

EXTENSIE

Professionele KVM extensie-oplossingen



CATx extensie-experts

Professionele AV-oplossingen voor integrators, installateurs, tentoonstellingen, digital signage, educatie en media.

KVM & AV EXTENSIE TECHNOLOGIE



Snelle vergelijkingsmatrix Voor specifieke details gaat u naar de desbetreffende productdatasheet

Onderdeelnummer	Omschrijving	DVI	VGA	MultiScreen Support	USB	RS232	PS/2	Audio (mogelijk optionele functie)	Deskew/Videocompensatie	Geschikt voor KVM Switch	Rackmonteerbaar	Extensieafstand (m)
ALIF	Extender, Switch, Multicast, Delen	•			•	•		•	Nvt	•	•	Nvt
X-DVI PRO	Extender	•			•				Nvt		•	70
X50	Extender		•		•			•	•		•	50
X50 MS	Extender		•	•	•	•		•	•		•	50
X200	Extender, Switch		•		•			•	•	•	•	300
X2 Gold	Extender		•		•	•	•	•	•		•	300
X2 Silver	Extender		•		•	•	•	•	•		•	300
X2 MultiScreen	Extender		•	•	•	•	•	•	•		•	300
X2	Extender		•		•	•	•	•	•		•	300
X100	Extender		•				•	•			•	100
X-USB PRO	Extender		•		•			•	•		•	300
X-KVM	Extender		•				•		•		•	200
X-Dual	Extender		•	•			•		•		•	200

Wat is een extender?

Met ADDERLink extenders kan de afstand tussen een computer (of soortgelijke signaalbron) en de gebruikersplek/scherm verlengd worden. Extenders zijn beschikbaar voor verschillende signalen, namelijk voor enkele of alle van de volgende: video, toetsenbord, muis, USB, audio en RS232 controle. Kortom, voor het verlengen van alle apparaten die op een computer aangesloten zijn.

Wie gebruiken extenders?

Er zijn talloze voorbeelden te noemen waarin het verlengen van randapparatuur voordeel brengt.

In een server/datacenteromgeving kunnen extenders ingezet worden om eenvoudig en kostenefficiënt werkplekken op afstand te creëren.

In openbare installaties kan een computersysteem beschermd worden door het in een beveiligde omgeving te plaatsen en middels een extender te beheren, waardoor de kans op schade (hetzij onopzettelijk, hetzij opzettelijk) geminimaliseerd wordt. Colocatie van dergelijke systemen betekent ook een grotere flexibiliteit van de installatie; men hoeft geen computers meer onder te brengen en rekening te houden met warmteverplaatsing of het reduceren van het geluid van de computerventilator.

Werkomgevingen hebben ook baat bij colocatie. Beeld/geluidsgevoelige omgevingen, zoals in audio/video post-productie of gecontroleerde zones in wetenschappelijke laboratoria, kunnen geluid en warmte van computers op deze wijze minimaliseren. Milieugevoelige omgevingen zoals server- en machineruimtes kunnen dankzij de verlenging van de beheersactiviteiten intact blijven door de afgenomen behoefte voor extra koeling.

Gevaarlijke industriële omgevingen kunnen ook op afstand beheerd worden, waardoor het gebruikersrisico op fysieke schade door extreem lawaai, temperatuur, bewegende machines of gevaarlijke/giftige omgevingen geminimaliseerd wordt.

Bij defensie worden extenders vaak gebruikt voor een omvangrijkere bescherming van computerapparatuur. In een schip kan de machineruimte bijvoorbeeld gevestigd zijn in een beveiligde en robuuste omgeving diep in het hart van het schip; de functionaliteiten van deze machineruimte worden dan via extenders door het schip gevoerd.

Binnen narrowcast digital signage (het leveren van gerichte, digitale audiovisuele boodschappen aan een specifiek publiek, hierna 'digital signage' genoemd) wordt AV-extensie gezien als een kostenefficiënte, flexibele methode voor het distribueren van audio- en videocontent naar grote aantallen monitors op afstand. In combinatie met RS232 geeft AV-extensie systeembeheerders de mogelijkheid om individuele monitors te controleren en automatisch aan te sturen rondom de installatie, waarbij in- en uitschakeling en kanaalkeuze gedaan wordt via software als Adders Display Manager.

Hoe worden extenders geïnstalleerd?

Extenders dienen ter vergemakkelijking van een installatie.

ADDERLink extenders bieden een variëteit in aansluitopties om volledig aan uw eisen te kunnen voldoen. De eerste overweging is 'welke aansluitingen zullen vereist zijn?'. De ADDERLink-reeks biedt analoge VGA en digitale DVI videoaansluitingen samen met PS/2 of USB voor toetsenbord en muis. Sommige extenders ondersteunen ook andere USB-apparaten, waaronder randapparatuur als printers, scanners, en webcams. De ADDERLink-reeks biedt tevens audio- en RS232-aansluitingen als optie.

Zodra de systeemvereisten zijn bepaald, moet men de te overbruggen afstand in kaart brengen. ADDERLink extenders kunnen een afstand overbruggen van 40 meter tot 300 meter, afhankelijk van het type aansluiting dat gebruikt wordt.

De meeste 'extenderparen' (zender en ontvanger) gebruiken CAT5-bekabeling voor lange afstands-aansluitingen. CAT5 is als transportmethode kostenefficiënt, gemakkelijk te installeren in o.a. kabelgoten, wanden, plafonds en is betrouwbaar. CAT5 wordt al tientallen jaren gebruikt in LAN-netwerken en is een ideale routingkabel. Veel commerciële gebouwen hebben CAT5-bekabeling geïnstalleerd voor hun lokale netwerken, wat inhoudt dat veel gebruikers überhaupt geen bekabeling hoeven aan te leggen.

Bij de ADDERLink DVI extender (X-DVI) ligt dat anders; daar wordt aanraden om CAT6-bekabeling te gebruiken met afgeschermd connectoren. Vanwege de grote hoeveelheden ongecomprimeerde data die vervoerd wordt, wordt het signaal hier geïsoleerd van externe radiofrequenties die een belangrijke impact kunnen hebben op digitale datastromen. CAT6-bekabeling is net zo eenvoudig te installeren als CAT5 en wordt vaak gebruikt in Gigabit Ethernet-netwerken.

Overige overwegingen

Als een extender op lange afstanden wordt toegepast, kan er een effect optreden dat 'cable skew' genoemd wordt. Cable skew wordt veroorzaakt door de onderling verschillende lengtes van de afzonderlijke kabels in de twisted pair. De hoeveelheid skew is volledig afhankelijk van de kabel en kan variëren per fabrikant. In de praktijk zal de skew een vertraging veroorzaken in enkele signalen (omdat ze een langere afstand moeten afleggen dan andere signalen). Een voorbeeld: in een analoog VGA-sigitaal zijn de componenten gesplitst in RGB die elk door separate kabelparen verstuurd worden. Het effect kan een kleine kleurverschuiving zijn in het kleurenveld van de ontvanger. ADDERLink extenders hebben een 'De-Skew'-functie om dit te voorkomen en om de signalen weer perfect uit te lijnen. Als dit eenmaal ingesteld is, blijft dit onveranderd tenzij een ander type CATx-kabel (x=5, 5E, 6, 7) aangesloten wordt.

De andere mogelijke optie is om bij installatie een 'skewless' kabel te gebruiken die zodanig is gemaakt dat er consistente kabellengte en -twist gegarandeerd wordt.

ADDERLink X50 & X50-MultiScreen

Hoge dichtheid, klein formaat, USB, VGA & Audio KVM extender

VGA . Transparante USB . Audio . 50m . RS232

ADDERLink X50 & X50- MultiScreen Extenders

Volledig uitgerust, volledig transparante low/full speed USB, hoge kwaliteit video en 44.1 KHz digitale stereo audioextender over een enkele CATx-kabe.

De ADDERLink X50 is ontworpen voor applicaties waar computers de USB randapparatuur, waaronder toetsenbord en muis, hoge kwaliteit video en audio, moeten kunnen verlengen tot 50 meter middels CAT5-bekabeling of hoger. De ADDERLink X50 geeft een scherp, helder en ultra hoge resolutie video over een VGA-interface en verzekert totale USB-compatibiliteit ongeacht de computer die wordt beheerd of de randapparatuur die verlengd wordt.

FUNCTIES

Volledig transparante USB low/full speed

De ADDERLink X50 levert de hoogst mogelijke niveaus USB-compatibiliteit door gebruik te maken van een unieke USB-communicatiemethode. Met een geïntegreerde 4-poorts hub ondersteunt de X50 alle USB 1.1 en 2.0 low/full speed randapparatuur.

Videoprestaties

Scherpe, heldere en leidende videokwaliteit met uiterst hoge resoluties van 1920x1200 tot 50 meter.

Videocompensatie

De ADDERLink X50 kan zodanig worden aangepast aan de specifieke wensen van de gebruiker dat het videobeelden kan creëren die perfect aansluiten bij de gebruikersvoorkeuren.

True DDC Emulatie

Tenzij een extender actieve DDC-ondersteuning (Display Data Channel) biedt, kunnen high performance video kaarten niet bij hoge resoluties toegepast worden. De ADDERLink X50 ondersteunt 2-pagina DDC waardoor alle mogelijke resoluties ondersteund worden.

Volledig platformonafhankelijk

Met de ondersteuning van volledig transparante USB-aansluitingen ondersteunt de ADDERLink X50 alle bruikbare hardwareplatformen, waaronder PC, SUN en Mac en de daarop aangesloten randapparatuur.

Digitale audio

Adress unieke digitale transmissie van audiosignalen betekent dat de ADDERLink X50 feilloos 44.1 KHz CD-kwaliteit stereo audio weergeeft zonder dat er een extra CATx-kabel benodigd is.

Dual Access

Voor lokaal beheer van verlengde computers biedt de ADDERLink X50 zowel een lokale video- als audio-output aan de zenderzijde. USB-apparatuur kan direct op de computer worden aangesloten.

Uitgebreide common-mode inputrange

Om in elke omgeving een volledige functionaliteit te garanderen en om problemen zoals video blanking in industriële omgevingen, veroorzaakt door bijvoorbeeld grote elektrische apparatuur, te voorkomen, heeft de ADDERLink X50 een speciaal afsluitsysteem die een uitgebreide common-mode inputrange mogelijk maakt.

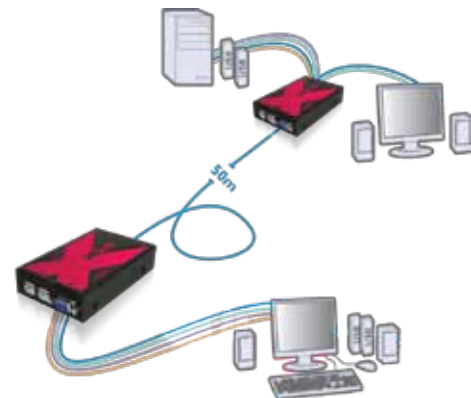
ADDERLink X50-MultiScreen

De ADDERLink X50-MultiScreen biedt een tweede video en transparante, hoge snelheid RS232 met baud rates van 19200. Deze extra functionaliteit draagt bij aan de diversiteit aan oplossingen die de ADDERLink X50 biedt, waaronder het verlengen van computers met twee monitors, en combineert met touch screenapplicaties en interactieve kioscapplicaties.

High density rackmountoptie

Als onderdeel van Adders X-serie KVM extenders kan de ADDERLink X50 in een chassis worden geplaatst die ruimte biedt aan 16 (X50) of 8 (X50-MS) stuks in een 2U hoge rackruimte.

Quick Key



- Transparante USB
- 50m hoge bandbreedtetransmissie
- Exceptionele videoprestatie
- Digitale audiotransmissie
- Multiscreenversie beschikbaar
- RS232 alleen op Multiscreenvariant



CASE STUDY - SSL Audio Production

De Product Demonstration Area (PDA) voor audioproductie van Solid State Logic (SSL), producent van o.a. audioconsoles, is een suite bestaande uit zes volledig functionerende productiestudios die worden gebruikt voor productdemonstraties, training, testing en productontwikkeling. De studio's zijn verspreid over twee verdiepingen en zijn akoestisch ontworpen door enkele van 's werelds beste akoestisch ontwerpers, waaronder Sam Toyashima, WhiteMark, Neil Grant Associates en Munro Acoustics. De studio's zijn aangelegd voor video en 5.1 audio, maar met de komst van HD video en audio, digitale werkstations en op computer gebaseerde produktietechnologie zag SSL kans om een nóg flexibeler en capabelere faciliteit te ontwikkelen.

De wens om volledige flexibiliteit te geven aan alle onderdelen binnen deze faciliteit stond centraal bij de ontwikkeling ervan. Het kan zijn dat op een bepaald moment een 5.1 audio demomixproductie in de ene studio gedaan moet worden en tegelijkertijd een HD, mix-to-picture trainingssessie plaatsvindt in een andere studio. De combinatie van zes multi-kanaals consoleruimtes die vrije toegang hebben tot vijf Mac en PC gebaseerde werkstations en hun bijhorende monitors, aanwijsapparaten, toetsenborden en HD video feeds was een complex probleem om op te lossen.

In eerste instantie had SSL's PDA drie machineruimtes voor het huisvesten van tapemachines, voedingen en andere studiobenodigdheden. Met SSL's ontwikkeling van groenere, energie-efficiënte technologie en het gebruik van PC en Mac werkstations leek de mogelijkheid om alle studio's door één machineruimte te laten voorzien erg dichtbij. Bovendien verwachtte men het grotendeel van de installatie future proof te kunnen maken middels CAT5E en glasvezel om alle audio-, video- en controlesignalen te verzenden. Deze wensen werden extra ontwerpdoelen voor het project: het verminderen van het energieverbruik, de benodigde machineruimte en het vrijmaken van met koper gevulde kabelgoten die vrij toegankelijk moeten zijn en significante uitbreiding mogelijk maken, indien dat nodig is.

Voor de planning van de nieuwe installatie gingen SSL ingenieurs met Adder aan tafel om een flexibele, kostenefficiënte

oplossing uit te werken voor de gestelde uitdagingen. Een essentieel technisch obstakel was de oplossing compatibel te maken met Mac en PC monitors, keyboards en controletechnologie, met name voor hoge resolutie video en USB 2.0 seriële aansluitingen.

De oplossing werd gevonden in de vorm van de nieuwe ADDERLink X50 module. Deze combineert de benodigde videoresoluties met een USB 2.0-mogelijkheid en gemeenschappelijke CAT5E-bekabeling. Aan de machinezijde is elke Mac of PC aangesloten op een eigen X50 zender met een dedicated CAT5E patchkabel. In elke studio zijn de monitors, toetsenborden, muizen en USB-poorten aangesloten op de X50 ontvangers. Om daarnaast alleen video naar HD projectoren en secundaire TFT monitors te sturen, gebruikt de installatie parallelle ADDERLink AV200 eenheden, wederom via een CAT5E patchkabel.

De centrale machineruimte bevindt zich op de begane grond, hetgeen betekent dat de langste kabelruns ongeveer 40 meter zijn naar de studio's op de eerste verdieping. Eerdere tests wezen uit dat de X50 alle benodigde videoresoluties aan kan, zelfs op langere afstanden. Ook de USB-prestatie is goed; er zijn snelle muis- en toetsenbordreacties. Videoinput vanaf projectoren worden in goede resoluties weergegeven, alle video- en beheersproblemen waren opgelost.

Resultaat

Audio met de snelheid van licht: Met de oplossing voor de uitdagingen in werkstationbeheer en -display waren we er nog niet. De volgende uitdaging was het leveren van dezelfde flexibiliteit voor audio. De sleutel voor de oplossing bevond zich in SSL's MORSE Fibre MADI router en Alpha-Link Fibre MADI converters. Elke ruimte was bedraad voor verscheidene MADI glasvezelvoedingen die allen aangesloten waren op de MADI router in de machineruimte.

Alle consoles, processors en werkstations waren ook aangesloten op de glasvezel router, wat 's werelds grootste MORSE routingsysteem creëerde en ongeveer 10 kilometer aan multicore en coaxiale bekabeling overbodig maakte.

Meervoudige synchronisatie: Alsof dit project nog niet ingewikkeld genoeg was, was er ook de uitdaging tot systeem synchronisatie. In de meeste

installaties is er één bron voor Video Sync en Wordclock, welke wordt gedistribueerd door de gehele faciliteit. Een complexe kwestie voor de bron van SSL is de behoefte om in verschillende studio's te werken, gebruikmakend van verschillende standaarden, zoals bijvoorbeeld PAL en NTSC, Tri-Level sync voor HD en ook vaak op verschillende digitale audio sample-frequenties.

De oplossing voor deze kwestie is het toepassen van meerdere master sync-bronnen om alle sync signalen te kunnen ondersteunen. Elke studio kan zo geïsoleerd worden om elk console en elk daarop aangesloten werkstation onafhankelijk van de anderen te laten werken. Bij een normale werking is de hele faciliteit vergrendeld op een master clock-bron om complete synchronisatie te verzekeren.

In het kort

Van HD videoproducties tot de nasynchronisatie van films, van het evalueren van de laatste plug-inverwerking tot de basistraining van mixconsolewerking, SSL's PDA is nu uitgerust voor een grote variëteit aan productietaken voor nu en in de toekomst. Het energieverbruik van de faciliteit is dusdanig verlaagd dat de noodzaak voor twee elementaire AC-systemen is opgeheven en er meer ruimte is voor toekomstige uitbreiding. De combinatie van CAT5E, glasvezel MADI, Adders KVM-technologie en SSL MORSE routing hebben een nieuw tijdperk ingeluid in de ontwikkeling van SSL's producten en diensten.



ADDERLink X200

Hoge dichtheid, klein formaat, USB KVM via CATx extender & switch

KVM & AV EXTENSIE
TECHNOLOGIE

VGA . USB . Audio . 300m . 2-POORTS SWITCH

ADDERLink X200 Switching Extender

Volledig uitgevoerde USB toetsenbord-, video- en muisextender met 44.1 KHz digitale stereo audio-ondersteuning en switching voor twee apparaten op afstand.

De ADDERLink X200 is ontworpen voor applicaties waar maximaal twee computersystemen hun toetsenbord-, video-, audio- en muisbeheer kunnen verlengen tot op 300 meter over een CAT5 of hogere UTP-kabel. De ADDERLink X200 geeft een uitzonderlijke realtime toetsenbord- en muisprestatie samen met HD hoge resolutie video over een VGA-interface. De ADDERLink X200 ontvanger kan aangesloten worden op zowel de ADDERView CATx reeks KVM switches als op individuele computers gebruikmakend van Adders computertoegangsmodule.

FUNCTIES

Videoprestatie

Toonaangevende resoluties van:
1920x1200 tot 50m
1600x1200 tot 200m
1280x1024 tot 300m

Videocompensatie

De ADDERLink X200 past 128 stappen voor signaalcompensatie toe waardoor de fijnste video-aanpassingen mogelijk zijn.

Helderheidsbeheer

De ADDERLink X200 heeft een eigen helderheidscorrectie om beelden duidelijk, helder en scherp over te brengen.

Geïntegreerde De-Skew

Het ADDERLink X200 AS/R model heeft een geïntegreerde De-Skewcorrectie met een bandbreedte van 300 MHz (1/4 van een pixelbeweging op een resolutie van 1600x1200). Dit voorkomt videoskew-problemen die door langere CATx-kabels veroorzaakt kunnen worden.

Tweeports geïntegreerde KVM switch

Elke ontvanger is uitgerust met twee aansluitingen voor het aansluiten van een lokale computer en een computer op afstand. Gebruikers kunnen snel kiezen tussen deze aansluitingen, gebruikmakend van hotkeys op het toetsenbord of met de muis. Individuele videohelderheid, -compensatie en -skewsettings kunnen voor elke aansluiting afzonderlijk ingesteld worden.

Flexibele systeemconfiguratie

Elke ontvanger kan aangesloten worden op één of twee USB, PS/2 of Sun-type computertoegangsmodule. Tevens kan de X200 ontvanger gebruikt worden als werkstation op afstand voor een Adder CATx KVM switch.

Geëmuleerde DDC

Tenzij een extender actief DDC ondersteunt, kunnen enkele bekende videokaarten niet gebruikt worden bij hoge resoluties. De ADDERLink X200 ondersteunt DDC volledig.

Digitale audio

44.1 KHz digitale stereo audio levert hoge kwaliteit audio voor luidsprekers.

Quick Key



- 300m extensie
- USB, VGA & audio
- Uitzonderlijke videoprestatie
- Digitale audiotransmissie
- Geïntegreerde 2-poorts KVMA switch



ADDERLink X-DVI PRO

Hoge dichtheid, klein formaat, transparante USB & DVI extender

DVI . USB . 70m . ENKELE KABEL

KVM & AV EXTENSIE
TECHNOLOGIE

ADDERLink X-DVI PRO

De ADDERLink X-DVI PRO is Adders tweede generatie extender voor het verzenden van zowel full DVI video als USB over een enkele CATx-kabel.

De ADDERLink X-DVI PRO stelt gebruikers in staat om het beheer van elke computer die DVI video en USB gebruikt, te distribueren. De X-DVI PRO levert perfecte 1080p digitale video op afstanden langer dan 50 meter en resoluties tot 165 MPixels per seconde (bijv. 1920x1200 @ 60 Hz of 3840x2400 @ 17 Hz). In gebruik is de X-DVI PRO plug-and-play, levert het volle EDID data van computer naar monitor en zorgt het er voor dat de aangesloten hardware altijd het meest optimale beeld levert.

FUNCTIES

Full single-link DVI extender

De ADDERLink X-DVI PRO extender is ontworpen om full single-link DVI digitale videoresoluties te leveren tot 165 MPixels per seconde. 165MPixels per seconde is de maximale data rate beschikbaar op single-link DVI-connecties en kan worden bereikt zonder datacompressie. De resoluties die ondersteund worden door single-link DVI variëren van 640x480 @ 60 Hz (25 MPixels/s) tot aan 3840x2400 @ 17 Hz (164 MPixels/s).

Transparante USB-aansluiting

De ADDERLink X-DVI PRO levert naast volledig ongecomprimeerde DVI video ook bi-directionele USB-data (low speed/full speed) waardoor elk USB-apparaat tot 50 meter op dezelfde CATx-kabel verlengd kan worden. Dit maakt de X-DVI PRO perfect voor gedistribueerde werkstations waarbij een verlaging van milieuproblematieken als warmte en geluid gewenst zijn. Een typisch voorbeeld hiervan zijn post-productieruimtes. Door computers te centraliseren kan ook de operationele levensduur verlengd worden door middel van optimale temperatuurscontrole en de minimalisatie van fysieke verstoringen.

Enkele CATx-distributie

De ADDERLink X-DVI PRO heeft slechts

één CATx-kabel (bij voorkeur CAT7A) nodig. Andere oplossingen hebben twee kabels nodig om DVI en DDC EDID signalen over te brengen. De X-DVI PRO levert dit naast USB-data over een enkele CATx-kabel. Afhankelijk van het kabeltype kunnen de kwaliteit en aansluitingsafstanden variëren. Zie de technische specificatie voor gedetailleerde informatie.

DVI-D digitale video

De ADDERLink X-DVI PRO is specifiek ontworpen om digitale video over een afstand van 50 meter te sturen. Door de video puur binnen het digitale domein te houden zal er geen kwaliteitsverlies optreden door D/A of A/D conversie, zodat de displayoutput (bijvoorbeeld een LCD-paneel) exact hetzelfde is als het signaal dat van de displayadapter komt (een videokaart).

Uitgebreid profiel DDC EDID

De ADDERLink X-DVI PRO verlengt ook het DDC (Display Data Channel) en levert op deze manier uitgebreide EDID data van de monitor naar de displayadapter om met deze systeemconfiguratie de meest optimale videoprestaties te bieden. Het EDID-profiel is met name belangrijk wanneer video verlengd moet worden naar high performance displayapparatuur. Dit is essentieel voor professionele grafische gebruikers zoals in post-productie, broadcasting, architectuur, grafisch ontwerp, medische beeldvorming, CAD of elke andere applicatie waar beeldweergavekwaliteit kritiek is.

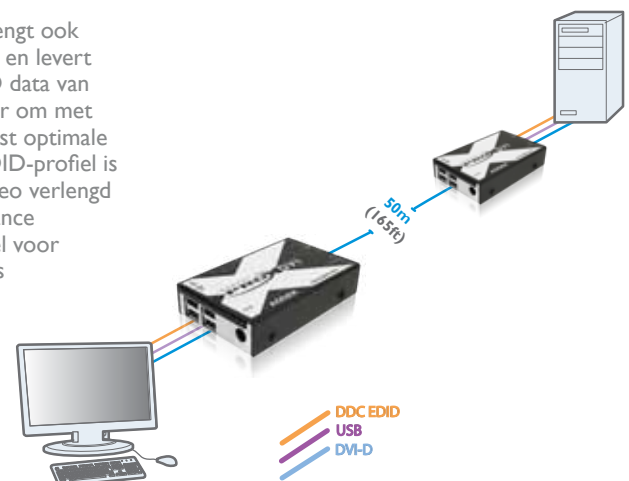
Interface/netspanningsopties

De ADDERLink X-DVI PRO zender kan rechtstreeks gevoed worden middels de USB-link, wat kabelwirwar vermindert. Ook is optioneel een voedingsadapter beschikbaar.

Quick Key



- 2 x transparante USB-poorten
- 70m ongecomprimeerde extensie
- Totale digitale helderheid
- Enkele kabel aansluiting
- Ingebedde kabelmodellering



Waarom kiezen mensen onze digital signageoplossingen?

Wat maakt Adders signagetechnologie de winnende keuze voor installateurs en klanten?

Zuiverheid & Helderheid

De Adder AV-series zijn ontworpen met één enkel doel voor ogen: het leveren van audio en video over verlengde afstanden met behoud van 'absolute' helderheid en signaalzuiverheid. De AV-reeks zal vol vertrouwen de content van de playout naar het display leveren met de beste video- en audiokwaliteit mogelijk.

De producten van Adder lossen niet alleen problemen op; ze lossen ze op de beste manier op.

De-Skew

Signaalverlenging over lange afstanden met een CATx-kabel leidt onvermijdelijk tot een lichte skew - het aankomen van RGB-signalen op verschillende momenten door de verschillende draadlengtes in de kabel. Dit is een normaal verschijnsel. Adder gaat dit tegen door middel van individueel instelbare tijdcorrectiecontroles aan de zijkant van de ontvanger. Door deze controle rechtstreeks in de ontvanger in te bouwen, is een nauwkeurige instelling eenvoudig gedaan. Specialistische apparaten of gereedschap zijn overbodig. De aanpassingen zullen na instelling niet automatisch veranderen of beïnvloed worden door stroomafwijkingen.

Bij Adder begrijpen we de gebruikers van onze producten heel goed. Dat is ons vak. We weten dat digital signage-eigenaren de beste beelden en audio willen leveren. We weten dat installatie-eigenaren gecentraliseerd beheer nastreven. En we weten dat iedereen een 'fit and forget'-systeem wilt.

De Adder AV-reeks presteert op al deze punten. Wij verstoren het signaal niet zodat er geen kunstmatige kleuren op het beeld verschijnen, wij willen niet dat gebruikers extra producten moeten kopen om de meest eenvoudige bedieningsfuncties te kunnen bewerken, en we willen ook niet dat onze klanten teleurgesteld zijn. Nooit.

Betrouwbaar signaaltransport

De meest betrouwbare manier om een signaal te transporteren van punt naar punt is via een fysiek medium. Het vormt een fysieke brug die niet door andere objecten belemmerd kan worden, is geïsoleerd van externe signalen en heeft minimale voeding nodig voor een betrouwbare communicatie.

Bij digital signage is de beste oplossing om CATx-bekabeling (bijvoorbeeld CAT5E) te gebruiken, hetgeen kostenefficiënt is, prima elektrische karakteristieken heeft en ook op de lange termijn betrouwbaar is. CATx is eenvoudig aan te leggen en biedt de flexibiliteit om in ongewone plekken gelegd te worden.

Signaalbetrouwbaarheid

Bij Adder differentiëren we ons in de manier waarop we het signaal behandelen van de zender naar de ontvanger. Onze filosofie is om nooit het detail in een signaal te verliezen. Als dat onvermijdelijk is vanwege natuurlijke kabeldemping, proberen we het zo nauwkeurig mogelijk te herstellen. Het einddoel is om altijd een net zo helder, gedetailleerd en volledig mogelijk beeld als het inputsignaal te leveren.

Om de beste audiokwaliteit beschikbaar te stellen, digitaliseert de AV-serie audio tot een 44 KHz datastroom van CD-kwaliteit. Op die manier is men verzekerd van gedetailleerde audio die niet plat is en zonder geklik en gezoem. Uiteindelijk trekt de audio altijd de aandacht van de klant, zoals oorspronkelijk de bedoeling was.

Formaat

De ADDERLink AV-ontvanger is ontworpen met een zo klein mogelijk oppervlak en laag profiel. Met afmetingen

van slechts 9,5 x 9,5 x 2,5 cm kan het apparaat eenvoudig verborgen worden achter een monitor of in een muur/plafond zodat de esthetiek van uw installatie niet aangetast wordt.

Dual Screen-mogelijkheden

Ondanks het kleine formaat kunnen de krachtige ontvangers van de AV-serie twee monitors tegelijkertijd aansturen waarbij ruggelingse configuraties mogelijk zijn en de zichtbaarheid gemaximaliseerd wordt bij minimale benodigde ruimte.

Display Manager - Volledige controle, volledige vrijheid

Ook beschikbaar is bi-directionele RS232, zodat gecommuniceerd kan worden met elk individueel scherm in het gehele netwerk. Elke ontvanger kan tegelijkertijd twee monitors beheren en elke monitor is volledig te benaderen, tot aan 64 monitors. In combinatie met Adders Display Manager software (inbegrepen) of andere externe managementsoftware die RS232 ondersteunt, is dit een enorm krachtige aanvulling.

Open architectuur voor ultieme flexibiliteit

De ADDERLink AV-serie is ontworpen om hardwareonafhankelijk te zijn. Het maakt niet uit of u een PC, een mediaspeler, een mediaserver of een DVD gebruikt om content te sturen, u hoeft enkel de VGA aan te sluiten en u bent klaar. Het systeem is dus zeer flexibel en kan meegroeien met uw behoeften. U kunt een meervoudig cascadenetwerk creëren, een eenvoudig point-to-pointnetwerk die door een lokale mediaspeler wordt aangestuurd of elke configuratie daartussen. De keuze is geheel aan u.

Testpatronen voor absolute kwaliteit

Om er zeker van te zijn dat onze klanten de beste ervaring halen uit Adders signagetechnologieën hebben we een reeks van testpatronen opgesteld die u kunnen ondersteunen bij het maken van signaalaanpassingen.

De testpatronen zijn beschikbaar op www.adder.com

ADDERLink LPV I 50

Simpel & Effectief, LPV is de perfecte introductie tot professionele signage

VGA . 150M . LINE POWERED

DIGITAL SIGNAGE
TECHNOLOGIE

ADDERLink LPV I 50

De ADDERLink LPV is ontworpen voor het leveren van verbluffende resultaten tegen een aantrekkelijke prijs, waardoor het de perfecte introductie is tot professionele digital signage.

De ADDERLink LPV digital signage-extender is mogelijk de meest eenvoudig te installeren point-to-point-extender van vandaag. Naast eenvoud levert de LPV fantastische video tot op een afstand van 150 meter.

FUNCTIES

Videoprestatie

Full HD 1080p, 1080i & 720p
Afstanden tot aan 150m

Netspanning

Om het aantal kabels te verminderen wordt de ADDERLink LPV gevoed door de USB-poort op een computer. Bovendien wordt diezelfde stroom naast de video getransporteerd over de CATx-kabel, zodat ook de ontvanger gevoed wordt.

Absolute eenvoud

Toegang tot professionele digital signage is nog nooit zo eenvoudig geweest. U steekt de zenders in de VGA-poort op de computer, sluit de USB-poort aan en sluit de ontvanger op het scherm aan. Tenslotte verbindt u de twee eenheden met elkaar op de lengte van CATx-kabel en u bent klaar. Nu kunt u uw boodschap leveren naar klanten, cliënten, personeel of wie u ook maar wilt.

Gevorderd DDC protocol

Tenzij een extender actief DDC (Display Data Channel) ondersteunt, kunnen enkele bekende hoogwaardige videokaarten niet gebruikt worden bij hoge resoluties. De ADDERLink LPV ondersteunt DDC volledig.

Fit and forget

Adders digital signageproducten zijn een professionele keuze omdat ze u de mogelijkheid geven 'fit and forget' installaties te leveren. De LPV is geen uitzondering. Deze is uitvoerig getest in Adders technologielabs, zodat u het met vertrouwen kunt aanschaffen.

Gerichte berichtgeving

Berichten gericht zenden naar specifieke gebieden is heel eenvoudig. Met behulp van een multihead grafische kaart kunt u verschillende berichten leveren binnen uw installatie met een minimale extra investering.

Een signagetechnologie kiezen

Er zijn vele soorten signagetechnologie op de markt, van kleine spelers die naast het scherm zitten tot het streamen van MPEG op grote netwerken met hoge bandbreedtes. De oplossing van Adder is gebaseerd op betrouwbaarheid, kwaliteit en eenvoud. De drie meest gevraagde kwaliteiten door professionele gebruikers.

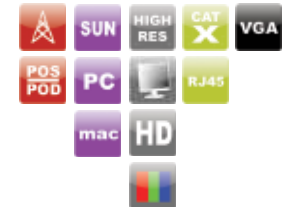
Het leveren van content via CATx-bekabeling is veruit de eenvoudigste en veiligste manier om uw boodschap over te brengen, met een minimale verstoring bij installatie kan CATx-bekabeling zo worden aangelegd dat het onzichtbaar naar uw schermen leidt.

Er is vaak veel mysterie rondom digital signage-technologie, acroniemen doen technologieën vaak meer lijken dan ze zijn en specifieke termen worden gebruikt om gebruikers te laten geloven dat zij iets nieuws kopen. De realiteit is dat u waarschijnlijk al over de technologie beschikt om een eenvoudig digital signagesysteem te leveren. Alles wat u in principe nodig heeft, is een computer, een monitor en een manier om deze twee samen te voegen. Lijnextensie-oplossingen bieden de mogelijkheid om alles netjes en eenvoudig te gebruiken met het voordeel dat de computer bijna overal geplaatst kan worden.

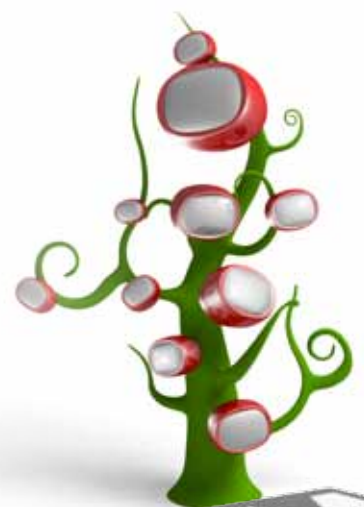
LPV154 - 4-schermen zendermodule

De LPV150-serie beschikt ook over een zendermodule waarmee men 4 onafhankelijke LPV150 ontvangers kan voorzien van exact dezelfde content.

Quick Key



- Line powered video-extender
- 150m extensie
- Geëmuleerde DDC
- Eenvoudig te installeren
- Fit and Forget kwaliteit



ADDERLink AV-Serie

Hoge resolutie video
en superieure kwaliteit
audiodistributie voor
professionele digital signage- en
mediastreamingtoepassingen.

De ADDERLink AV-serie is een reeks van audiovisuele extenders die hoge videoresoluties en uitstekende kwaliteit leveren tot aan 300 meter met behulp van standaard CATx-bekabeling.

Het innovatieve ontwerp zorgt voor een flexibele audiovisuele distributie die kan worden uitgebreid om mee te groeien met projectontwikkelingen. De ADDERLink AV-serie bestaat uit 4 verwisselbare eenheden, wat digital signage- en narrowcastingapplicaties kosteneffectief, flexibel en gemakkelijk te plannen maakt.

ADDERLink AV200 reeks

Verminder uw digital signage-
installatiekosten

Met de ADDERLink AV-serie kunt u maar liefst 64 schermen managen en beheren zonder te hoeven investeren in meerdere mediaspelers.

Eén ADDERLink-ontvanger ondersteunt twee schermen, rug aan rug, waardoor de hardwarekosten en installatietijd gereduceerd worden.

Wereldwijde IP-toegang tot uw gehele digital signagedistributiesysteem is ook mogelijk (met behulp van ADDERLink IPEPS bijvoorbeeld), waardoor het voor het doen van systeemupgrades, onderhoud en contentdistributieupdates niet noodzakelijk is om op locatie aanwezig te zijn.

Volledig bi-directionele RS-232
communicatie

De ADDERLink AV200-serie stelt u in staat om te communiceren met individuele schermen, groepen van

schermen of om commando's uit te zenden over het netwerk als geheel. Elke ontvanger kan twee schermen tegelijkertijd managen of beheren en elk scherm is volledig te benaderen.

DDC Cache

De DDC (Display Data Channel) EDID cache communiceert informatie over de fysieke kenmerken van het scherm, zoals de resolutie of kleurdiepte, naar de displayadapter (of grafische kaart) om er voor te zorgen het uiteindelijke beeld correct is, elke keer weer.

Uitbreiding met cascadelinks

De ADDERLink AV-reeks is speciaal ontworpen met het oog op flexibiliteit, zodat zowel aan uw huidige als toekomstige behoeften kan worden voldaan. Het creëren van kleine, middelgrote en grote digitale signagenetwerken wordt mogelijk gemaakt via cascadeerbare zenders. Video-, audio- en seriële poorten zijn voorzien van ingangen voor een volgende zendermodule, zodat tot aan 64 displays in 32 afzonderlijke CATx-takken aangesloten kunnen worden.

Ongekend screenmanagement

Adders Display Manager-software (bijgeleverd) biedt een centraal beheerspunt voor uw ADDERLink AV-installatie, wat de controle over uw gehele digital signagesysteem vereenvoudigt.

De ADDERLink AV-serie kan ook gecombineerd worden met externe software die RS232 ondersteunt.

- Topologiekartaat - Stelt een schematisch diagram op die de fysieke lay-out vertegenwoordigt van de geïnstalleerde Adder AV-eenheden en de videoschermen die hierop aangesloten zijn.
- Poorten - Voer een schermnaam in voor elke monitor, evenals een optionele groep waartoe het eventueel behoort, bijv. "42" monitors".
- Data en tijden - Maakt het mogelijk om monitors in- en uit te schakelen op vooraf ingestelde data en tijden. Dit is nuttig voor

het uitzetten van winkeldisplays wanneer winkels gesloten zijn, waar etalagemonitors aan blijven staan voor windowshoppers.

- Talk to port - Stuur een voorgeconfigureerde opdracht naar elke poort. Ideaal voor het aan- en uitzetten van schermen of het managen van schermen.
- Planning - Hiermee kunt u commando's plannen op ingestelde tijden en intervallen.
- Activiteitsmonitor - Hiermee kunt u offline simulaties uitvoeren om er voor te zorgen commando's correct worden gestuurd voordat uw digital signagenetwerk live gaat.

Wereldwijde IP-toegang tot uw complete digital signagedistributiesysteem

Met de toevoeging van een Adder KVM-over-IP-oplossing aan uw digital signagenetwerk kunt u uw volledige digitale signageoplossing via IP beheren. Van controle en benadering tot de overdracht van de laatste schermcontent of het aan- en uitzetten van monitors.

Rackmonteerbaar

Zenders kunnen in een 3U chassis gemonteerd worden, waardoor waardevolle ruimte bespaard wordt. Vanwege de kleine afmetingen van de ontvangers kunnen deze direct uit het zicht achter het scherm gemonteerd worden of verborgen op vrijwel elke locatie.

Splitkabel

Met het gebruik van de unieke Adder splitkabel worden vier zenders gevoed door één enkele voeding; bekabeling is eenvoudiger en zijn er minder stopcontacten nodig.

Y-kabel

Wanneer twee aangesloten monitors seriële besturing vereisen, kan een speciale Y-kabel gebruikt worden. Met de Y-kabel is er seriële link van de aangesloten ontvanger naar elke monitor.

Digital signage- en extensieoplossingen

Adders reeks audiovisuele extenders levert niet alleen high definition video, maar ook CD-kwaliteit stereo audio voor installaties tot 300 meter, ideaal voor professionele digital signagesystemen. Het ontwerp zorgt voor een flexibele audiovisuele distributie, een flexibel beheer en interactie met monitors.

Bovendien is dit extensiesysteem eenvoudig schaalbaar en uit te breiden om toekomstige veranderingen in uw digital signageinstallaties aan te kunnen. De ADDERLink AV200-serie biedt ondersteuning voor bi-directionele RS232, wat management en beheer van monitors op afstand mogelijk maakt. Alle ADDERLink AV-eenheden ondersteunen hoge kwaliteit video met een resolutie tot HD 1080p voor minimaal 64 monitors.

Adder maakt het verschil

Met 25 jaar ervaring heeft Adder indrukwekkende resultaten geboekt in het leveren van innovatieve en succesvolle producten en een reputatie voor uitstekende techniek. Adders digital signage-oplossingen bieden u de eenvoud die u nodig heeft om installaties op tijd en binnen het budget te realiseren.

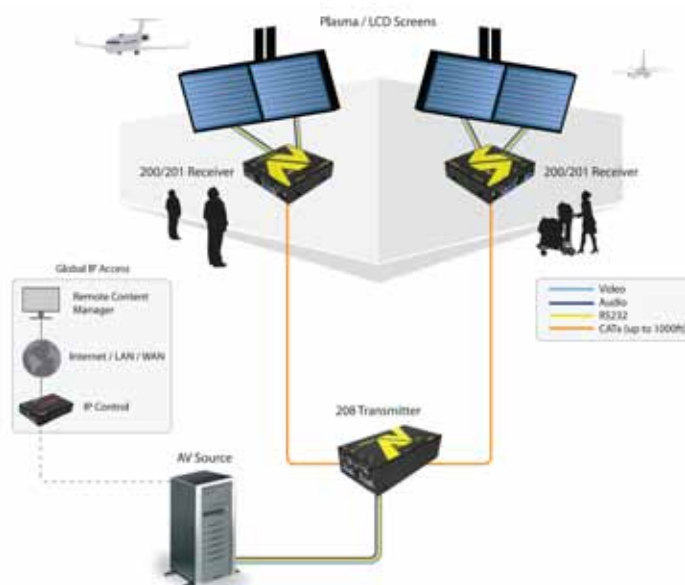
Adders oplossingen bieden een no-nonsense, rechttoe rechtaan aanpak voor de installatie en configuratie van digital signage. De AV-serie is ideaal voor gebruik in een verscheidenheid van multimedialokaties:

- Detailhandel
- Horeca
- Gezondheidszorg
- Onderwijs
- Transport

ADDERLink AV-serie

Adders AV-reeks bestaat uit verwisselbare units die voor point-to-point-of point-to-multipoint oplossingen kunnen worden geconfigureerd op een afstand van 300 meter met behulp van standaard CATx-bekabeling.

Onder-deelnummer	Beschrijving	Rackmonteerbaar	Stereo audio	Cascade-poort	RS232	Lokale RS232-poorten	Dual Video Out	De-skew	Zend naar 4 ontvangers	Zend naar 8 ontvangers	Display Manager Software
AV100P	Zender en ontvangerpaar	•	•	•		•					
AV100T	Zender	•	•	•		•					
AV100R	Ontvanger	•	•	•			•				
AV104T	Zender	•	•	•		•			•		
AV101R	Ontvanger	•	•	•				•			
AV200P	Zender en ontvangerpaar	•	•	•	•	•	•				•
AV200T	Zender	•	•	•	•	•	•				•
AV200R	Ontvanger	•	•	•	•		•				•
AV201R	Ontvanger	•	•	•	•			•			•
AV204T	Zender	•	•	•	•	•	•				•
AV208T	Zender	•	•	•	•	•	•				•



DIGITAL SIGNAGE EXTENSIEOPLOSSINGEN



ADDER Technology Ltd. extenderbrochure2011_9_051212_NL.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