

Windows 10 release 1903 och IrDA

Inledning

Egenkontrollsystemet Mätman Kontroll 5 använder IrDA-kommunikation för att föra över data mellan handenhet och en Windows PC. Detta kräver att PC:n har antingen en inbyggd IrDA-enhet (vilket numera är ovanligt) eller en extern inkopplad via USB. Förutom en drivrutin så behöver även Windows operativsystem innehålla stöd för IrDA-protokollet.

Historik

Under lång tid har det i Windows funnits stöd för IrDA-protokollet men i de första versionerna av Windows 10 togs det bort. Det återinfördes dock från och med release 1607 och har fungerat sedan dess.

Problemet

Vid nyinstallation eller uppgradering av Windows 10 till release 1903 slutar IrDA-kommunikationen att fungera och man kan inte längre synkronisera handenhet för Mätman Kontroll 5.

Orsak

Från och med Windows 10 version 1903 är inte stödet för IrDA-protokollet aktiverat. Det är flyttat till 'Valfria funktioner'.

Lösning

Aktivera IrDA-protokollet igen. Detta kräver att användare har rättigheter att lägga till nya funktioner.

Aktivera via Windows menyer

1. Öppna 'Inställningar'. Gå till 'Appar'.
2. Välj 'Valfria funktioner'.
3. Välj 'Lägg till en funktion'.
4. Leta upp IrDA IR. Tryck på den och vänta en liten stund. Installationen ska börja och IrDA IR ska försvinna från listan.
5. Gå tillbaka en nivå och kontrollera att IrDA IR finns i listan. Om den håller på att installeras, vänta tills den är klar. Om den inte finns i listan, se rubrik **Om IrDA IR inte kan aktiveras**
6. Om installationen har lyckats ska IrDA-enheten som är kopplad till datorn blinka med ca 5 sekunders mellanrum.

Aktivera med Powershell-kommando

1. Kör PowerShell som administratör
2. Addera IrDA-funktion
`add-WindowsCapability -online -Name "Network.Irda~~~~0.0.1.0"`
3. Kontrollera status på IrDA-funktion
`get-WindowsCapability -online -Name "Network.Irda~~~~0.0.1.0"`
4. Vid felmeddelande, se rubrik **Om IrDA IR inte kan aktiveras**

Om IrDA IR inte kan aktiveras

För att aktivering av IrDA-funktionen ska lyckas måste datorn kunna koppla upp sig till Windows Update dvs den måste ha tillgång till Internet.

För en dator som är medlem i en domän och samtidigt är ansluten till en lokal update-server (WSUS) måste man antingen tillfälligt inaktivera kopplingen till den lokala update-servern eller ändra i grupp-policy för domänen.

Inaktivera tillfälligt kopplingen till den lokala update-servern

1. Starta regedit.exe
2. Navigera till HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU
3. Ändra nyckel UseWUSever till 0
4. Starta om datorn
5. Lägg till IrDA-funktion enligt exempel ovan
6. Ändra tillbaka nyckel UseWUSever till 1
7. Starta om datorn

Ändra grupp-policy för domänen

Se <https://docs.microsoft.com/sv-se/windows/deployment/update/fod-and-lang-packs>.