

USB to HDMI adaptor

USB till HDMI-adapter

USB til HDMI-adapter

USB-HDMI-sovitin

USB-auf-HDMI-Adapter



Art.no.
38-4614

Model
AN2820

Ver. 20140408

clas ohlson

English

Svenska

Norsk

Suomi

Deutsch

USB to HDMI Adaptor

Art.no 38-4614 Model AN2820

Please read the entire instruction manual before using the product and save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. If you have any questions regarding technical problems please contact our customer services.

1. Product description

This adaptor enables you to convert a computer USB port into an HDMI port so that you can display the picture from your computer on a TV, projector, etc. Can be used to mirror your screen's image or double your work area (increase Windows desktop). Audio signals can also be transmitted using the same HDMI cable through the adaptor.

Easy to use, first install the drivers and then plug the adaptor into one of your computer's USB 2.0 ports using the supplied USB cable. Connect the USB-HDMI adaptor to your extra monitor using an HDMI cable (sold separately). Supports resolutions of up to 1920 × 1080 pixels for the extra monitor.

Package contents

- USB to HDMI Adaptor
- CD ROM with software and comprehensive instruction manual.
- Instruction manual
- USB cable

2. Hardware requirements

- 1.2 GHz single core CPU (E.g. Celeron, Atom N270)
- 512 MB primary memory
- At least one vacant USB 2.0 port
- A monitor of SVGA (800 × 600 pixel) or higher standard
- Operating systems compatible with this software: Windows 7 (32/64-bit)/ Vista (32/64-bit) and XP.
- The DisplayLink software can be used with most computers such as Asus EeePC notebooks, laptops and desktop computers with at least an Atom N270 single-core processor. Can also be used with dual-core or quad-core processor.
- The performance of the USB-HDMI adaptor depends on how much processor capacity you have available and which operating system is used.

3. Installation

Note: DO NOT connect the adaptor to your computer until the adaptor's driver has been installed.

Operating systems compatible with this software: Windows 7 (32/64-bit)/ Vista (32/64-bit) and XP.

Note: It is very important that the graphics card driver's are updated before beginning the installation. Install Service pack 3 on Windows XP if it is not already installed.

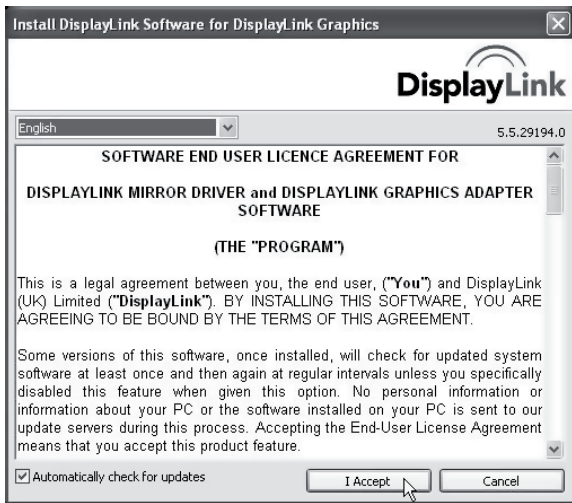
3.1 Installation using Windows 7/Windows Vista

1. Insert the supplied CD into your computer disc drive. The disc will start automatically.
2. Click on **Run Setup.exe** to start the installation.

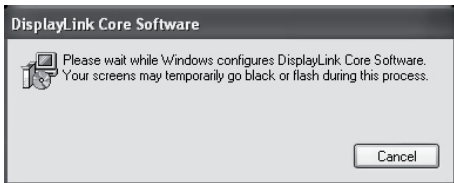


If you encounter a “User Account Control” dialogue box when attempting to install the driver, enter an administrator password or click on **Allow/Yes** to continue the installation if the password is not necessary.

3. The Licence agreement box will appear. Click on **I Accept** to continue the driver installation.



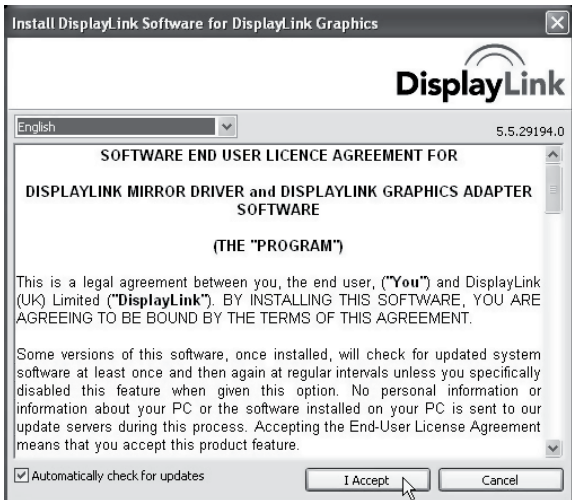
4. When the installation starts a dialogue box will appear to inform you that the screen might flash or become completely black during the installation. Please wait while Windows configures DisplayLink Core Software...



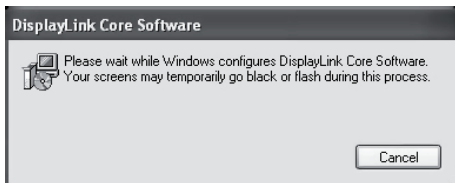
5. The software is configured automatically, wait until it has configured and the information box disappears from the screen.
6. Connect the USB-HDMI adaptor to a USB 2.0 port on your computer and an HDMI cable to the extra monitor. The DisplayLink Manager icon should now appear in your taskbar.
7. Wait until the DisplayLink software has configured if it the first time. Your screen might flicker or blackout during the configuration process.

3.2 Installation using Windows XP

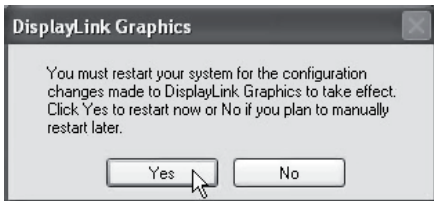
1. Insert the supplied CD into your computer disc drive. The disc will start automatically. If the disc does not start automatically: Open the CD in Explorer, and then click on **Driver/Windows/Setup.exe**.
2. The Licence agreement box might appear. If it does, click on **I Accept** to continue the driver installation.



3. Wait whilst the software is installed and configured.



4. After a while a message will appear on screen prompting you to restart your computer – “You must restart...” Click on **Yes** to restart your computer.



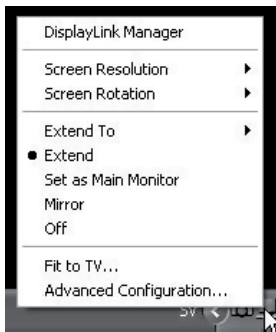
4. Use

Connect the USB-HDMI adaptor to a vacant USB port on your computer. The DisplayLink Manager icon should now appear in your taskbar.



5. Setup

Note: These are general settings, they may differ somewhat depending on which computer the USB-HDMI adaptor is connected to. For full details, refer to the instruction manual on the supplied CD.



5.1 Settings in Windows XP/Vista

1. Open the DisplayLink Manager software by clicking on the icon in your taskbar.
2. Activate the extra display monitor/screen by selecting one of the following options:

Extend To: Extend the screen in relation to the existing screen, Right (to the right), Left (to the left), Above (over) Below (under).

Extend: Extend the existing screen to the new screen.

Set as Main Monitor: Use the monitor connected to the USB-HDMI adaptor as the primary monitor.

Notebook-monitor off: Turn off the primary monitor.

Mirror: Show the same picture on all connected screens.

Off: Turn off the DisplayLink program and the extra monitor.

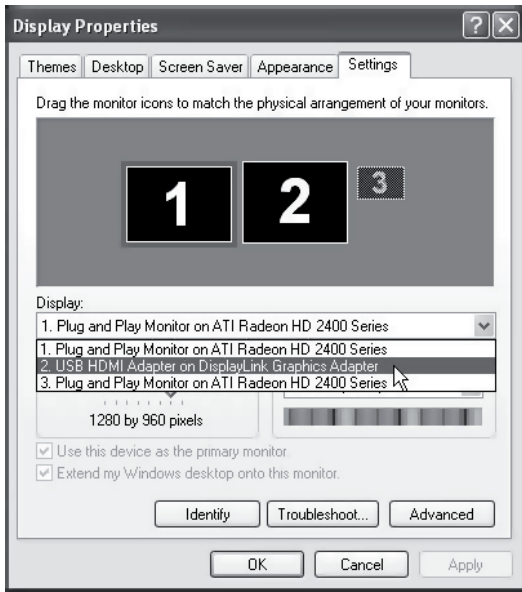
The following options are for setting the resolution and rotation of the HDMI-connected monitor

Screen Resolution: 640 × 480 to 1920 × 1080 pixels

Screen Rotation: Normal , Rotated Left, Rotated Right, Upside-Down

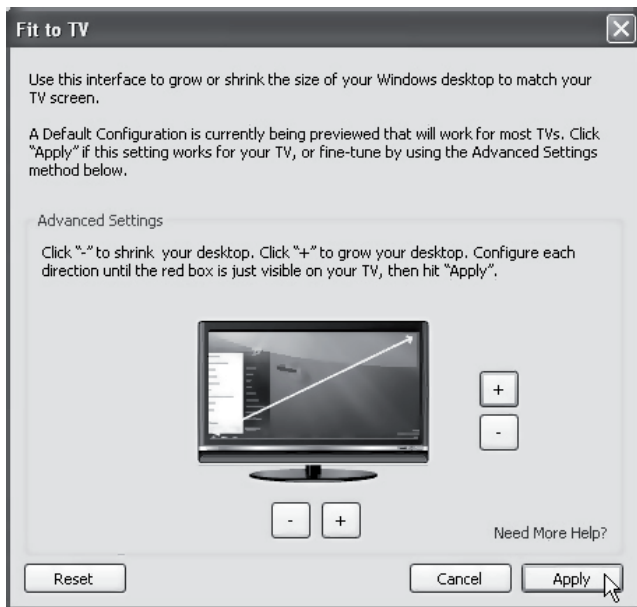
To open Windows display settings

Advanced Settings: Open the Windows settings in the control panel.




To adapt the screen image to the format of your TV set

Fit to TV: Enter your settings and click on **Apply**.



5.2 Settings in Windows 7

1. Start by checking if there are any updates to the software by right-clicking on DisplayLink Manager in the taskbar.
2. To set the resolution and orientation of the extra screen, click on **Advanced Settings**.
3. Set how the image is to be displayed by using Windows Mobility Center ( + P).

6. Cleaning

Disconnect the USB-HDMI adaptor from your computer and wipe it with a soft cloth moistened with a little mild detergent. Never use abrasive cleaning agents or solvents.

7. Disposal

This product should be disposed of in accordance with local regulations. If you are unsure how to proceed, contact your local authority.

8. Troubleshooting

Problem	Solution
<p>I'm having trouble with the installation, my computer keeps "freezing".</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deactivate your antivirus program and turn off any other unnecessary programs during the installation. 2. Download the latest graphics card drivers and install them.
<p>The screen connected to the USB-HDMI adaptor is completely black.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. If the green LED on the monitor comes on it might take a while before the picture is displayed. Wait awhile. 2. Try re-starting your computer. 3. Make sure your computer is not in standby mode. 4. If the red/orange LED on your monitor comes on, the connection cables need checking. If the screen is still black: Remove the software, disconnect the USB-HDMI adaptor, reinstall the software and try again. 5. If the extra monitor is a TV, check that the TV set is set to the correct channel/input source. Refer to the TV set's instruction manual.
<p>The monitor connected to the USB-HDMI adaptor flashes.</p>	<p>This problem is usually caused by the update frequency setting being too low.</p> <p>In Mirror mode, increase the update frequency of the primary monitor.</p> <p>In Extend mode, increase the update frequency of the secondary monitor.</p>

Problem	Solution
When I play a MPEG file using Windows Media Player in Extended mode, the picture becomes distorted when I switch to full screen display.	If you are using Windows XP with SP1 or SP2, you can solve the problem by installing SP3.
The desktop screen display of the secondary monitor has a black border when in Extend mode.	This occurs if the resolution of the secondary monitor is higher than that of the primary monitor. Set the same resolution for both monitors.
There is no sound from the TV set when the USB-HDMI adaptor is connected.	Make sure that your computer is set to the correct sound output. Enter the Audio Devices settings on your control panel. Make sure that the USB HDMI Adapter is chosen as the default audio device, otherwise right-click on it and then select Use as default device .

Problem	Solution
<p>When I play video in full screen mode, the picture becomes erratic.</p>	<p>Try this:</p> <ul style="list-style-type: none">• Reduce the resolution to 640 × 480 or 800 × 600 pixels.• Use the USB-HDMI adaptor in Extend mode.• Shut off any unnecessary functions which require a lot of processor capacity. <p>If you still have a poor picture, try these steps:</p> <ul style="list-style-type: none">• Certain media players require DirectX hardware support in order to work well, try using another media player that requires less DirectX hardware support.• Drag the media player over to the secondary monitor and turn the media player off. Restart the media player – it should now open on the secondary monitor. Try playing the media file again.• Try reducing the hardware acceleration of the primary monitor (NOT the secondary monitor) to level 1, 2 or 3 and then restart the media player. Set the hardware acceleration like this: Right-click on the desktop and then choose Properties > Settings > Advanced > Troubleshoot. Some media players use this setting even if the playback occurs on another monitor.

9. Specifications

Model	AN2820
USB port	USB 2.0
Video interface	HDMI
Connections	Video out – HDMI 19-pin female Video in – USB Mini-B female
Software compatible with	Windows 7 (32/64-bit)/Vista (32/64-bit) and XP
Power supply	5 V/350 mA (via the USB port)
Operating environment	Humidity 0–85 % (RH)
Operating temperature	10–40 °C
Storage temperature	-10 to 80 °C
Size (L × W × H)	84.5 × 55.5 × 18 mm

Screen resolution

Resolution	Designation	16-bit update frequency (Hz)	32-bit update frequency (Hz)
640 × 480	VGA	60 72 75 85	60 72 75 85
800 × 600	SVGA	56 60 72 75 85	56 60 72 75 85
1024 × 768	XGA	60 70 75 85	60 70 75 85
1280 × 720	720p (HD)	60	60
1280 × 768	WXGA+	60 75 85	60 75 85
1280 × 800	WXGA	60	60
1280 × 1024	SXGA	60 75 85	60 75 85
1366 × 768	WXGA+	60	60
1400 × 1050	SXGA+	60 75 85	60 75 85
1600 × 1200	UXGA	60	60
1680 × 1050	WSXGA+	60	60
1920 × 1080	1080p (FHD, Full HD)	60	60

USB till HDMI-adapter

Art.nr 38-4614 Modell AN2820

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst (se adressuppgifter på baksidan).

1. Produktbeskrivning

Adapter som omvandlar en USB-port i datorn till en HDMI-utgång för att visa bilden på t.ex. en TV eller en extra bildskärm. Kan användas både för att spegla bilden på datorn och för att dubblera arbetsytan (utökat Windowskrivbord).

Även ljudet kan sändas i samma HDMI-kabel genom adaptern.

Enkel att använda, installera först drivrutinerna och anslut sedan adaptern till en av datorns USB 2.0-portar med medföljande USB-kabel. Anslut en HDMI-kabel (säljs separat) mellan USB-adaptern och din extraskärm.

Stödjer upplösning på upp till 1920 × 1080 pixlar för extraskärmen.

Förpackningen innehåller

- USB till HDMI-adapter
- CD-skiva med drivrutiner och fullständig manual på engelska.
- Bruksanvisning
- USB-kabel

2. Hårdvarukrav

- 1,2 GHz Single Core CPU (t.ex. Celeron, Atom N270)
- 512 MB arbetsminne
- Minst en ledig USB 2.0-port
- Monitor SVGA (800 × 600) eller högre
- Programvaran är kompatibel med dessa operativsystem:
Windows 7 (32/64-bit)/Vista (32/64-bit)/XP.
- Programvaran DisplayLink kan användas till de flesta datorer som netbook (t.ex. Asus EeePC), notebook/laptop och stationära datorer som minst har Atom N270-processor och vidare till Singel Core. Kan också användas till Dual Core och Quad Core.
- Adapterns prestanda beror på hur mycket processorkraft som finns tillgänglig och vilket operativsystem som används.

3. Installation

Obs! Anslut INTE adaptern till din dator innan adapterns drivrutiner är installerade.

Programvaran är kompatibel med följande operativsystem:

Windows 7 (32/64-bit)/Vista (32/64-bit)/XP.

Obs! Det är mycket viktigt att uppdatera grafikkortets drivrutiner innan installationen påbörjas. Installera Servicepack 3 på Windows XP om det inte finns installerat redan.

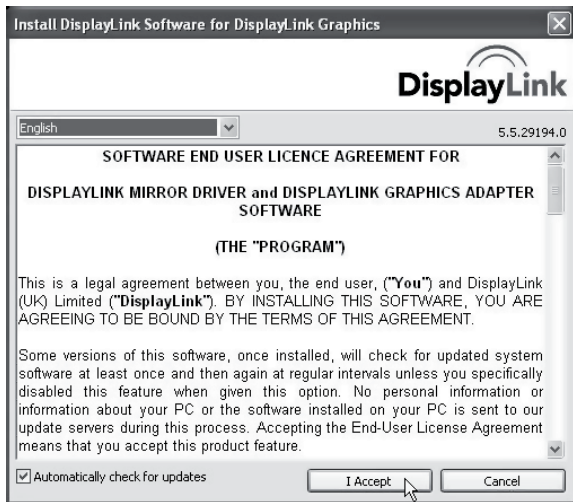
3.1 Installationsexempel för Windows 7/Windows Vista

1. Lägg i den bifogade CD-skivan i datorns läsare. Skivan startar automatiskt.
2. Klicka på **Kör Setup.exe** för att starta installationen.

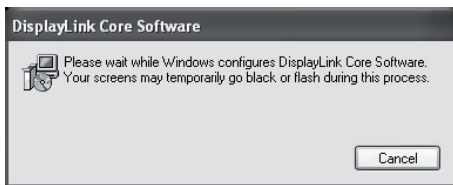


Om rutan "User Account Control" visas när du försöker installera drivrutinerna, skriv då in administratörslösenordet eller klicka på **Allow/Yes** för att fortsätta installationen om inte lösenordet behövs.

3. En ruta för "Licence agreement" (godkännande av licenstexten) visas. Klicka på **I Accept** för att fortsätta installationen.



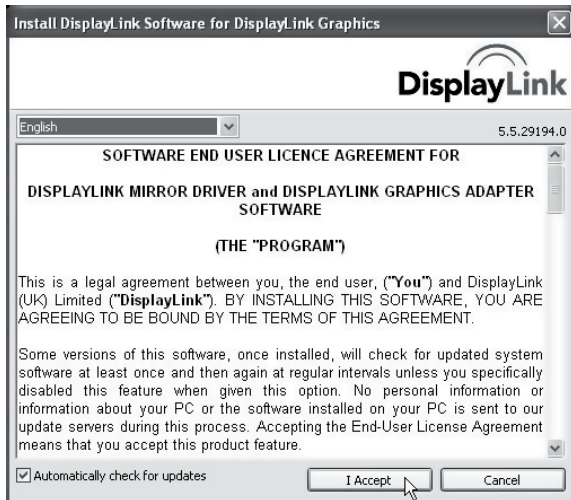
4. När installationen börjar visas en ruta som upplyser om att skärmen kan blinka eller bli helt svart under installationen. Vänta medan installationen fortsätter.



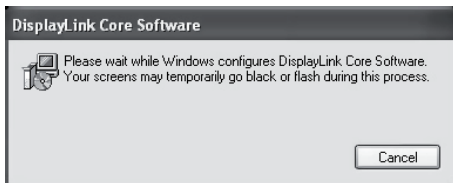
5. Programmet konfigureras automatiskt, vänta tills det är färdigt och installationsrutan försvinner från skärmen.
6. Anslut adaptorn till en USB 2.0-port på datorn och en HDMI-kabel till den extra bildskärmen. Ikonen för programmet DisplayLink Manager visas i aktivitetsfältet.
7. Vänta tills programmet DisplayLink konfigureras när det används första gången. Skärmen kan flimra eller bli helt svart under tiden som konfigureringen pågår.

3.2 Installationsexempel för Windows XP

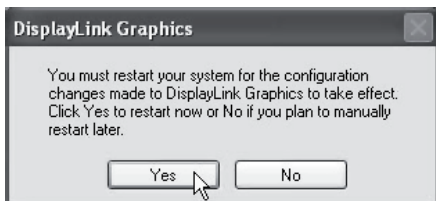
1. Lägg i den bifogade CD-skivan i datorns läsare. Skivan öppnas automatiskt. Om den inte öppnas automatiskt: Öppna CD-skivan i Utforskaren, klicka på **Driver/Windows/Setup.exe**.
2. Eventuellt visas en ruta för "Licence agreement" (godkännande av licenstexten). Klicka i så fall på **I Accept** för att fortsätta installationen.



3. Vänta under tiden som installationen pågår och programmet konfigureras.



4. Efter en stund kommer ett meddelande att datorn måste startas om, "You must restart..". Klicka på **Yes** för att starta om datorn.



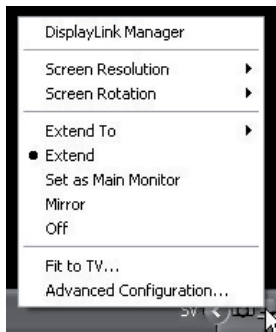
4. Användning

Anslut adaptern till en USB-port på datorn. Ikonen för programmet DisplayLink Manager visas i aktivitetsfältet.



5. Inställningar

Obs! Detta är generella inställningar, de kan skilja något beroende på vilken dator som USB till HDMI-adaptern är ansluten till. För utförligare beskrivning, se komplett bruksanvisning på den bifogade CD-skivan.



5.1 Inställningar i Windows XP/Vista

1. Öppna programmet DisplayLink Manager genom att klicka på ikonen nere i aktivitetsfältet.
2. Aktivera den anslutna skärmen genom att välja något av alternativen:

Extend To (utvidga till): Utvidga skrivbordet i förhållande till den befintliga skärmen, Right (till höger), Left (till vänster), Above (över), Below (under).

Extend (utvidga): Utvidga skärmbilden till den nya skärmen.

Set as Main Monitor (ställ in som huvudmonitor): Använd den skärm som är ansluten till adaptorn som primär skärm.

Notebook-monitor off (stäng av notebookskärm): Stänger av den primära skärmen.

Mirror (spegla): Visa samma bild på alla anslutna bildskärmar.

Off (stäng av): Stäng av programmet DisplayLink och dess anslutna bildskärm.

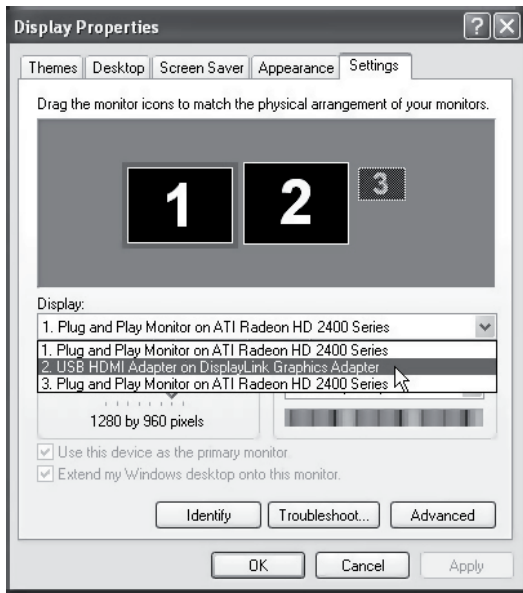
Följande alternativ ställer in upplösning och rotation på den HDMI-anslutna bildskärmen

Screen Resolution (skärmupplösning): 640 × 480 till 1920 × 1080 pixlar.

Screen Rotation (bildrotation): Normal (normal), Rotated Left (roterad åt vänster), Rotated Right (roterad åt höger), Upside-Down (upp och ner).

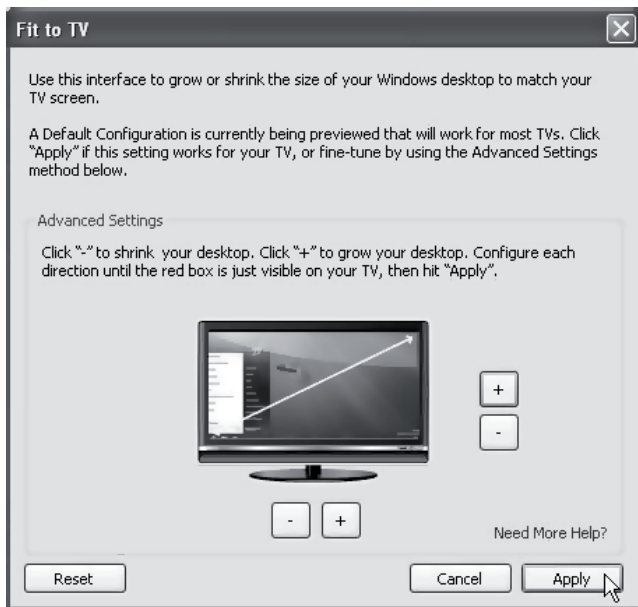
För att öppna Windows displayinställningar

Advanced Configuration (avancerade inställningar): Öppnar Windows-inställningar i kontrollpanelen.




Anpassa skärmbilden till TV-apparatens format

Fit to TV (anpassa skärmbilden till TV-apparaten). Gör önskade inställningar och klicka på **Apply**.



5.2 Inställningar i Windows 7

1. Börja med att kontrollera om det finns några uppdateringar till programmet. Detta gör du genom att högerklicka på Display Link Manager i aktivitetsfältet.
2. För att ställa in upplösning och orientering på den extra bildskärmen klickar du på **Avancerad konfiguration**.
3. Ställ in hur bilden ska visas genom att gå in i Windows mobilitetscenter ( + P).

6. Rengöring

Ta bort adaptern från datorn och torka sedan av adaptern med en mjuk, fuktad trasa. Använd aldrig slipande rengöringsmedel eller lösningsmedel.

7. Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

8. Felsökning

Problem	Lösning
Jag har problem med installationen, datorn hänger sig.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaktivera antivirusprogram och stäng av andra program som inte behövs under installationen. 2. Ladda hem de senaste drivrutinerna till grafik-kortet och installera dem.
Bildskärmen som är ansluten till adaptern är helt svart.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Om lysdioden på bildskärmen lyser grönt kan det ta en stund innan bilden visas. Vänta en stund. 2. Prova att starta om datorn. 3. Kontrollera att datorn inte är i strömsparläge. 4. Om lysdioden på bildskärmen lyser rött/orange måste anslutningskablarna kontrolleras. Om problemet ändå består: Avinstallera programvaran, dra ur adaptern, installera om programvaran och försök igen. 5. Om den extra bildskärmen är en TV, kontrollera att TV-apparaten är inställd på rätt källa. Läs TV-apparatens bruksanvisning.
Bildskärmen som är ansluten till adaptern blinkar.	<p>Detta problem beror oftast på för låg inställning för uppdateringsfrekvensen.</p> <p>I läge mirror (spegling), öka uppdateringsfrekvensen för primärskärmen.</p> <p>I läge extended mode (utökad skärm), öka uppdateringsfrekvensen för sekundärskärmen.</p>

Problem	Lösning
När jag spelar upp en MPEG-fil med Windows Media Player i läge extended mode (utökad skärm), blir bilden onormal när jag växlar till helskrämsvisning.	Om du använder Windows XP med SP1 eller SP2, bör du installera SP3 för att lösa problemet.
I läge extended mode (utökad skärm) kan den sekundära skärmen ha en svart kant runt skrivbordet.	Detta händer om upplösningen för sekundärskärmen är högre än upplösningen för primärskärmen. Ställ in samma upplösning för båda skärmarna.
Jag får inget ljud i TV-apparaten som är ansluten till adaptern.	Kontrollera att datorn är inställd på rätt ljudutgång. Gå in på ljudinställningar i kontrollpanelen. Kontrollera att USB HDMI Adapter står som standardljudenhet, annars högerklickar du på den enheten och väljer Ange som standardenhet .

Problem	Lösning
<p>När jag spelar upp video i fullskärmsläge blir bilden ryckig.</p>	<p>Försök med detta:</p> <ul style="list-style-type: none">• Minska upplösningen till 640 × 480 eller 800 × 600 pixlar.• Använd adaptern i extended mode (utökad skärm).• Stäng av onödiga funktioner som kräver mycket processorkraft. <p>Om du fortfarande har problem, pröva dessa steg:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vissa mediaspelare kräver DirectX hårdvarustöd för att fungera bra, prova att använda en annan mediaspelare som kräver mindre DirectX stöd för hårdvaran.• Dra över mediaspelaren till den sekundära skärmen och stäng av mediaspelaren. Starta om mediaspelaren, den ska nu öppnas i sekundärskärmen. Prova att spela upp mediafilen igen.• Försök att minska hårdvaruaccelerationen för primärskärmen (INTE sekundärskärmen) till nivå 1, 2 eller 3 och starta om mediaspelaren. Ställ in hårdvaruaccelerationen så här: Högerklicka på skrivbordet och välj sedan Properties > Settings > Advanced > Troubleshoot. Vissa mediaspelare använder denna inställning även om uppspelning sker på en annan skärm.

9. Specifikationer

Modell	AN2820
USB-anslutning	USB 2.0
Videointerface	HDMI
Anslutningar	Videoutgång – HDMI 19 pin hona Videoringång – USB Mini-B hona
Programvara kompatibel med	Windows 7 (32/64-bit)/Vista (32/64-bit)/XP
Strömförsörjning	5 V/350 mA (via USB-port)
Användningsmiljö	Luftfuktighet 0–85 % (RH)
Användningstemperatur	10–40 °C
Förvaringstemperatur	-10–80 °C
Mått (L x B x H)	84,5 x 55,5 x 18 mm

Bildskärmsupplösning

Upplösning	Benämning	Uppdateringsfrekvens Hz 16 bitar	Uppdateringsfrekvens Hz 32 bitar
640 × 480	VGA	60 72 75 85	60 72 75 85
800 × 600	SVGA	56 60 72 75 85	56 60 72 75 85
1024 × 768	XGA	60 70 75 85	60 70 75 85
1280 × 720	720p (HD)	60	60
1280 × 768	WXGA+	60 75 85	60 75 85
1280 × 800	WXGA	60	60
1280 × 1024	SXGA	60 75 85	60 75 85
1366 × 768	WXGA+	60	60
1400 × 1050	SXGA+	60 75 85	60 75 85
1600 × 1200	UXGA	60	60
1680 × 1050	WSXGA+	60	60
1920 × 1080	1080p (FHD, Full HD)	60	60

USB til HDMI-adapter

Art.nr. 38-4614 Modell AN2820

Les brukerveiledningen nøye før produktet tas i bruk, og ta vare på den for framtidig bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter. (Se opplysninger om kundesenteret i denne bruksanvisningen).

1. Produktbeskrivelse

Adapter som gjør en USB-port på datamaskinen til en HDMI-utgang for å vise bilder på f.eks. et TV-apparat eller en ekstra bildeskjerm. Kan brukes både til å speile bilder på datamaskinen og for å dublere arbeidsflaten (øke Windows-skrivebordet). Lyd kan også sendes i samme HDMI-kabel via adapteren. Enkel å bruke. Installer først drivere og koble deretter adapteren til en av datamaskinens USB 2.0-port med medfølgende USB-kabel. En HDMI-kabel (selges separat) kobles mellom USB-adapteren og ekstraskjermen din. Støtter oppløsning på inntil 1920 × 1080 pixler på ekstraskjermen.

Forpakningen inneholder

- USB til HDMI-adapter
- CD-plate med drivere og komplett manual på engelsk.
- Brukerveiledning
- Usb-kabel

2. Krav til Hardware

- 1,2 GHz Single Core CPU (f.eks. Celeron, Atom N270)
- 512 MB minne
- Minst én ledig USB 2.0 port
- Monitor SVGA (800 × 600) eller større
- Programvaren er kompatibel med følgende operativsystemer: Windows 7 (32/64-bit)/Vista (32/64-bit)/XP.
- Programvaren DisplayLink kan brukes til fleste datamaskiner som nettbok f.eks. (Asus EeePC), notebook/laptop og stasjonære datamaskiner som har minst Atom N270 prosessor og til Singel Core. Kan også brukes til Dual Core og Quad Core.
- USB- adapterens kapasitet er avhengig av hvor stor kapasitet prosessoren har tilgjengelig og hvilket operativsystem som benyttes.

3. Installasjon

Obs! Adapteren må IKKE kobles til datamaskinen før adapterens drivere er installert.

Programvaren er kompatibel med følgende operativsystemer: Windows 7 (32/64-bit)/Vista (32/64-bit)/XP.

Obs! Der er viktig at grafikkortets driver oppdateres før man starter installasjonen. Servicepack 3 skal installeres på Windows XP, hvis den ikke allerede finnes.

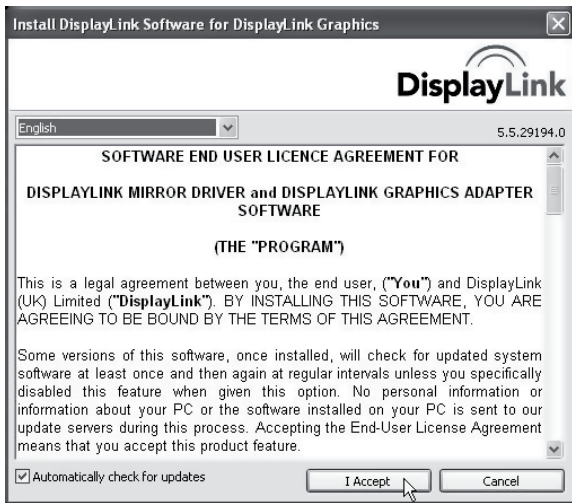
3.1 Installasjonseksempel for Windows 7/Windows Vista

1. Legg den medfølgende cd-platen i pc-ens cd-rom. Platen startes automatisk.
2. Klikk på **Kjør Setup.exe** for å starte installasjonen.



Hvis dialogboksen «User Account Control» vises når du skal installere driver skriver du inn admin. passordet eller klikker på **Allow/Yes** for å fortsette installasjonen, hvis man ikke trenger passordet.

3. En dialogboks for Licence agreement (godkjenning av lisens) vises. Klikk på **I Accept** for å fortsette installasjonen.



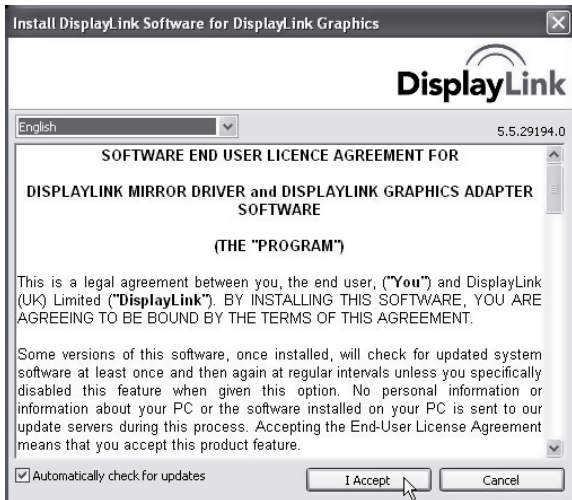
4. Når installasjonen starter vises en rute som opplyser om at skjermen kan blinke eller bli helt svart under installasjonen. Vent mens installasjonen fortsetter.



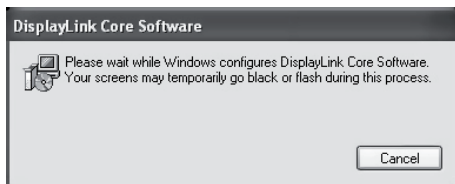
5. Programmet konfigureres automatisk. Vent til dette er utført og installasjonsdialogboksen forsvinner fra skjermen.
6. HDMI-adapteren kobles til en USB 2.0-port på datamaskinen og en HDMI-kabel til den ekstra bildeskjermen. Ikonet for programmet DisplayLink Manager kommer opp i aktivitetsfeltet.
7. Vent til programmet DisplayLink er konfigurert for første gangs bruk. Skjermen kan flimre eller bli helt svart mens konfigureringen pågår.

3.2 Installasjonseksempel for Windows XP

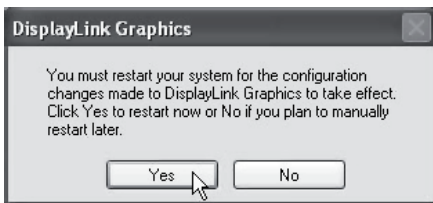
1. Legg den medfølgende cd-platen i pc-ens cd-rom. Programmet åpnes automatisk. Hvis den ikke åpnes automatisk: Åpne CD-platen i Utforskeren og klikk på **Driver/Windows/Setup.exe**.
2. En dialogboks for Licence agreement (godkjenning av lisensen) kan komme opp. Klikk da på **I Accept** for å fortsette installasjonen.



3. Vent mens installasjonen pågår og programmet konfigureres.



4. Etter installasjonen er fullført kommer teksten «You must restart...» opp. Klikk på **Yes** og start pc-en på nytt.



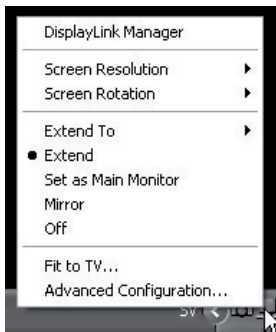
4. Bruk

HDMI-adapteren kobles til en ledig usb-port på datamaskinen. Ikonet for programmet DisplayLink Manager kommer opp i aktivitetsfeltet.



5. Innstillinger

Obs! Dette er generelle innstillinger. De kan være litt forskjellige avhengig av hvilken datamaskin adapteren kobles til. For mer utdypende beskrivelse, se brukerveiledningen på den vedlagte CD-platen.



5.1 Innstillinger i Windows XP/Vista

1. Åpne programmet DisplayLink Manager ved å klikke på ikonet i aktivitetsfeltet.
2. Den tilkoblede skjermen aktiveres ved å velge en av følgende alternativer:

Extend To (utvid til): Utvid skrivebordet i forhold til den eksisterende skjermen, Right (til høyre), Left (til venstre), Above (over) eller Below (under).

Extend (utvid): Utvide skjermbildet på den nye skjermen.

Set as Main Monitor (still inn som hovedmonitor): Bruk den skjermen som er koblet til HDMI-adapteren som primærskjerm.

Notebook-monitor off (steng notebookskjerm): Lukker den primære skjermen.

Mirror (speile): Vise samme bilde på alle tilkoblede skjermer.

Off (skru av): Steng programmet Displaylink og den tilkoblede bildeskjermen.

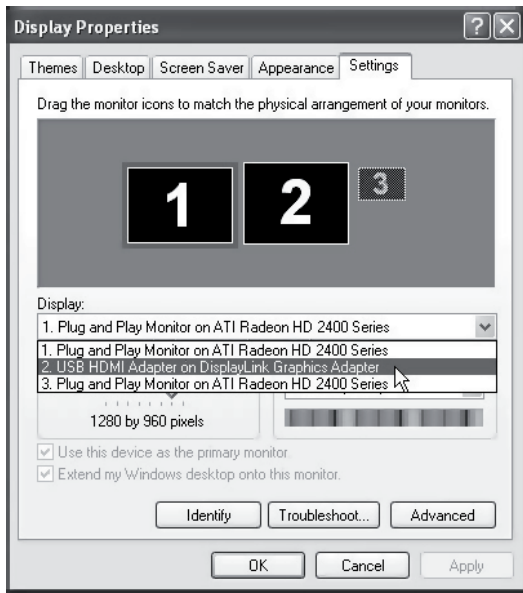
Følgende alternativ stiller inn oppløsning og rotasjon på den HDMI-tilkoblede bildeskjermen

Screen Resolution (skjermoppløsning): 640 × 480 til 1920 × 1080 pixlar.

Screen Rotation (bilderotasjon): Normal (normal), Rotated Left (roter til venstre), Rotated Right (roter til høyre), Upside-Down (opp-ned).

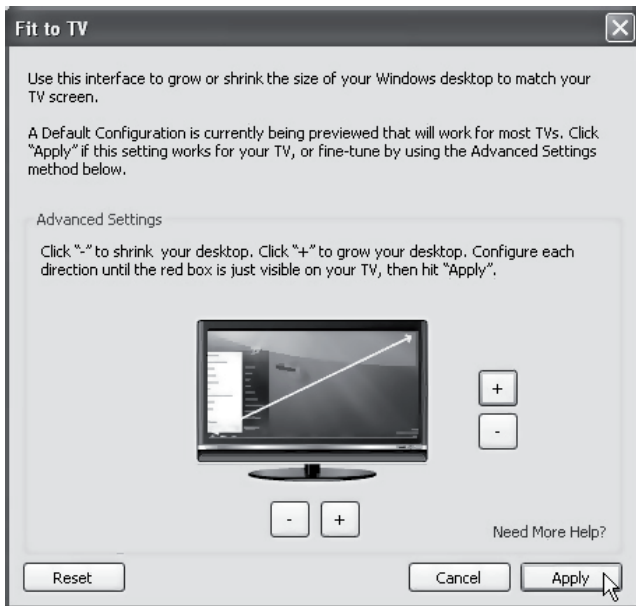
For å åpne Windows skjerminnstillinger

Advanced Configuration (avanserte innstillinger): Åpner Windowsinnstillinger i kontrollpanelet.



Tilpasser skjermbildet til TV-apparatets format

Fit to TV (Tilpass skjermbildet til TV-apparatet). Foreta dine innstillinger og klikk på **Apply**.



5.2 Instillinger i Windows 7

1. Start med å kontrollere om det er oppdateringer til programmet.
Dette gjør du ved å høyreklikke på Display Link Manager i aktivitetsfeltet.
2. For å stille inn oppløsning og orientering på den eksterne bildeskjermen klikker du på **Avanserad konfiguration**.
3. Still inn hvordan bildet skal vises ved å gå inn i Windows Mobilitetssenter (⊞ + P).

6. Rengjøring

Adapteren kobles fra datamaskinen og tørkes med en myk klut. Benytt eventuelt et mildt rengjøringsmiddel. Bruk aldri slipende rengjøringsmidler eller løsemidler.

7. Avfallshåndtering

Når produktet skal kasseres, må det skje i henhold til lokale forskrifter. Ved usikkerhet, ta kontakt med lokale myndigheter.

8. Feilsøking

Problem	Løsning
Jeg har problemer med installasjonen. Data-maskinen «henger» seg.	<ol style="list-style-type: none">1. Deaktiver antivirusprogram og steng andre program som ikke er nødvendig for installasjonen.2. Last ned nyeste driver til grafikkortet og installer.
Bildeskjermen som er koblet til USB-adapteret er helt svart.	<ol style="list-style-type: none">1. Hvis lysdioden på bildeskjermen lyser grønt kan det ta en stund før bildet vises. Vent litt.2. Restart maskinen.3. Kontroller at datamaskinen ikke er i strømsparemodus.4. Hvis lysdioden på bildeskjermen lyser rødt/oransje må tilkoblingskablene kontrolleres. Hvis problemet vedvarer: Avinstaller programvaren, trekk ut USB-adapteren, installer så programvaren igjen og forsøk på nytt.5. Hvis den ekstra bildeskjermen er et TV-apparat, kontroller da om apparatet er innstilt på riktig kilde. Les TV-apparatets brukerveiledning.
Bildeskjermen som er koblet til USB-adapteren blinker.	Dette problemet kan komme av for lav innstilling på oppdateringsfrekvensen. Øk oppdateringsfrekvensen på primærskjermen i mirror-modus (speiling). Øk oppdateringsfrekvensen for sekundærskjermen i extended mode (utøkt skjerm).

Problem	Løsning
Når jeg spiller av en MPEG-fil med Windows Media Player i extended mode (økt skjermstørrelse), blir bildet unormalt når jeg skifter til helskjermvisning.	Hvis du bruker Windows XP med SP1 eller SP2, bør du installere SP2 for å løse problemet.
I Extended Mode kan den sekundære skjermen ha en svart kant rundt skrivebordet.	Dette kan skje hvis oppløsningen på sekundærskjermen er høyere enn oppløsningen på primærskjermen. Still inn samme oppløsning på begge skjermene.
Jeg får ingen lyd i TV-apparatet som er koblet til USB-adapteren.	Kontroller at datamaskinen er stilt inn på riktig lydutgang. Gå inn på lydinnstillinger på kontrollpanelet. Kontroller at USB HDMI Adapter står som standard lydenhet. Hvis ikke må man høyreklikke på den enheten og velge Oppgi som standard-enhet .

Problem	Løsning
<p>Når jeg spiller av video i fullskjermmodus får bildet forstyrrelser.</p>	<p>Prøv med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">• Reduser oppløsningen til 640 × 480 eller 800 × 600 pixler.• Bruk adapteren i Extended Mode (utvidet skjermbilde).• Skru av alle unødvendige funksjoner som krever mye av kapasiteten til prosessoren. <p>Hvis du fremdeles har problemer, prøv følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enkelte mediaspill krever DirectX hardware-støtte for å fungere godt. Prøv å bruke en annen mediaspiller som krever mindre DirectX støtte av hardwaren.• Overfør mediaspilleren til den sekundære skjermen og skru av mediaspilleren. Restart mediaspilleren. Den blir nå åpnet på sekundærskjermen. Forsøk å spill opp mediafilen igjen.• Prøv med å redusere hardwareakselerasjonen på primærskjermen (IKKE sekundærskjermen) til nivå 1, 2 eller 3 og restart mediaspilleren. Hardwareakselerasjonen stilles inn slik: Høyreklikk på musen og velg deretter Properties > Settings > Advanced > Troubleshoot. <p>Enkelte mediaspillere bruker denne innstillingen selv om oppspillingen foregår på en annen skjerm.</p>

9. Spesifikasjoner

Modell	AN2820
Usb-tilkobling	USB 2.0
Videointerface	HDMI
Tilkoblinger	Videoutgang - HDMI 19 pin hunn Videoinngang – USB Mini-B hunn
Programvaren kompatibel med	Windows 7 (32/64-bit)/Vista (32/64-bit)/XP
Strømforsyning	5 V, 350 mA via USB-port.
Brukermiljø	Luftfuktighet 0–85 % (RH)
Brukstemperatur	10–40 °C
Oppbevaringstemperatur	-10–80 °C
Mål (L x B x H)	84,5 x 55,5 x 18 mm

Skjermopløsning

Oppløsning	Benevning	Oppdaterings- frekvens Hz 16 bites	Oppdaterings- frekvens Hz 32 bites
640 × 480	VGA	60 72 75 85	60 72 75 85
800 × 600	SVGA	56 60 72 75 85	56 60 72 75 85
1024 × 768	XGA	60 70 75 85	60 70 75 85
1280 × 720	720p (HD)	60	60
1280 × 768	WXGA+	60 75 85	60 75 85
1280 × 800	WXGA	60	60
1280 × 1024	SXGA	60 75 85	60 75 85
1366 × 768	WXGA+	60	60
1400 × 1050	SXGA+	60 75 85	60 75 85
1600 × 1200	UXGA	60	60
1680 × 1050	WSXGA+	60	60
1920 × 1080	1080p (FHD, Full HD)	60	60

USB–HDMI-sovitin

Tuotenro 38-4614

Malli AN2820

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa ja säilytä ne tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

1. Tuotekuvaus

Sovitin muuttaa tietokoneen USB-portin HDMI-liitännäksi, joka mahdollistaa kuvan näyttämisen esim. televisiossa tai lisänäytöllä. Voidaan käyttää tietokoneen kuvan peilaamiseen tai näyttöalan lisäämiseen (Windows-työpöydän laajentaminen).

Myös ääntä saa siirrettyä samassa HDMI-kaapelissa sovittimen avulla.

Helppokäyttöinen: asenna ensin ajurit ja liitä sitten sovitin tietokoneen USB 2.0 -porttiin pakkauksen mukana tulevalla USB-kaapelilla. Liitä HDMI-kaapeli (myydään erikseen) sovittimen ja lisänäytön välille.

Tuki tarkkuudeltaan maks. 1920 × 1080 pikselin lisänäytölle.

Pakkauksen sisältö

- USB–HDMI-sovitin
- CD-levy, jossa ajurit ja täydellinen englanninkielinen käyttöohje
- Käyttöohje
- USB-kaapeli

2. Laitteistovaatimukset

- 1,2 GHz Single Core CPU (esim. Celeron, Atom N270)
- 512 Mt:n työmuisti
- Vähintään yksi vapaa USB 2.0 -portti
- Näyttö SVGA (800 × 600) tai korkeampi
- Ohjelmisto on yhteensopiva seuraavien käyttöjärjestelmien kanssa: Windows 7 (32/64), Vista (32/64) ja XP.
- Ohjelmistoa ”DisplayLink” voidaan käyttää useimmissa tietokoneissa, kuten netbook (esim. Asus EeePC), notebook/laptop ja pöytäkoneet, joissa on vähintään Atom N270 -prosessori tai Singel Core, Dual Core tai Quad Core.
- USB-sovittimen suorituskyky riippuu siitä, kuinka paljon prosessorin tehoa on käytettävissä sekä käytössä olevasta käyttöjärjestelmästä.

3. Asennus

Huom.! ÄLÄ liitä sovitinta tietokoneeseen ennen kuin sovittimen ajurit on asennettu.

Ohjelmisto on yhteensopiva seuraavien käyttöjärjestelmien kanssa: Windows 7 (32/64), Vista (32/64) ja XP.

Huom.! Näytönohjaimen ajurit tulee ehdottomasti päivittää ennen asennuksen aloittamista. Asenna Servicepack 3 Windows XP:hen, jos sitä ei vielä ole asennettu.

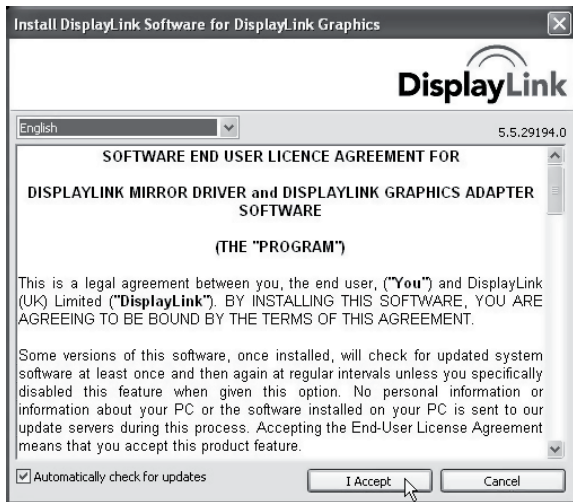
3.1 Asennusesimerkki – Windows 7/Vista

1. Aseta pakkauksen mukana tuleva CD-levy tietokoneesi CD-asemaan. Levy käynnistyy automaattisesti.
2. Aloita asennus napsauttamalla **Setup.exe**.

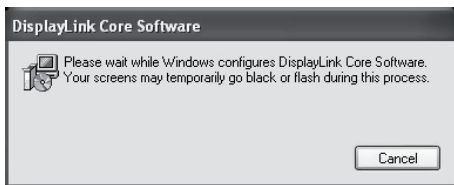


Jos ruutu "User Account Control" ilmestyy näytölle, kun yrität asentaa ajureita, syötä järjestelmänvalvojan salasana tai jos salasanaa ei tarvita jatka napsauttamalla **Allow/Yes**.

3. Näytölle ilmestyy ruutu "Licence agreement" (lisenssitekstin hyväksyminen). Jatka asennusta napsauttamalla **I Accept**.



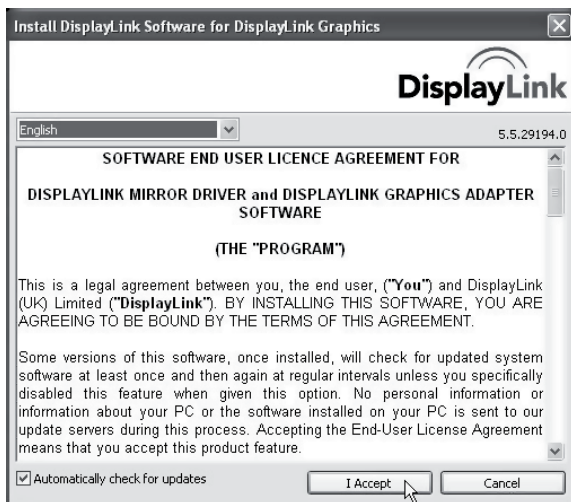
- Asennuksen alkaessa näytöllä näkyy ruutu, joka ilmoittaa, että näyttö voi vilkkua tai mennä täysin mustaksi asennuksen aikana. Odota, asennus jatkuu...



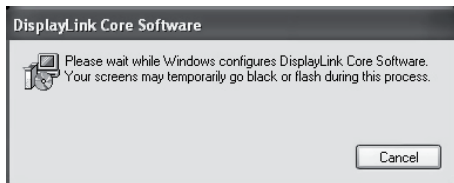
- Ohjelmisto konfiguroituu automaattisesti. Odota, että asennus on valmis ja että asennusruutu häviää näytöltä.
- Liitä sovitin tietokoneen USB 2.0 -porttiin ja HDMI-kaapeli lisänäyttöön. DisplayLink Manager -ohjelman kuvake ilmestyy tehtäväpalkkiin.
- Odota kunnes DisplayLink-ohjelma konfiguroituu ensimmäisellä käyttökerralla. Näyttö voi vilkkua tai mennä täysin mustaksi konfiguroinnin aikana.

3.2 Asennusesimerkki – Windows XP

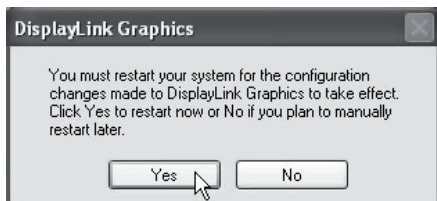
1. Aseta pakkauksen mukana tuleva CD-levy tietokoneesi CD-asemaan. Levy aukeaa automaattisesti. Jos levy ei aukea automaattisesti, avaa CD-levy Resurssienhallinnasta napsauttamalla **Driver/Windows/Setup.exe**.
2. Näytölle saattaa ilmestyä ruutu "Licence agreement" (lisenssitekstin hyväksyminen). Jos ruutu ilmestyy näytölle, jatka asennusta napsauttamalla **I Accept**.



3. Odota, asennus on käynnissä ja ohjelma konfiguroituu.



4. Hetken kuluttua sinua pyydetään käynnistämään tietokone uudelleen: "You must restart..". Käynnistä tietokone uudelleen napsauttamalla **Yes**.



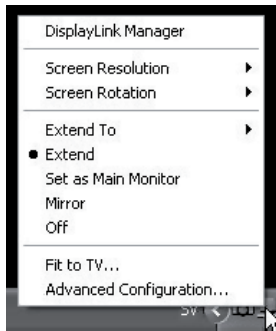
4. Käyttö

Liitä sovitin tietokoneen vapaaseen USB-porttiin. DisplayLink Manager -ohjelman kuvake ilmestyy tehtäväpalkkiin.



5. Asetukset

Huom.! Seuraavat asetukset ovat yleisiä asetuksia. Asetukset voivat olla hieman erilaisia riippuen siitä, mihin tietokoneeseen sovitin on liitetty. Tarkemmat kuvaukset asetuksista löytyvät pakkauksen mukana tulevan CD-levyn käyttöohjeista.



5.1 Asetukset – Windows XP/Vista

1. Avaa DisplayLink Manager -ohjelma napsauttamalla tehtäväpalkin kuvaketta.
2. Aktivoi liitetty näyttö valitsemalla jokin seuraavista vaihtoehdoista:

Extend To (laajenna suuntaan): Laajenna työpöytä suhteessa olemassa olevaan näyttöön: Right (oikealle), Left (vasemmalle), Above (yläpuolelle), Below (alapuolelle).

Extend (laajenna): Laajenna näyttöalue uudelle näytölle.

Set as Main Monitor (asetta päänäytöksi): Käytä sovittimeen liitettyä näyttöä ensisijaisena näyttönä.

Notebook-monitor off (sulje notebook-näyttö): Sulkee ensisijaisen näytön.

Mirror (peilaa): Näytä sama kuva kaikilla liitetyillä näytöillä.

Off (sammuta): Sammuta DisplayLink-ohjelma ja sen liitetty näyttö.

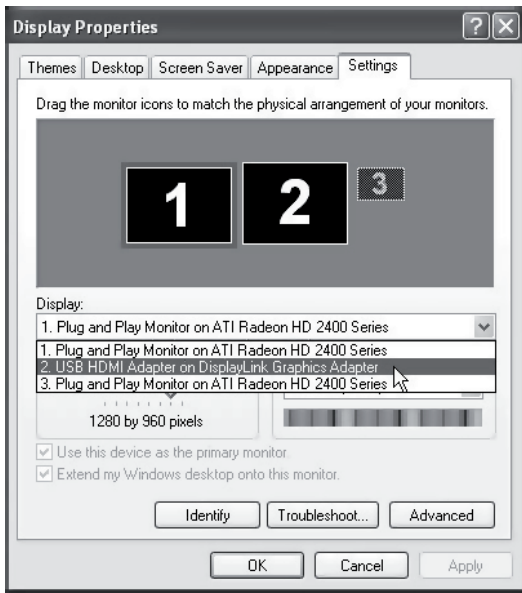
Seuraavilla asetuksilla asetetaan tarkkuus ja kääntö HDMI-liitetyille näytölle

Screen Resolution (näytön tarkkuus): 640 × 480 – 1920 × 1080 pikseliä.

Screen Rotation (kuvan kääntö): Normal (normaali), Rotated Left (vasemmalle käännetty), Rotated Right (oikealle käännetty), Upside-Down (ylösalaisin).

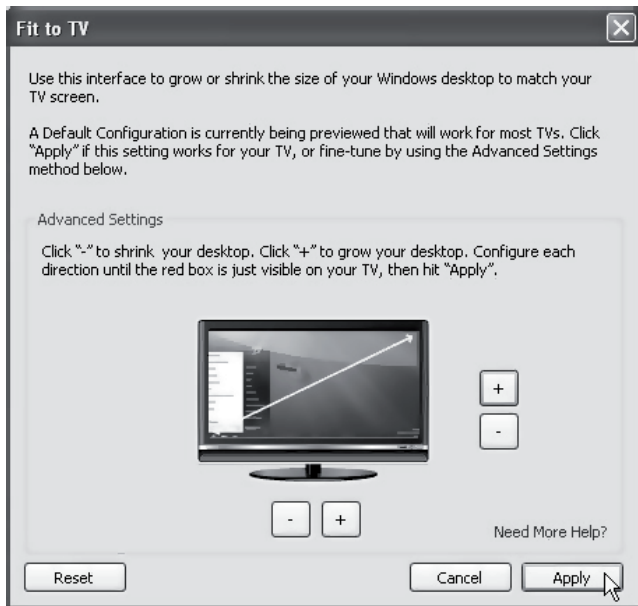
Windowsin näyttöasetusten avaaminen

Advanced Configuration (lisäasetukset): Avaa Windows-asetukset ohjauspaneelissa.




Näytön kuvan mukauttaminen television formaattiin:

Fit to TV (mukauta näytön kuva televisioon). Mukauta haluamiasi asetuksia ja napsauta **Apply**.



5.2 Asetukset – Windows 7

1. Varmista ensin, onko ohjelmaan saatavilla päivityksiä napsauttamalla tehtäväpalkissa Display Link Manager hiiren oikealla painikkeella.
2. Aseta lisänäytön tarkkuus ja kuvan kääntö napsauttamalla **Advanced Configuration**.
3. Aseta kuvan näyttötapa Windowsin siirrettävyysskeskuksessa ( + P).

6. Puhdistus

Irrota sovitin tietokoneesta ja pyyhi sovitin pehmeällä, kostutetulla liinalla. Älä käytä hiovia puhdistusaineita tai liuottimia.

7. Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Tarkempia kierrätysohjeita saat kuntasi jäteneuvonnasta.

8. Vianetsintä

Ongelma	Ratkaisu
Ongelmia asennuksen kanssa, tietokone jumittuu.	<ol style="list-style-type: none">1. Sammuta virustentorjuntaohjelma ja muut päällä olevat ohjelmat, joita ei tarvita asennuksen aikana.2. Lataa näytönohjaimen uusimmat ajurit ja asenna ne.
Sovittimeen liitetty näyttö on täysin musta.	<ol style="list-style-type: none">1. Jos näytön merkkivalo palaa vihreänä, voi kestää hetken ennen kuin kuva ilmestyy näytölle. Odota hetki.2. Yritä käynnistää tietokone uudelleen.3. Varmista, ettei tietokone ole virransäästötilassa.4. Jos näytön merkkivalo palaa punaisena/ oranssina, liitäntäkaapelit on tarkistettava. Jos ongelma ei poistu: poista ohjelmisto, irrota USB-sovitin, asenna ohjelmisto uudelleen ja yritä uudelleen.5. Jos lisänäyttö on televisio, varmista, että televisioon on asetettu oikea kovalähde. Lue television käyttöohjeet.
Sovittimeen liitetty näyttö vilkkuu.	<p>Ongelma johtuu yleensä liian matalasta virkistystaajuudesta.</p> <p>Nosta mirror-tilassa (peilaus) ensisijaisen näytön virkistystaajuutta.</p> <p>Nosta extended mode -tilassa (laajennettu näyttö) toissijaisen näytön virkistystaajuutta.</p>

Ongelma	Ratkaisu
MPEG-tiedostoa Windows Media Playerilla extended mode -tilassa (laajennettu näyttö) toistettaessa kuva muuttuu epänormaalksi täysnäyttötilaan vaihtaessa.	Jos käytät Windows XP:tä SP1:llä tai SP2:lla, ongelman ratkaisu vaatii SP3:n asennuksen.
Extended mode -tilassa (laajennettu näyttö) toissijaisella näytöllä saattaa olla musta reunus työpöydän ympärillä.	Tämä johtuu siitä, että toissijaisen näytön tarkkuus on suurempi kuin ensisijaisen näytön tarkkuus. Aseta molemmat näytöt samalle tarkkuudelle.
Ääni ei kuulu televisiosta, joka on liitetty sovittimeen.	Varmista, että tietokoneen asetuksista on valittu oikea ääniulostulo. Mene ohjauspaneelin ääniasetuksiin. Varmista, että USB-HDMI-sovitin on valittuna oletusäänilähteeksi. Napsauta muussa tapauksessa yksikköä hiiren oikealla painikkeella ja valitse Aseta oletusäänilähteeksi .

Ongelma	Ratkaisu
<p>Toistaessani videota täysnäyttötilassa kuva nykii.</p>	<p>Yritä korjata asia seuraavilla toimenpiteillä:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pienennä tarkkuus 640 × 480 tai 800 × 600 pikseliin.• Käytä sovitinta extended mode -tilassa (laajennettu näyttö).• Sulje tarpeettomat toiminnot, jotka vaativat paljon tehoa prosessorilta. <p>Jos ongelma jatkuu, yritä ratkaista se seuraavilla toimenpiteillä:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tietyt mediasoitimet vaativat DirectX-laitteistotuen toimiakseen hyvin, kokeile käyttää toista mediasoitinta, joka vaatii laitteistolta vähemmän DirectX-tukea.• Raahaa mediasoitin toissijaiselle näytölle ja sulje mediasoitin. Käynnistä mediasoitin uudelleen. Se aukeaa nyt toissijaisella näytöllä. Yritä toistaa mediatiedosto uudelleen.• Yritä pienentää ensisijaisen (EI toissijaisen) näytön laitteistokiihdytys tasolle 1, 2 tai 3 ja käynnistä mediasoitin uudelleen. Laitteistokiihdytyksen asetuksen muuttaminen: Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse Properties > Settings > Advanced > Troubleshoot. Jotkin mediasoitimet käyttävät tätä asetusta, vaikka toisto tapahtuisi toisella näytöllä.

9. Tekniset tiedot

Malli	AN2820
USB-liitäntä	USB 2.0
Videoliitäntä	HDMI
Liitännät	Videolähtö – HDMI 19-nastainen naaras Videotulo – USB Mini-B naaras
Ohjelmisto on yhteensopiva	Windows 7 (32/64), Vista (32/64) ja XP
Virtalähde	5 V/350 mA (USB-portin kautta)
Käyttöympäristö	Ilmankosteus 0–85 % (RH)
Käyttölämpötila	10–40 °C
Säilytyslämpötila	-10...80 °C
Mitat (P x L x K)	84,5 x 55,5 x 18 mm

Näytön tarkkuus

Tarkkuus	Nimike	Virkistystaajuus Hz 16 bit	Virkistystaajuus Hz 32 bit
640 × 480	VGA	60 72 75 85	60 72 75 85
800 × 600	SVGA	56 60 72 75 85	56 60 72 75 85
1024 × 768	XGA	60 70 75 85	60 70 75 85
1280 × 720	720p (HD)	60	60
1280 × 768	WXGA+	60 75 85	60 75 85
1280 × 800	WXGA	60	60
1280 × 1024	SXGA	60 75 85	60 75 85
1366 × 768	WXGA+	60	60
1400 × 1050	SXGA+	60 75 85	60 75 85
1600 × 1200	UXGA	60	60
1680 × 1050	WSXGA+	60	60
1920 × 1080	1080p (FHD, Full HD)	60	60

USB-auf-HDMI-Adapter

Art.Nr. 38-4614

Modell AN2820

Vor Inbetriebnahme die komplette Bedienungsanleitung durchlesen und aufbewahren. Irrtümer, Abweichungen und Änderungen behalten wir uns vor. Bei technischen Problemen oder anderen Fragen freut sich unser Kundenservice über eine Kontaktaufnahme (Kontakt siehe Rückseite).

1. Produktbeschreibung

Dieser Adapter rüstet einen USB-Anschluss am PC in einen HDMI-Ausgang um und erlaubt so die Anzeige des Bilds z.B. auf einem TV-Gerät oder einem Zweitbildschirm. Eine praktische Funktion, wenn das Bild auf dem PC gespiegelt oder die Desktop-Fläche verdoppelt werden soll. Auch der Ton lässt sich über den Adapter im selben HDMI-Kabel übertragen.

Einfache Anwendung: Zuerst die Treiber installieren und dann den Adapter mit dem beiliegenden USB-Kabel an einen USB-2.0-Anschluss am PC anschließen. Ein HDMI-Kabel (separat erhältlich) zwischen USB-Adapter und Zweitbildschirm anschließen.

Unterstützt die Auflösung von maximal 1920 × 1080 Pixeln für den Zweitbildschirm.

Verpackungsinhalt

- USB-auf-HDMI-Adapter
- CD mit Treibern und vollständiger Bedienungsanleitung (auf Englisch)
- Bedienungsanleitung
- USB-Kabel

2. Hardwareanforderungen

- 1,2 GHz Single Core CPU (z.B. Celeron, Atom N270)
- 512 MB Arbeitsspeicher
- Mindestens ein freier USB-2.0.-Anschluss
- Monitor SVGA (800 × 600) oder höher
- Die Software ist mit folgenden Betriebssystemen kompatibel: Windows 7 (32/64-bit)/ Vista (32/64-bit)/XP
- Die Software DisplayLink eignet sich für die meisten PCs, darunter Netbooks (z.B. Asus EeePC), Notebooks/Laptops und Desktop-PCs, die mindestens mit einem Single-Core-Prozessor Atom N270 o.Ä. ausgerüstet sind. Außerdem einsetzbar mit Dual Core und Quad Core.
- Die Leistung des Adapters richtet sich nach der verfügbaren Prozessorleistung und nach dem verwendeten Betriebssystem.

3. Installation

Hinweis: Der Adapter darf erst nach der Treiberinstallation an den PC angeschlossen werden.

Die Software ist mit folgenden Betriebssystemen kompatibel: Windows 7 (32/64-bit)/ Vista (32/64-bit)/XP.

Hinweis: Vor Beginn der Installation müssen die Treiber der Grafikkarte aktualisiert werden. Ggf. ist für Windows XP das Servicepack 3 zu installieren.

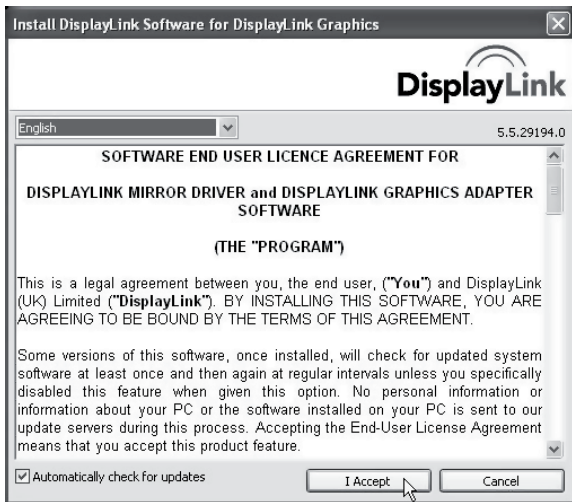
3.1 Installationsbeispiel für Windows 7/Windows Vista

1. Die beiliegende CD in das CD-Laufwerk des PCs einlegen. Die CD startet automatisch.
2. Auf **Setup.exe ausführen** klicken, um die Installation zu starten.

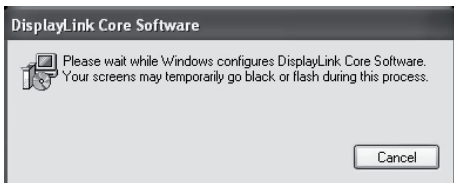


Wenn beim Versuch der Treiberinstallation das Feld „User Account Control“ angezeigt wird, das Administrator-Kennwort eingeben oder, falls kein Kennwort erforderlich ist, auf **Allow/Yes** klicken, um mit der Installation fortzufahren.

3. Es erscheint ein Feld zwecks „Licence agreement“ (Akzeptieren des Lizenztextes). Auf **I Accept** klicken, um mit der Installation fortzufahren.



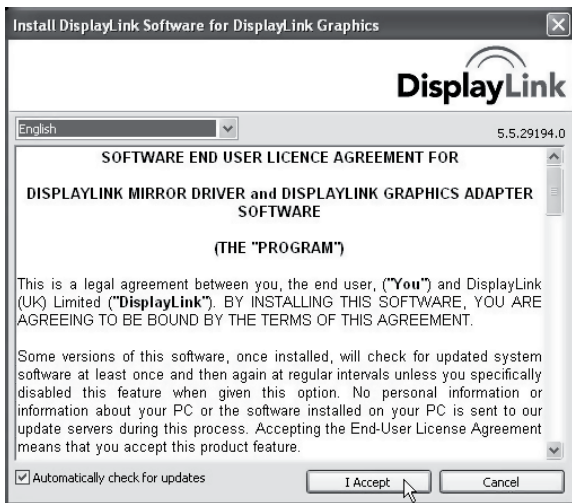
- Zu Beginn der Installation wird der Benutzer darüber informiert, dass der Bildschirm während der Installation blinken oder schwarz werden kann. Den Fortgang der Installation abwarten.



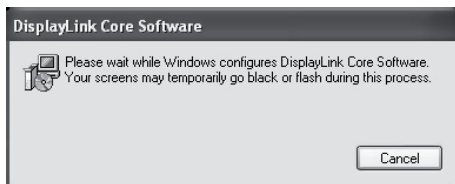
- Die Software wird automatisch konfiguriert und anschließend das Installationsfeld wieder ausgeblendet.
- Den Adapter an einen USB-2.0-Anschluss am PC und ein HDMI-Kabel an den Zweitbildschirm anschließen. Auf der Taskleiste wird das Symbol für das Programm DisplayLink Manager angezeigt.
- Bei der erstmaligen Nutzung des Programms DisplayLink warten, bis die Konfiguration abgeschlossen ist. Der Bildschirm kann währenddessen flackern oder schwarz werden.

3.2 Installationsbeispiel für Windows XP

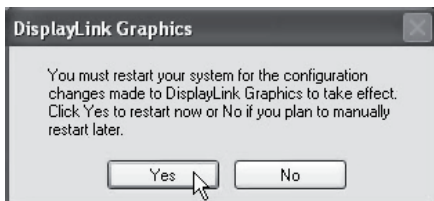
1. Die beiliegende CD in das CD-Laufwerk des PCs einlegen. Die CD startet automatisch. Wenn kein automatischer Start erfolgt: Die CD im Explorer starten und auf **Driver/Windows/Setup.exe** klicken.
2. Es erscheint ggf. ein Feld zwecks „Licence agreement“ (Akzeptieren des Lizenztextes). In dem Fall auf **I Accept** klicken, um mit der Installation fortzufahren.



- Den Fortgang der Installation und Konfiguration abwarten.



- Anschließend erfolgt ein Hinweis, dass der PC neu gestartet werden muss: „You must restart...“. Auf **Yes** klicken, um den PC neu zu starten.



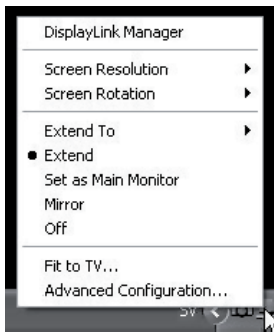
4. Betrieb

Den Adapter an einen USB-Anschluss am PC anschließen. Auf der Taskleiste wird das Symbol für das Programm DisplayLink Manager angezeigt.



5. Einstellungen

Hinweis: Hierbei handelt es sich um allgemeine Einstellungen, die sich je nach PC unterscheiden können. Eine ausführlichere Beschreibung ist in der vollständigen Bedienungsanleitung auf der beiliegenden CD enthalten.



5.1 Einstellungen in Windows XP/Vista

1. DisplayLink Manager durch Anklicken des Symbols in der Taskleiste öffnen.
2. Den angeschlossenen Bildschirm durch Wahl einer der folgenden Alternativen aktivieren:

Extend To (Erweitern auf): Den Desktop im Verhältnis zum vorhandenen Bildschirm erweitern, Right (nach rechts), Left (nach links), Above (nach oben), Below (nach unten).

Extend (Erweitern): Das Bildschirmbild auf den neuen Bildschirm erweitern.

Set as Main Monitor (Als Hauptbildschirm einstellen): Den an den Adapter angeschlossenen Bildschirm als Hauptbildschirm verwenden.

Notebook-monitor off (Notebook-Bildschirm deaktivieren): Schaltet den Hauptbildschirm aus.

Mirror (Spiegeln): Auf allen angeschlossenen Bildschirmen das gleiche Bild zeigen.

Off: (Ausschalten): Die Software DisplayLink sowie die angeschlossenen Bildschirme ausschalten.

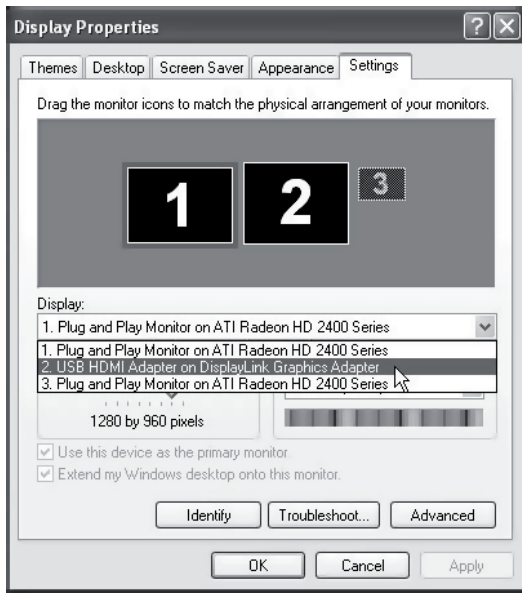
Mit folgenden Optionen werden Auflösung und Drehung des Bildschirms mit HDMI-Anschluss gewählt:

Screen Resolution (Bildschirmauflösung): 640 × 480 bis 1920 × 1080 Pixel

Screen Rotation (Bildrotation): Normal (Normal), Rotated Left (Linksdrehung), Rotated Right (Rechtsdrehung), Upside-Down (Kopfstehend)

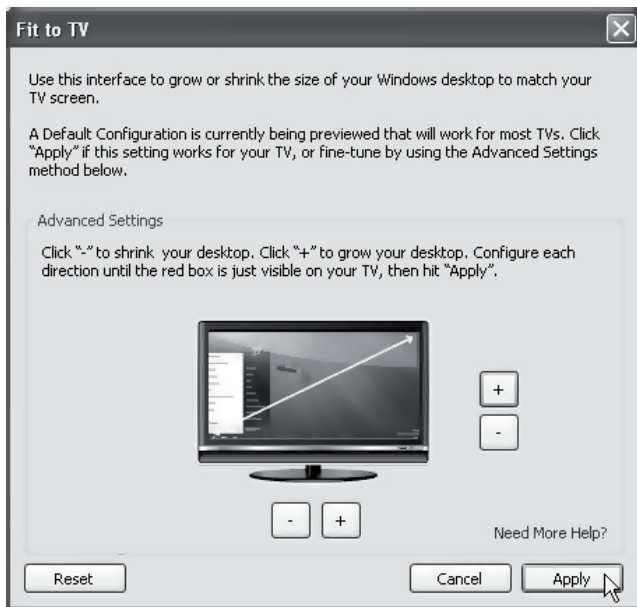
Zum Öffnen der Windows-Displayeinstellungen

Advanced Configuration (Erweiterte Einstellungen): Windows-Einstellungen in der Systemsteuerung öffnen.



Bildschirmbild an das Format des TV-Geräts anpassen

Fit to TV (Bildschirmbild an das TV-Gerät anpassen). Die gewünschten Einstellungen vornehmen und auf **Apply** klicken.



5.2 Einstellungen in Windows 7

1. Zunächst prüfen, ob Software-Updates zur Verfügung stehen. Dazu in der Taskleiste auf das Symbol für DisplayLink Manager rechtsklicken.
2. Um die Auflösung und Ausrichtung des Zweitbildschirms einzustellen, auf **Erweiterte Einstellungen** klicken.
3. Im Windows-Mobilitätscenter (☰ + P) einstellen, wie das Bild angezeigt werden soll.

6. Reinigung

Den Adapter vom PC abziehen und mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Keine Chemikalien, Reinigungslösungen oder Reinigungsmittel verwenden.

7. Hinweise zur Entsorgung

Bitte das Produkt entsprechend den lokalen Bestimmungen entsorgen. Weitere Informationen sind von der Gemeinde oder den kommunalen Entsorgungsbetrieben erhältlich.

8. Fehlersuche

Problem	Lösung
Probleme mit der Installation, der PC hängt sich auf.	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="398 181 916 264">1. Antivirusprogramm deaktivieren und andere, nicht für die Installation benötigte Programme beenden.<li data-bbox="398 269 927 321">2. Die neuesten Treiber für die Grafikkarte herunterladen und installieren.
Der an den Adapter angeschlossene Bildschirm ist komplett schwarz.	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="398 341 916 424">1. Wenn die LED am Bildschirm grün leuchtet, kann es eine Weile dauern, bis das Bild angezeigt wird. Einen Augenblick warten.<li data-bbox="398 429 813 455">2. Den PC versuchsweise neu starten.<li data-bbox="398 461 927 512">3. Sicherstellen, dass sich der PC nicht im Energiesparmodus befindet.<li data-bbox="398 518 927 688">4. Wenn die LED am Bildschirm rot/orange leuchtet, müssen die Anschlusskabel kontrolliert werden. Wenn das Problem trotzdem bestehen bleibt: Die Software deinstallieren, den Adapter abziehen, die Software neu installieren und es erneut versuchen.<li data-bbox="398 694 927 802">5. Falls es sich bei dem Zweitbildschirm um ein TV-Gerät handelt, muss dieses auf die richtige Quelle eingestellt sein. Die Bedienungsanleitung des TV-Geräts lesen.

Problem	Lösung
<p>Der an den Adapter angeschlossene Bildschirm blinkt.</p>	<p>Dies ist meistens auf ein zu langes Aktualisierungsintervall zurückzuführen.</p> <p>Im Mirror-Modus (Spiegelung) das Aktualisierungsintervall für den Hauptbildschirm erhöhen.</p> <p>Im Extended-Modus (Erweiterter Bildschirm) das Aktualisierungsintervall für den Zweitbildschirm erhöhen.</p>
<p>Bei Wiedergabe einer MPEG-Datei mit dem Windows Media Player im Extended-Modus (Erweiterter Bildschirm) wird beim Wechsel zur Vollbildanzeige ein verzerrtes Bild angezeigt.</p>	<p>Bei Nutzung von Windows XP mit SP1 oder SP2 muss SP3 installiert werden, um das Problem zu beheben.</p>

Problem	Lösung
Im Extended-Modus (Erweiterter Bildschirm) kann der Desktop des Zweitbildschirms von einem schwarzen Rahmen umgeben sein.	Dies ist der Fall, wenn die Auflösung des Zweitbildschirms höher ist als die Auflösung des Hauptbildschirms. Für beide Bildschirme die gleiche Auflösung einstellen.
Kein Ton im an den Adapter angeschlossenen TV-Gerät.	Sicherstellen, dass am PC der richtige Audioausgang gewählt wurde. In der Systemsteuerung die Audioeinstellungen öffnen. Sicherstellen, dass der USB-auf-HDMI-Adapter als Standard-Audioeinheit markiert ist. Ansonsten auf die Einheit rechtsklicken und Als Standardgerät auswählen markieren.

Problem	Lösung
<p>Bei Wiedergabe eines Videos im Vollbildmodus springt das Bild.</p>	<p>Versuchsweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Auflösung auf 640 × 480 oder 800 × 600 Pixel reduzieren; • den Adapter im Extended-Modus (Erweiterter Bildschirm) verwenden; • nicht benötigte, den Prozessor belastende Funktionen deaktivieren. <p>Falls das Problem bestehen bleibt, versuchsweise diese Maßnahmen ergreifen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für eine optimale Funktion erfordern einige Media Player DirectX-Hardwareunterstützung. Probeweise einen anderen Media Player verwenden, der weniger DirectX-Hardwareunterstützung benötigt. • Den Media Player auf den Zweitbildschirm ziehen und den Media Player abschalten. Den Media Player neu starten; er öffnet sich nun auf dem Zweitbildschirm. Versuchen, die Media-Datei erneut abzuspielen. • Versuchen, die Hardwarebeschleunigung für den Hauptbildschirm (nicht den Zweitbildschirm) auf Stufe 1, 2 oder 3 zu verringern, und den Media Player erneut starten. Die Hardwarebeschleunigung wird wie folgt eingestellt: Auf dem Desktop rechtsklicken und Eigenschaften > Einstellungen > Erweitert > Problembehandlung wählen. Einige Media Player verwenden diese Einstellung, auch wenn die Wiedergabe auf einem anderen Bildschirm erfolgt.

9. Technische Daten

Modell	AN2820
USB-Anschluss	USB 2.0
Video-Schnittstelle	HDMI
Anschlüsse	Videoausgang – HDMI 19-pol. Buchse Videoeingang – USB Mini-B-Buchse
Software kompatibel mit	Windows 7 (32/64-bit)/Vista (32/64-bit)/XP
Stromversorgung	5 V/350 mA (über USB-Anschluss)
Betriebsbedingungen	Luftfeuchtigkeit 0–85 % (RH)
Betriebstemperatur	10–40 °C
Lagertemperatur	–10–80 °C
Abmessungen (L × B × H)	84,5 × 55,5 × 18 mm

Bildschirmauflösung

Auflösung	Bezeichnung	Aktualisierungsintervall Hz 16-bit	Aktualisierungsintervall Hz 32-bit
640 × 480	VGA	60 72 75 85	60 72 75 85
800 × 600	SVGA	56 60 72 75 85	56 60 72 75 85
1024 × 768	XGA	60 70 75 85	60 70 75 85
1280 × 720	720p (HD)	60	60
1280 × 768	WXGA+	60 75 85	60 75 85
1280 × 800	WXGA	60	60
1280 × 1024	SXGA	60 75 85	60 75 85
1366 × 768	WXGA+	60	60
1400 × 1050	SXGA+	60 75 85	60 75 85
1600 × 1200	UXGA	60	60
1680 × 1050	WSXGA+	60	60
1920 × 1080	1080p (FHD, Full HD)	60	60

Sverige

Kundtjänst tel: 0247/445 00
 fax: 0247/445 09
 e-post: kundservice@clasohlson.se

Internet www.clasohlson.se

Post Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

Norge

Kundesenter tlf.: 23 21 40 00
 faks: 23 21 40 80
 e-post: kundesenter@clasohlson.no

Internett www.clasohlson.no

Post Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

Suomi

Asiakaspalvelu puh.: 020 111 2222
 sähköposti: asiakaspalvelu@clasohlson.fi

Internet www.clasohlson.fi

Osoite Clas Ohlson Oy, Maistraatinportti 4 A, 00240 HELSINKI

Great Britain

Customer Service contact number: 0845 300 9799
 e-mail: customerservice@clasohlson.co.uk

Internet www.clasohlson.com/uk

Postal 10 – 13 Market Place
 Kingston Upon Thames
 Surrey
 KT1 1JZ

Deutschland

Kundenservice Unsere Homepage www.clasohlson.de besuchen und
 auf Kundenservice klicken.

clas ohlson