

# USB to HDMI adaptor

Art.no 38-4614 Model AN2820

Please read the entire instruction manual before using the product and then save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. In the event of technical problems or other queries, please contact our Customer Services.

## Product description

Functions as an external graphics card which converts a computer USB port into an HDMI output allowing for direct display onto an additional monitor. Can be used to mirror your screen image or to double your work area (increase Windows desktop). Audio signals are also transmitted through the adaptor.

Connect an HDMI cable (sold separately) the between the USB to HDMI adaptor and the additional monitor.

Supports resolutions of up to 1920 x 1080 pixels.

## Package contents

- USB to HDMI adaptor
- Instruction manual
- USB cable

## Installation

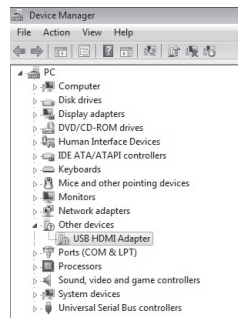
Compatible operating systems:

Windows 10 (32/64-bit), 8 (32/64-bit), 7 (32/64-bit), Vista and XP (SP3).

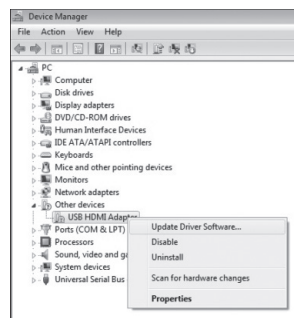
**Note:** It is very important that your graphics card drivers are updated before beginning installation.

### Example installation on Windows 7 (English version)

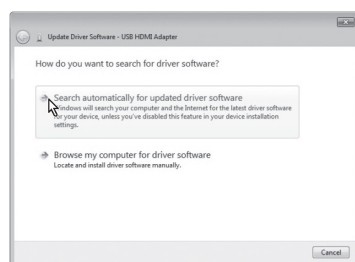
1. Connect the adaptor to an USB port (version 2.0 or later) on your computer.
2. The adaptor will automatically be detected and displayed in "Control Panel" in "Other devices" under "Device manager". Its display name will be "USB HDMI Adapter", but it will be marked initially by a warning icon as all of its drivers have yet to be installed.



3. Right click the **USB HDMI Adapter** icon and select **Update Driver Software**.
4. If you encounter a "User Account Control" dialogue box when attempting to install the drivers, enter your administrator's password. Otherwise click on **Allow/Yes** to continue installation.



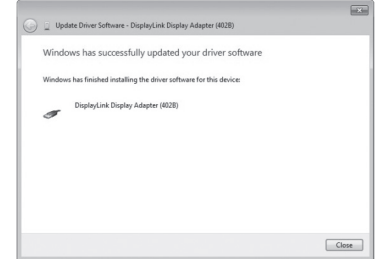
5. Click on **Search automatically for driver software** in order to start an Internet search for the latest drivers.



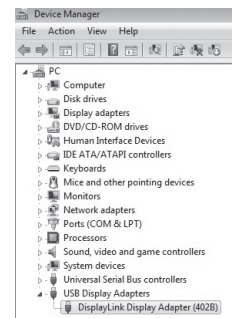
6. Once the latest drivers are found the "Licence agreement" box should then appear. Click on **I Accept** to continue installation.



7. A warning dialogue will appear once the installation starts, warning you that possible screen flashing or black screens might occur during installation. Installation may take some time. Allow the installation process to complete and wait for further instructions. All software configuration takes place automatically. Wait until the message "Windows has successfully updated your driver software" is shown, to confirm successful installation. Click on **Close** to continue.



8. The adaptor should now appear in "Control panel/Device Manager" using its specific model name. The name should read "Display Link display Adapter", confirming that all drivers have been installed.



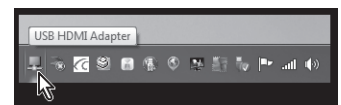
## Operating instructions

Connect an HDMI cable between the adaptor and the extra monitor. The DisplayLink Manager icon should now appear in your taskbar. Allow the DisplayLink software to complete its configuration process, if this is a first time installation. It is possible that your screen might flicker or blackout during the configuration process.

## Settings for Windows 7 and Windows 8

**Note:** These are only meant to be general settings instructions and may differ somewhat depending on which computer the USB to HDMI adaptor is connected to.

Open the **DisplayLink Manager** software by clicking on its taskbar icon.



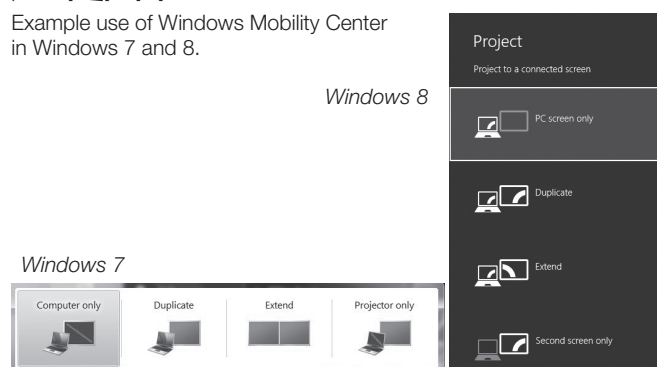
Activate the extra display monitor/screen by selecting one of the following options:

- Extend To:** Stretches the desktop to the **Right**, **Left**, **Above** or **Below** in relation to its existing position.
- Extend:** Extends the desktop onto the new screen.
- Set as Main Monitor:** Uses the extra monitor as your main monitor.
- Notebook-monitor off:** Turns off your laptop monitor.
- Mirror:** Mirrors the same image on all connected monitors.
- Off:** Turns off the DisplayLink programme and the extra display monitor.

To set the resolution and orientation of the extra screen, click on **Avancerad settings**.

To set the image display setting using Windows Mobility Center, press [Windows] + [P].

Example use of Windows Mobility Center in Windows 7 and 8.



## Cleaning

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

## Disposal

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

## Specifications

<b>USB connection</b>	USB 2.0
<b>Video interface</b>	HDMI
<b>Connections</b>	Video output – HDMI 19-pin female Video in – USB mini-B female
<b>Programme compatibility</b>	Windows 10 (32/64-bit), Windows 8 (32/64-bit), Windows 7 (32/64-bit), Vista, XP (SP3)
<b>Power supply</b>	5 V/350 mA (via USB-port)
<b>Operating environment</b>	Humidity 0–85 % (RH)
<b>Operating temperature</b>	10–40 °C
<b>Storage temperature</b>	–10–80 °C
<b>Size (L × W × H)</b>	84.5 × 55.5 × 18 mm

## Screen resolution

Resolution	Designation	16-bit refresh rate (Hz)	32-bit refresh rate (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

## Troubleshooting

Problem	Solution
My computer keeps “freezing” during installation.	Deactivate your anti-virus program and turn off any other unnecessary programs during installation. Download and install the latest graphics card drivers.
The adaptor connected monitor flashes or is completely black.	Check that the LED on the connected monitor is a solid green. Sometimes it takes a while for the picture to display. Allow some time for the monitor to produce a functioning display before taking further action. Try re-starting your computer. Make sure your computer is not in standby mode. Check your cable connections if your monitor’s red/orange LED appear. If the problem persists; uninstall the software, disconnect the USB-HDMI adaptor, reinstall the software and try again. If the extra monitor is a TV, check that it is set to the correct channel/input source. Refer to the TV set’s instruction manual.
The adaptor connected screen flashes.	This problem is usually caused by the refresh rate setting being set too low. In Mirror mode, increase the refresh rate of the primary monitor. In “extend mode”, increase the refresh rate of the secondary monitor.
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.
I don’t receive any audio from my connected TV.	Make sure that your computer is set to the correct sound output. Enter the Audio Devices settings in Control Panel. Make sure that <b>USB HDMI Adapter</b> is chosen as the default audio device, otherwise right-click on it and then select <b>Use as default device</b> .
The picture becomes erratic when playing video in fullscreen mode.	Try this: Reduce the resolution setting 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. If you still have a poor picture, try these steps: 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 any open area of the desktop and then choose <b>Properties &gt; Settings &gt; Advanced &gt; Troubleshoot</b> . Some media players use this setting even if playback occurs on another monitor.

# 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.

## Produktbeskrivning

Adaptorn fungerar som ett externt grafikkort och 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 Windowsskrivbord). Även ljudet kan sändas i samma HDMI-kabel genom adaptorn.

Anslut en HDMI-kabel (säljs separat) mellan USB-adaptorn och din extraskärm.

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

## Förpackningen innehåller

- USB till HDMI-adapter
- Bruksanvisning
- USB-kabel

## Installation

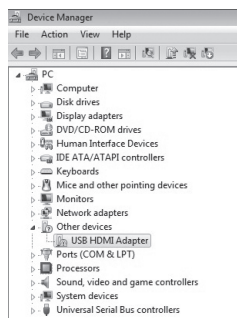
Programvaran är kompatibel med följande operativsystem: Windows 10 (32/64-bit), 8 (32/64-bit), 7 (32/64-bit), Vista and XP (SP3).

**Obs!** Det är mycket viktigt att uppdatera grafikkortets drivrutiner innan installationen påbörjas.

## Installationsexempel för Windows 7 (engelsk version)

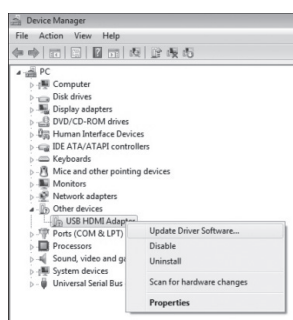
1. Anslut adaptorn till en USB 2.0-port eller senare på din dator.

2. Datorn hittar adaptorn och den visas i "Control Panel" under "Other devices" i "Device manager". Adaptorn visas som "USB HDMI Adapter", men den visas med ett utropstecken eftersom alla drivrutiner ännu inte är installerade.

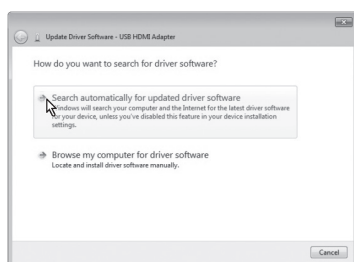


3. Högerklicka på ikonen **USB HDMI Adapter** och välj **Update Driver Software**.

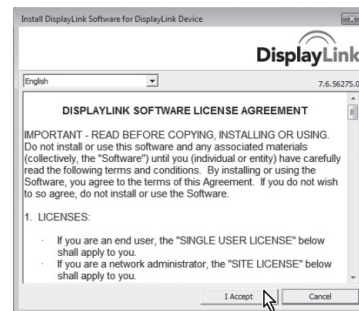
4. Om rutan "User Account Control" visas när du försöker installera drivrutinerna, skriv då in administratörslösenordet eller klicka på **Allow/Yes** för att fortsätta installationen om inte lösenordet behövs.



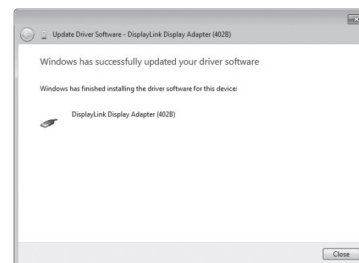
5. Klicka på **Search automatically for driver software** för att starta Internet-sökningen efter de senaste drivrutinerna.



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

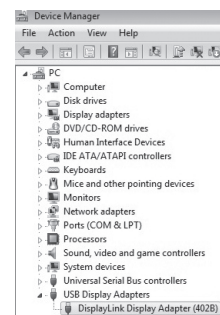


7. När installationen börjar visas en ruta som upplyser om att skärmen kan blinka eller bli helt svart under installationen. Vänta medan installationen fortsätter. Programmet konfigureras automatiskt, vänta tills det är färdigt och



"Windows has successfully updated your driver software" visas på skärmen. Klicka på **Close** för att fortsätta.

8. Adaptorn visas nu i "Kontrollpanelen/DeviceManager" med sin rätta modellbeteckning. Adaptorn visas som "Display Link display Adapter", det betyder att alla drivrutiner är installerade.



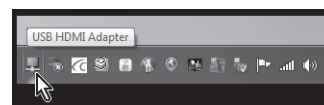
## Användning

Anslut en HDMI-kabel från adaptorn till den extra bildskärmen. Ikonen för programmet DisplayLink Manager visas i aktivitetsfältet. Vänta tills programmet DisplayLink konfigurerats när det används första gången. Skärmen kan flimra eller bli helt svart under tiden som konfigureringen pågår.

## Inställningar i Windows 7 och 8

**Obs!** Detta är generella inställningar, de kan skilja sig åt något beroende på vilken dator som USB till HDMI-adaptorn är ansluten till.

Öppna programmet **DisplayLink Manager** genom att klicka på ikonen nere i aktivitetsfältet.



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 primär skärm): använd den skärm som är ansluten till adaptorn som primär skärm.

**Notebook-monitor off** (stäng av laptopskärm): stäng av den primära skärmen.

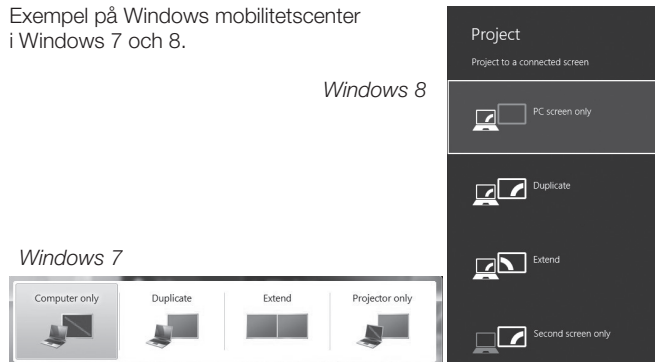
**Mirror** (spegla): visa samma bild på alla anslutna bildskärmar.

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

För att ställa in upplösning och orientering på den extra bildskärmen klickar du på **Avancerad konfiguration**.

För att ställa in hur bilden ska visas går du in i Windows mobilitetscenter genom att trycka [Win] + [P].

Exempel på Windows mobilitetscenter i Windows 7 och 8.



## Rengöring

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

## 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.

## Specifikationer

<b>USB-anslutning</b>	USB 2.0
<b>Videogränssnitt</b>	HDMI
<b>Anslutningar</b>	Videoutgång – HDMI 19 pin-hona Videoingång – USB mini-B-hona
<b>Programvara kompatibel med</b>	Windows 10 (32/64-bit), Windows 8 (32/64-bit), Windows 7 (32/64-bit), Vista, XP (SP3)
<b>Strömförsörjning</b>	5 V/350 mA (via USB-port)
<b>Användningsmiljö</b>	Luftfuktighet 0–85 % (RH)
<b>Användningstemperatur</b>	10–40 °C
<b>Förvaringstemperatur</b>	–10–80 °C
<b>Mått (L x B x H)</b>	84,5 x 55,5 x 18 mm

## Bildskärmsupplösning

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

## Felsökning

Problem	Lösning
Jag har problem med installationen, datorn hänger sig.	Avaktivera antivirusprogram och stäng av andra program som inte behövs under installationen. Ladda hem de senaste drivrutinerna till grafikkortet och installera dem.
Bildskärmen som är ansluten till adaptorn är helt svart.	Om lysdioden på bildskärmen lyser grönt kan det ta en stund innan bilden visas. Vänta en stund. Prova att starta om datorn. Kontrollera att datorn inte är i strömsparläge. Om lysdioden på bildskärmen lyser rött/orange måste anslutningskablarna kontrolleras. Om problemet ändå kvarstår: avinstallera programvaran, dra ur adaptorn, installera om programvaran och försök igen. 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 adaptorn blinkar.	Detta problem beror oftast på för låg inställning för uppdateringsfrekvensen. I läge "mirror" (spegling), öka uppdateringsfrekvensen för primärskärmen. I läge "extended mode" (utökad skärm), öka uppdateringsfrekvensen för sekundärskärmen.
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 adaptorn.	Kontrollera att datorn är inställd på rätt ljudutgång. Gå in på ljudinställningar i kontrollpanelen. Kontrollera att <b>USB HDMI Adapter</b> står som standardljudenhet, annars högerklickar du på den enheten och väljer <b>Ange som standardenhet</b> .
När jag spelar upp video i fullskärmsläge blir bilden ryckig.	Försök med detta: Minska upplösningen till 640 x 480 eller 800 x 600 pixlar. Använd adaptorn i "extended mode" (utökad skärm). Stäng av onödiga funktioner som kräver mycket processorkraft. Om du fortfarande har problem, prova dessa steg: 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 <b>Properties &gt; Settings &gt; Advanced &gt; Troubleshoot</b> . Vissa mediaspelare använder denna inställning även om uppspelning sker på en annan skärm.

# USB til HDMI-adapter

Art.nr. 38-4614      Modell AN2820

Les brukerveiledningen grundig før produktet tas i bruk og ta vare på den for framtidig bruk. Vi reserverer oss mot ev. feil i tekst og bilde, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter.

## Produktbeskrivelse

Adapter som fungerer som et eksternt grafikkort og gjør en USB-port på datamaskinen til en HDMI-utgang for å vise bilder på for eksempel en TV eller en ekstra bildeskjerm. Kan brukes både for å speile bilder på datamaskinen eller for å dublere jobbeflaten (øke Windows-skrivebordet). Lyd kan også sendes i den samme HDMI-kabel via adapteren.

En HDMI-kabel (selges separat) kobles mellom USB-adapteren og ekstraskjermen din.

Støtter oppløsning på inntil 1920 x 1080 pixler på ekstraskjermen.

## Forpakningen inneholder

- USB til HDMI-adapter
- Brukerveiledning
- USB-kabel

## Installasjon

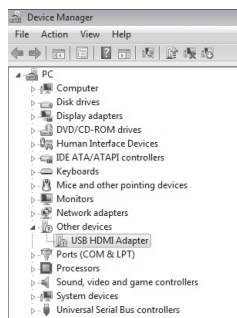
Programvaren er kompatibel med følgende operativsystemer: Windows 10 (32/64-bit), 8 (32/64-bit), 7 (32/64-bit), Vista and XP (SP3).

**Obs!** Der er viktig at grafikkortets driver oppdateres før man starter installasjonen.

### Eksempel på installasjon, Windows 7 (engelsk versjon)

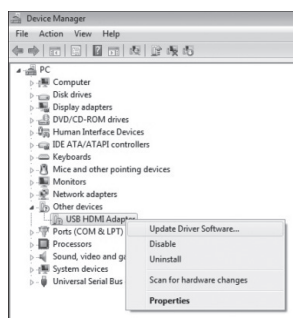
1. Adapteren kobles til en ledig USB 2.0-port eller seinere på datamaskinen.

2. Datamaskinen finner adapteren og den vises i «Control Panel» som «Other devices» i «Device manager». Adapteren vises som «USB HDMI Adapter», men den vises med et utropstegn fordi ikke alle drivere er installert ennå.

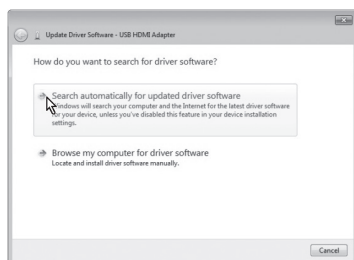


3. Høyreklikk på ikonet **USB HDMI Adapter** og velg Update Driver Software.

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



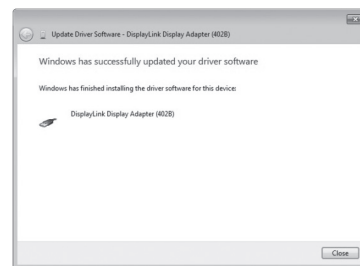
5. Klikk på **Search automatically for driver software** for å starte Internettsoket etter de seneste driverne



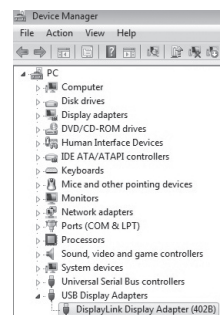
6. En dialogboks for «Licence agreement» (godkjenning av lisensteksten) vises. Klikk på **I Accept** for å fortsette installasjonen.



7. Når installasjonen starter vises en rute som opplyser om at skjermen kan blinke eller bli helt svart under installasjonen. Vent mens installasjonen pågår. Programmet konfigureres automatisk. Vent til dette er utført og «Windows has successfully updated your driver software» vises på skjermen. Klikk på **Close** for å fortsette.



8. Adapteren vises nå i «Kontrollpanelet/ Device Manager» med den riktige modellbetegnelsen. Adapteren vises som «Display Link display Adapter», det betyr at alle driverne er installert.



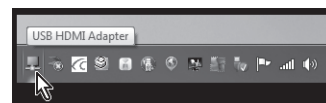
## Bruk

En HDMI-kabel kobles fra adapteren til den ekstra bildeskjermen. Ikonet for programmet DisplayLink Manager kommer opp i aktivitetsfeltet. Vent til programmet DisplayLink er konfigurert før første gangs bruk. Skjermen kan flimre eller bli helt svart mens konfigureringen pågår.

## Installasjon i Windows 7 og 8

**Obs!** Dette er generelle innstillinger. De kan være litt forskjellige avhengig av hvilken datamaskin adapteren kobles til.

Åpne programmet **DisplayLink Manager** ved å klikke på ikonet i aktivitetsfeltet.



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** (stille inn som hovedskjerm): bruk den skjermen som er koblet til HDMI-adapteren som hovedskjerm.

**Notebook-monitor off** (skru av pc-skjerm): lukker hovedskjermen.

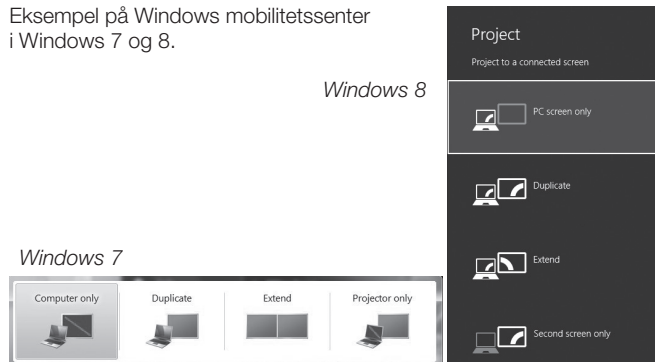
**Mirror** (speile): vise samme bilde på alle skjermene som er koblet til.

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

For å stille inn oppløsning og orientering på den eksterne bildeskjermen klikker du på **Avanserad konfigurasjon**.

Still inn hvordan bildet skal vises ved å gå inn i Windows Mobilitetscenter og trykke på [■] + [P].

Eksempel på Windows mobilitetscenter i Windows 7 og 8.



## Rengjøring

Adapten kobles først fra datamaskinene. Deretter tørkes adapteren med en myk, lett fuktet klut. Bruk aldri slipende rengjøringsmidler eller løsemidler.

## Avfallshåndtering

Når produktet skal kasseres, må det skje i henhold til lokale forskrifter. Hvis du er usikker, ta kontakt med lokale myndigheter.

## Spesifikasjoner

<b>USB-tilkobling</b>	USB 2.0
<b>Videointerface</b>	HDMI
<b>Tilkoblinger</b>	Videoutgang – HDMI 19 pinners-hunn Videoingang – USB mini-B-hunn
<b>Programvare kompatibel med</b>	Windows 10 (32/64-bit), Windows 8 (32/64-bit), Windows 7 (32/64-bit), Vista og XP (SP3)
<b>Strømforsyning</b>	5 V, 350 mA (via USB-port)
<b>Bruksmiljø</b>	Luftfuktighet 0–85 % (RH)
<b>Brukstemperatur</b>	10–40 °C
<b>Oppbevaringstemperatur</b>	–10–80 °C
<b>Mål (l x b x h)</b>	84,5 x 55,5 x 18 mm

## Skjermoppløsning

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

## Feilsøking

Problem	Løsning
Jeg har problemer med installasjonen. Datamaskinen «henger» seg.	Deaktiver antivirusprogram og steng andre program som ikke er nødvendig for installasjonen. Last ned nyeste drivere til grafikkortet og installer dem.
Bildeskjermen som er koblet til adapteren er helt svart.	Hvis lysdioden på bildeskjermen lyser grønt kan det ta en stund før bildet vises. Vent litt. Foreta en omstart på maskinen. Kontroller at datamaskinen ikke er i strømsparemodus. Hvis lysdioden på bildeskjermen lyser rødt/oransje må tilkoblingskablene kontrolleres. Hvis problemet vedvarer: avinstaller programvaren, trekk ut adapteren, installer så programvaren igjen og forsøk på nytt. 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 adapteren blinker.	Dette problemet kan komme av for lav innstilling på oppdateringsfrekvensen. Øk oppdateringsfrekvensen på hovedskjermen i mirror-modus (speiling). Øk oppdateringsfrekvensen for sekundærskjermen i «extended mode» (tilleggsskjerm).
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 hovedskjermen. Still inn samme oppløsning på begge skjermene.
Det kommer ingen lyd i TV-apparatet som er koblet til adapteren.	Kontroller at datamaskinen er stilt inn på riktig lyduttgang. Gå inn på lydinnstillingen i kontrollpanelet. Kontroller at <b>USB HDMI Adapter</b> står som standard lydenhet. Hvis ikke må man høyreklippe på den enheten og velge <b>Oppgi som standardenhet</b> .
Når jeg spiller av video i fullskjerm-modus får bildet forstyrrelser.	Prøv da følgende: Reduser oppløsningen til 640 x 480 eller 800 x 600 pixler. Bruk adapteren i «extended mode» (utvidet skjerm). Skr av alle unødvendige funksjoner som krever mye av kapasiteten til prosessoren. Hvis du fremdeles har problemer, prøv følgende: 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 ekstra-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 skrivebordet og velg deretter <b>Properties &gt; Settings &gt; Advanced &gt; Troubleshoot</b> . Enkelte mediaspillere bruker denne innstillingen selv om avspillingen foregår på en annen skjerm.

# USB-HDMI-sovitin

Tuotenumro 38-4614 Malli AN2820

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

## Tuotekuvaus

Sovitin toimii ulkoisena näyttöohjaimena ja muuttaa tietokoneen USB-portin HDMI-lähdöksi, jolloin saat kuvan esim. televisioon tai ylimääräiseen näyttöön. Voidaan käyttää tietokoneen kuvan heijastamiseen ja työpöydän alan kaksinkertaistamiseen (ylimääräinen Windows-työpöytä). Myös ääni siirtyy samassa HDMI-kaapelissa sovitin läpi.

Liitä HDMI-kaapeli (myydään erikseen) USB-sovitin ja ylimääräisen näytön välille.

Ylimääräisen näytön tuettu tarkkuus enintään 1920 x 1080.

## Pakkauksen sisältö

- USB-HDMI-sovitin
- Käyttöohje
- USB-kaapeli

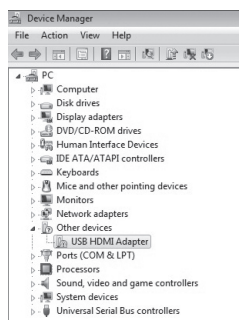
## Asennus

Ohjelmisto on yhteensopiva seuraavien käyttöjärjestelmien kanssa: Windows 10 (32/64-bit), 8 (32/64-bit), 7 (32/64-bit), Vista and XP (SP3).

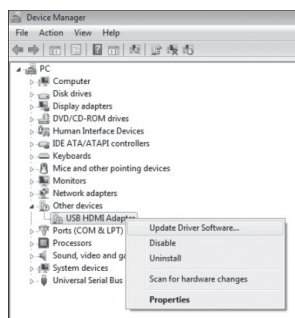
**Huom.!** On erittäin tärkeää, että näyttöohjaimen ajurit päivitetään ennen asennuksen aloittamista.

## Asennusesimerkki Windows 7 -käyttöjärjestelmään (englanninkielinen versio)

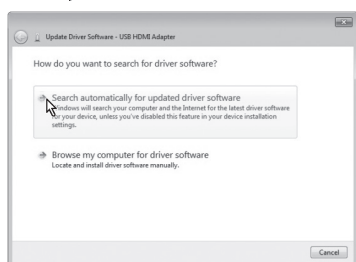
1. Liitä sovitin tietokoneen USB 2.0 -porttiin tai uudempaan.
2. Sovitin löytyy kohdasta "Control Panel", "Device manager", "Other devices". Sovitin näkyy nimellä "USB HDMI Adapter", mutta nimen perässä on huutomerkki, koska kaikkia ajureita ei ole vielä asennettu.



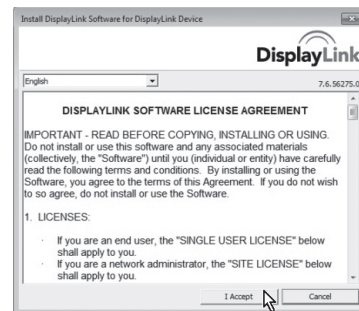
3. Napsauta hiiren oikealla painikkeella kuvaketta **USB HDMI Adapter** ja valitse **Update Driver Software**.
4. Jos näytölle ilmestyy ajureiden asentamisen aikana teksti "User Account Control", syötä järjestelmän ylläpitäjän salasana tai jatka asennusta napsauttamalla **Allow/Yes**, jos salasanaa ei tarvita.



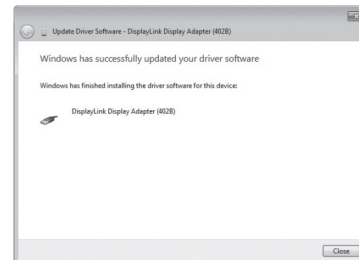
5. Aloita uusimpien ajureiden internet-haku napsauttamalla **Search automatically for driver software**.



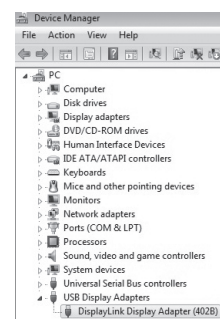
6. Näytölle ilmestyy lisenssitekstin hyväksymisruutu "License agreement". Jatka asennusta napsauttamalla **I Accept**.



7. Asennuksen alkaessa näytölle ilmestyy ruutu, jossa ilmoitetaan, että näyttö saattaa vilkkua tai mennä täysin mustaksi asennuksen aikana. Odota asennuksen päättymistä. Ohjelma konfiguroituu automaattisesti. Odota, kunnes asennus on valmis ja näytölle ilmestyy teksti "Windows has successfully updated your driver software". Jatka napsauttamalla **Close**.



8. Sovitin näkyy nyt omalla mallinimellä kohdassa "Control Panel/Device Manager". Sovitin näkyy nimellä "Display Link display Adapter", joka tarkoittaa, että kaikki ajurit on asennettu.



## Käyttö

Liitä HDMI-kaapeli sovitimesta ylimääräiseen näyttöön.

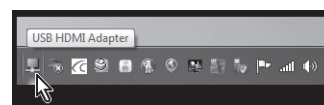
Ohjelman DisplayLink Manager kuvake näkyy tehtäväpalkissa.

Odota kunnes DisplayLink-ohjelma konfiguroidaan ensimmäisellä käyttökerralla. Näyttö saattaa vilkkua tai mennä täysin pimeäksi konfiguroinnin aikana.

## Asetukset Windows 7- ja Windows 8 -käyttöjärjestelmissä.

**Huom.!** Asetukset ovat esimerkkejä, ja ne saattavat vaihdella riippuen tietokoneesta.

Avaa **DisplayLink Manager** -ohjelma napsauttamalla tehtäväpalkin kuvaketta.



Aktivoi liitetty näyttö valitsemalla jokin seuraavista vaihtoehdoista:

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

**Extend** (laajenna): laajenna näytön kuvaa uuteen näyttöön.

**Set as Main Monitor** (asetta ensisijaiseksi näytöksi): käytä sovitteeseen liitettyä näyttöä ensisijaisena näyttönä.

**Notebook-monitor off** (sammuta kannettavan tietokoneen näyttö): sammuta ensisijainen näyttö.

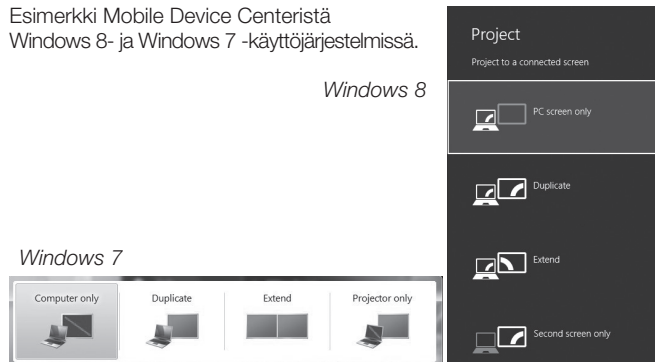
**Mirror** (peilikuva): näytä sama kuva kaikilla liitetyillä näytöillä.

**Off** (sammuta): sammuta DisplayLink-ohjelma ja liitetyn näytön näyttö.

Voit tehdä ylimääräisen näytön tarkkuus- ja muita asetuksia napsauttamalla Advanced configuration.

Valitse kuvan näyttötapa siirtymällä Mobile Device centeriin painamalla [Windows] + [P].

Esimerkki Mobile Device Centeristä Windows 8- ja Windows 7 -käyttöjärjestelmissä.



## Puhdistaminen

Irrota sovitin tietokoneesta ja pyyhi se pehmeällä, kevyesti kostutetulla liinalla. Älä käytä hioivia puhdistusaineita tai liuotusaineita.

## Kierrättäminen

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Lisää tietoa saat kuntasi jäteneuvonnasta.

## Tekniset tiedot

<b>USB-liitäntä</b>	USB 2.0
<b>Videoliitäntä</b>	HDMI
<b>Liitännät</b>	Videolähtö – HDMI 19 pinninen naaras Videotulo – USB mini-B-naaras
<b>Yhteensopivat käyttöjärjestelmät</b>	Windows 10 (32/64-bit), Windows 8 (32/64), Windows 7 (32/64), Vista, XP (SP3)
<b>Virransyöttö</b>	5 V/350 mA (USB-portin kautta)
<b>Käyttöympäristö</b>	Ilmankosteus 0–85 % (RH)
<b>Käyttölämpötila</b>	10–40 °C
<b>Säilytyslämpötila</b>	–10–80 °C
<b>Mitat (P x L x K)</b>	84,5 x 55,5 x 18 mm

## Näytön tarkkuus

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

## Vianhaku

Ongelma	Ratkaisu
Tietokone jumittuu asennuksen aikana.	Poista virustorjuntaohjelma käytöstä ja sammuta muut ohjelmat, joita ei tarvita asennuksen aikana. Lataa ja asenna uusimmat ajurit näyttöohjaimen.
Sovittimeen liitetty näyttö on pimeänä.	Jos näytön merkkivalo palaa vihreänä, voi kestää hetken, ennen kuin kuva tulee näkyviin. Odota hetki. Kokeile käynnistää tietokone uudelleen. Varmista, että tietokone ei ole virransäästötilassa. Tarkista liitäntäkaapelit, jos näytön merkkivalo palaa punaisena/oranssina. Jos ongelma jatkuu, poista ohjelmiston asennus, irrota sovitin, asenna ohjelmisto uudelleen ja yritä uudelleen. Jos ylimääräinen näyttö on televisio, varmista että siitä on valittu oikea kuvälähde. Lue lisää television käyttöohjeesta.
Sovittimeen liitetty näyttö vilkkuu.	Syynä on usein liian alhainen päivitystaajuus. Lisää ensisijaisen näytön päivitystaajuutta tilassa "mirror" (peilikuva). Lisää toissijaisen näytön päivitystaajuutta tilassa "extended mode" (laajennettu näyttö).
Toissijaisessa näytössä voi olla musta reuna työpöydän ympärillä tilassa "extended mode" (laajennettu näyttö).	Syynä on, että toissijaisessa näytössä on suurempi tarkkuus kuin ensisijaisessa näytössä. Aseta sama tarkkuus molempiin näyttöihin.
Sovittimeen liitetystä televisiosta ei kuulu ääntä.	Varmista, että tietokoneesta on valittu oikea äänilähtö. Siirry ohjauspaneelin kohtaan ääniliitännät. Varmista, että oletusäänisyksiköksi on valittu <b>USB HDMI Adapter</b> . Napsauta yksikköä tarvittaessa hiiren oikealla painikkeella ja valitse <b>Valitse oletussyksiköksi</b> .
Kuva nykii, kun toistan videoita täyden näytön tilassa.	Kokeile seuraavaa: Vähennä tarkkuudeksi 640 x 480 tai 800 x 600. Käytä sovitinta tilassa "extended mode" (laajennettu näyttö). Sammuta muut toiminnot, jotka kuormittava paljon prosessoria. Jos ongelmat jatkuvat, kokeile seuraavia toimenpiteitä: Jotkut mediasoitimet vaativat DirectX-laitetuen toimiakseen hyvin. Kokeile vaihtaa toiseen mediasoittimeen, joka vaatii vähemmän DirectX-tukea laitteistolta. Vedä mediasoitin toissijaiseen näyttöön ja sammuta mediasoitin. Mediasoitin avautuu toissijaisessa näytössä, kun se käynnistetään uudelleen. Kokeile toistaa mediatiedostoa uudelleen. Kokeile vähentää ensisijaisen näytön (EI toissijaisen näytön) hardware acceleration tasolle 1, 2 tai 3, ja käynnistä mediasoitin uudelleen. Aseta Hardware acceleration seuraavalla tavalla: Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse <b>Properties &gt; Settings &gt; Advanced &gt; Troubleshoot</b> . Jotkut mediasoitimet käyttävät tätä asetusta, vaikka toisto tapahtuisi toisella näytöllä.



# USB-auf-HDMI-Adapter

Art.Nr. 38-4614 Modell AN2820

Vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung vollständig durchlesen und für künftigen Gebrauch aufbewahren. Irrtümer, Abweichungen und Änderungen behalten wir uns vor. Bei technischen Problemen oder anderen Fragen freut sich unser Kundenservice über eine Kontaktaufnahme.

## Produktbeschreibung

Dieser Adapter funktioniert als externe Grafikkarte und rüstet einen USB-Anschluss am PC in einen HDMI-Ausgang um und kann so das Bild auf einem TV oder Bildschirm anzuzeigen. Der Desktop kann gespiegelt oder erweitert werden. Auch der Ton lässt sich über den Adapter im selben HDMI-Kabel übertragen.

Ein HDMI-Kabel (separat erhältlich) zwischen USB-Adapter und Zweitbildschirm anschließen.

Unterstützt Auflösungen bis 1920 x 1080 Pixeln für den Zweitbildschirm.

## Verpackungsinhalt

- USB-auf-HDMI-Adapter
- Bedienungsanleitung
- USB-Kabel

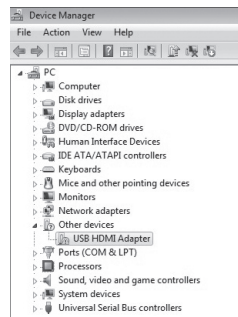
## Installation

Die Software ist mit folgenden Betriebssystemen kompatibel: Windows 10 (32/64-bit), 8 (32/64-bit), 7 (32/64-bit), Vista and XP (SP3).

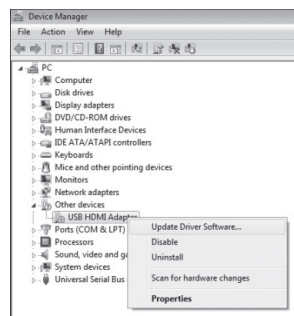
**Hinweis:** Vor Beginn der Installation müssen die Treiber der Grafikkarte aktualisiert werden.

### Installationsbeispiel für Windows 7

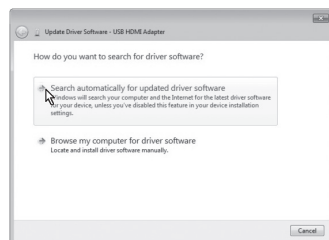
1. Den Adapter an einen USB-Anschluss (2.0 oder höher) am PC anschließen.
2. Der Computer erkennt den Adapter und zeigt ihn als „Sonstige Geräte“ im „Geräte-Manager“ in der „Systemsteuerung“ an. Der Adapter wird als „USB HDMI Adapter“ angezeigt, aber mit einem Ausrufezeichen, da noch nicht alle Treiber installiert sind.



3. Mit der rechten Maustaste auf das Symbol für **USB HDMI Adapter** klicken und **Treibersoftware aktualisieren** auswählen.
4. Wenn beim Installieren der Treiber die „Benutzerkontensteuerung“ angezeigt wird, das Administratorpasswort eingeben oder auf **Zulassen/Ja** klicken um die Installation fortzusetzen, wenn kein Passwort benötigt wird.



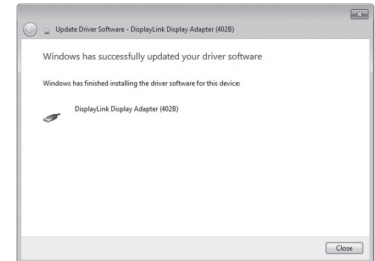
5. Auf **Automatisch nach aktueller Treibersoftware suchen** klicken, um einen Onlinesuche nach den neuesten Treibern zu starten.



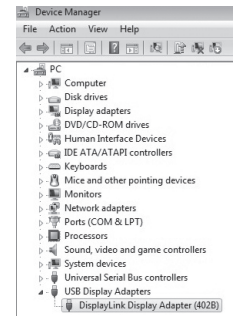
6. Es erscheint ein Fenster über die „Lizenzvereinbarung“ (Akzeptieren des Lizenztextes). Auf **Annehmen** klicken, um mit der Installation fortzufahren.



7. 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. Das Programm wird automatisch konfiguriert, warten, bis es fertig ist und „Die Treibersoftware wurde erfolgreich aktualisiert“ auf dem Bildschirm angezeigt wird. Zum Fortsetzen auf **Schließen** klicken.



8. Der Adapter wird nun in der „Systemsteuerung/Geräte-Manager“ mit seiner korrekten Modellbezeichnung angezeigt. Der Adapter wird als „DisplayLink Display Adapter“ angezeigt, was bedeutet, dass alle Treiber installiert sind.



## Gebrauch

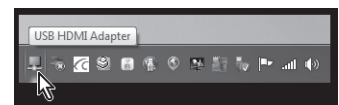
Ein HDMI-Kabel zwischen Adapter und Zweitbildschirm anschließen. Auf der Taskleiste wird das Symbol für das Programm DisplayLink Manager angezeigt.

Bei der erstmaligen Nutzung des Programms DisplayLink warten, bis die Konfiguration abgeschlossen ist. Der Bildschirm kann währenddessen flackern oder schwarz werden.

## Einstellungen für Windows 7 und Windows 8

**Hinweis:** Hierbei handelt es sich um allgemeine Einstellungen, die sich je nach PC unterscheiden können.

Den **DisplayLink Manager** durch Anklicken des Symbols in der Taskleiste öffnen.



Den angeschlossenen Bildschirm durch Wahl einer der folgenden Alternativen aktivieren:

**Extend To** (erweitern): 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 Primärbildschirm einstellen): Der über den Adapter angeschlossenen Bildschirm funktioniert als Primärbildschirm.

**Notebook-monitor off** (Laptop-Bildschirm abschalten): Den Primärbildschirm abschalten.

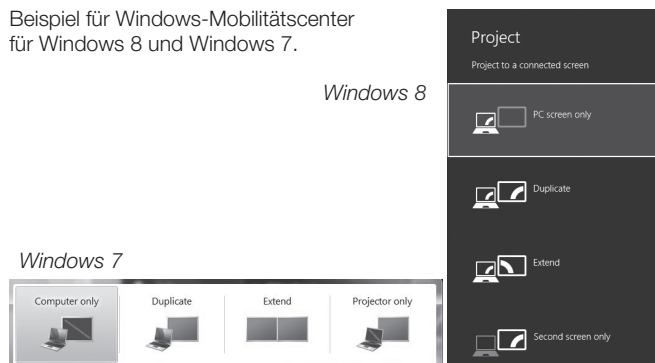
**Mirror** (spiegeln): Auf allen angeschlossenen Bildschirmen das gleiche Bild zeigen.

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

Um die Auflösung und Ausrichtung des Zweitbildschirms einzustellen, auf **Erweiterte Einstellungen** klicken.

Um einzustellen, wie das Bild angezeigt wird, ins Windows-Mobilitätscenter gehen [Win] + [P].

Beispiel für Windows-Mobilitätscenter für Windows 8 und Windows 7.



## Reinigung

Den Adapter vom PC abziehen und mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Niemals scheuernde Reinigungsmittel oder Lösungsmittel verwenden.

## Hinweise zur Entsorgung

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

## Technische Daten

<b>USB-Anschluss</b>	USB 2.0
<b>Video-Schnittstelle</b>	HDMI
<b>Anschlüsse</b>	Videoausgang – HDMI 19-pol. Buchse Videoeingang – USB Mini-B-Buchse
<b>Software kompatibel mit</b>	Windows 10 (32/64-bit), Windows 8 (32/64-Bit), Windows 7 (32/64-Bit), Windows Vista, Windows XP (SP3)
<b>Stromversorgung</b>	5 V/350 mA (über USB-Anschluss)
<b>Betriebsbedingungen</b>	Luftfeuchtigkeit 0–85 % (RH)
<b>Betriebstemperatur</b>	10–40 °C
<b>Lagertemperatur</b>	–10–80 °C
<b>Maße (L x B x H)</b>	84,5 x 55,5 x 18 mm

## Bildschirmauflösung

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

## Fehlersuche

Problem	Lösung
Probleme mit der Installation, der PC hängt sich auf.	Antivirusprogramm deaktivieren und andere, nicht für die Installation benötigte Programme beenden. Die neuesten Treiber für die Grafikkarte herunterladen und installieren.
Der an den Adapter angeschlossene Bildschirm ist komplett schwarz.	Wenn die LED am Bildschirm grün leuchtet, kann es eine Weile dauern, bis das Bild angezeigt wird. Einen Augenblick warten. Den PC versuchsweise neu starten. Sicherstellen, dass sich der PC nicht im Energiesparmodus befindet. Wenn die LED am Bildschirm rot/orange leuchtet, müssen die Anschlusskabel kontrolliert werden. Wenn das Problem weiter besteht: die Software deinstallieren, den Adapter abziehen, die Software neu installieren und es erneut versuchen. 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.
Der an den Adapter angeschlossene Bildschirm blinkt.	Dies ist meistens auf ein zu langes Aktualisierungsintervall zurückzuführen. Im Mirror-Modus (Spiegelung) das Aktualisierungsintervall für den Hauptbildschirm erhöhen. Im Extended-Modus (Erweiterter Bildschirm) das Aktualisierungsintervall für den Zweitbildschirm erhöhen.
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.
Es gibt keinen Ton im TV-Gerät, das an den Adapter angeschlossen ist.	Sicherstellen, dass am PC der richtige Audioausgang eingestellt wurde. In der Systemsteuerung die Audioeinstellungen öffnen. Sicherstellen, dass der <b>USB-auf-HDMI-Adapter</b> als Standard-Audioeinheit markiert ist. Ansonsten auf die Einheit rechtsklicken und <b>Als Standardgerät auswählen</b> markieren.
Bei Wiedergabe eines Videos im Vollbildmodus springt das Bild.	Folgendes versuchen: Die Auflösung auf 640 x 480 oder 800 x 600 Pixel reduzieren. Den Adapter im Extended-Modus (erweiterter Bildschirm) verwenden. Nicht benötigte, den Prozessor belastende Funktionen deaktivieren. Falls das Problem bestehen bleibt, folgende Maßnahmen probieren: 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 <b>Eigenschaften &gt; Einstellungen &gt; Erweitert &gt; Fehlerbehebung</b> wählen. Einige Media Player verwenden diese Einstellung, auch wenn die Wiedergabe auf einem anderen Bildschirm erfolgt.