka, zpět do grafického adaptéru (grafické karty) a zajišťuje, že výsledný obraz bude pokaždé správný.

Rozšíření přes kaskádovací propoje

Produkty řady ADDERLink AV byly navrženy speciálně s ohledem na vysokou flexibilitu a splnění současných i budoucích potřeb. Možnost vytvořit malé, střední nebo velké digital signage sítě je zajištěna pomocí kaskádování vysílačů. Výstupní porty pro video, audio a sériové připojení umožňují připojit další vysílací modul, přičemž lze tímto způsobem připojit až 64 vzdálených zobrazovacích zařízení přes 32 samostatných CATx větví.

Bezkonkurenční správa obrazovky

Program Adder Display Manager (součást dodávky) představuje centrální kontrolní bod pro celou instalaci ADDERLink AV a usnadňuje správu celého vašeho digital signage systému. ADDERLink AV Series lze využít také se softwarem jiného dodavatele, který podporuje správu přes RS232.

- Topologická mapa – umožňuje vytvářet schematické diagramy znázorňující fyzické rozmístění instalovaných jednotek Adder AV a zobrazovacích zařízení k nim připojených.
- Porty – pojmenujte každou zobrazovací jednotku nebo ji zařaďte do určité skupiny, např. „42" monitory“.
- Datum a čas – umožňuje zapnout nebo vypnout všechna zobrazovací zařízení v předem stanovený den a čas. Tato funkce je užitečná například v obchodech, kde může sloužit k automatickému vypnutí zobrazovacích zařízení uvnitř obchodu mimo otevírací dobu, přičemž ponechá v provozu obrazovky ve výloze.
- Řídící příkazy – odesílá předdefinovaný příkaz na libovolný port. Ideální pro vypínání a zapínání zobrazovacích zařízení nebo

odesílání dotazů.

- Plánování – umožňuje plánovat vykonávání příkazů v předem stanovených časech a intervalech.
- Monitorování aktivity – umožňuje off-line simulaci, s jejíž pomocí se můžete ujistit, zda jsou příkazy správně odesílány, ještě před tím, než je začnete skutečně odesílat do digital signage sítě.

Globální IP přístup k celému distribučnímu systému Digital Signage

Přidáte-li do své digital signage sítě řešení Adder KVM over IP, můžete své kompletní Digital Signage řešení spravovat na dálku. Od řízení a dotazování se až po přenos nejnovějšího obsahu nebo vypnutí či zapnutí obrazovky.

Montáž do rozvaděče

Vysílače lze namontovat do rozvaděče pomocí šasi výšky 3U a ušetřit tak cenné místo. Díky svým kompaktním rozměrům mohou být přijímače umístěny přímo za zobrazovací zařízení tak, že nebudou vidět. Lze je ukrýt na téměř libovolném místě.

Rozbočovací kabel

Při použití jedinečného rozbočovacího kabelu Adder je vedení kabeláže jednodušší a je potřeba méně napájecích zásuvek. Díky tomuto kabelu můžete napájet z jednoho zdroje až čtyři vysílače.

Kabel typu Y

Pokud dvě připojená zobrazovací zařízení vyžadují sériové ovládání, je k dispozici speciální kabel typu Y. Kabel typu Y umožňuje připojenému vysílači poskytnout sériovou linku oběma displejům.

Řešení Digital Signage

Audiovizuální extendery Adder nabízejí video ve vysokém rozlišení i stereofonní audio v CD kvalitě na vzdálenost až 300 metrů. Proto jsou ideálním řešením pro profesionální digital signage systémy pro cílené vysílání. Vzhledem ke své koncepci umožňují flexibilní distribuci videa i audia, správu a interakci se zobrazovacími zařízeními.

Systémy pro prodloužení signálů jsou navíc snadno škálovatelné a rozšiřitelné dle budoucích přesunů a změn vašich Digital Signage instalací. ADDERLink AV200 Series podporuje plně obousměrné RS232, tedy i vzdálené řízení zobrazovacích zařízení. Všechny jednotky ADDERLink AV navíc podporují přenos vysoce kvalitního videa v rozlišení až 1080p na 64 zobrazovacích zařízeních.

Adder je jiný

Díky 25 letům zkušeností získala společnost Adder vynikající pověst a má ty nejlepší předpoklady nabízet inovativní a úspěšné produkty. Digital Signage řešení od společnosti Adder vám zásluhou své jednoduchosti umožní realizovat instalace včas a v rámci rozpočtu.

Řešení Adder přistupují k instalaci a konfiguraci Digital Signage řešení přímočaře a chytře.

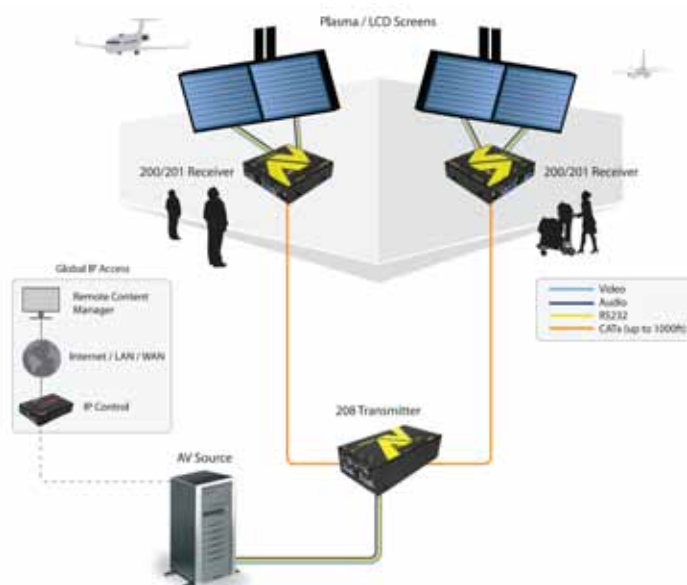
AV Series je ideální k využití multimédií na řadě různých míst:

- Maloobchod
- Pohostinství
- Zdravotnictví
- Školství
- Doprava

ADDERLink AV Series

Adder AV Series se skládá ze zaměnitelných jednotek, jež lze konfigurovat jako řešení bod-bod nebo jako vícebodové řešení na vzdálenost až 300 metrů při použití standardního CATx kabelu.

Výrobní číslo	Popis	Montáž do rozvaděče	Stereo-fonní audio	Kaskádový port	RS232	Místní porty	Dva video výstupy	Korekce posunu barevných složek RGB	Přenos na 4 přijímače	Přenos na 8 přijímačů	Display Manager Software
AV100P	Sada vysílače a přijímače	•	•	•		•					
AV100T	Vysílač	•	•	•		•					
AV100R	Přijímač	•	•	•			•				
AV104T	Vysílač	•	•	•		•			•		
AV101R	Přijímač	•	•	•				•			
AV200P	Sada vysílače a přijímače	•	•	•	•	•	•				•
AV200T	Vysílač	•	•	•	•	•	•				•
AV200R	Přijímač	•	•	•	•						•
AV201R	Přijímač	•	•	•	•		•	•			•
AV204T	Vysílač	•	•	•	•	•			•		•
AV208T	Vysílač	•	•	•	•	•				•	•



ŘEŠENÍ PRO DIGITAL SIGNAGE



ADDER Technology Ltd. extenderbrochure2011_9_051212_CZ.indd.

ADDER TECHNOLOGY
Head Office
Tel: +44 (0)1954 780044 Fax: +44 (0)1954 780081
email: sales@adder.com www.adder.com

ADDER AMSTERDAM
Benelux, Western and Southern Europe
Tel: +31 (0)297 753625 Fax: +44 (0)1954 780081
email: sales@adder.com www.adder.com

ADDER CORPORATION
USA and Canada
Tel: +1 888 932 3337 Fax: +1 888 275 1117
email: usasales@adder.com www.adder.com

ADDER BERLIN
Central and Eastern Europe, Russia, CIS
Tel: +49 (0)30 8849 67-50 Fax: +49(0)308849 6748
email: vertrieb@adder.com www.adder.com

ADDER ASIA
Asia Pacific
Tel: +65 6288 5767 Fax: +65 6284 1150
email: asiasales@adder.com www.adder.com

ADDER STOCKHOLM
All Nordic Countries
Tel: +46 (8) 574 210 95 Fax: +46 (8) 574 211 95
email: sales@adder.com www.adder.com