

Tinytag Explorer
Snabbguide



Innehåll

Om denna manual	04
Det här behöver du	05
Installera Tinytag Explorer	06
Starta Tinytag Explorer	07
Aktivera Tinytag Explorer	08
Demoläge	08
USB-datalogger	09
LAN-datalogger	09
Starta en datalogger	10
Kalibreringspåminnelse	11
Konfigurera en datalogger	12
Avancerade inställningar	13
Loggbeskrivning	13
Loggningsintervall	13
Sekundläge och minutläge	13
LCD-display	14
Startalternativ	14
Triggerstart	15
Mätningar	15
Stoppa alternativ	16
Larm	16
Starta	17
Stoppa en datalogger	18
Hämta data från en logger	18
Spara data	19
Aktuella avläsningar	19
Övriga funktioner	20
Installationsanvisningar för LAN-logger	21
Maskinvarukonfiguration	22
Programvarukonfiguration	23
Inledande installation	26
Mer information	27

Om denna manual

I den här guiden får du veta hur du installerar Tinytag Explorer, startar en dataloggerinspelning och hämtar data.

När Tinytag Explorer har installerats hittar du mer information om hur programvaran fungerar i hjälpfilen som finns under **Hjälp** och **Innehåll**.

Du hittar andra språkversioner av snabbguiden på Tinytag Explorer-skivan och på vår webbplats på www.tinytag.info/support/software

Det här behöver du

För att använda Tinytag Explorer behöver du följande:

- En Tinytag Explorer CD
- En Tinytag Explorer aktiveringskod
- En eller flera dataloggers (med eventuella prober eller överföringskablar)
- En nedladdningskabel eller induktionsplatta

Om du saknar något av ovanstående, vänligen kontakta din Tinytag-leverantör.

Aktiveringskoden för Tinytag Explorer finns på insidan av användarhandbokens omslag. Den består av 20 tecken uppdelade i 5 rutor med 4 siffror i varje.

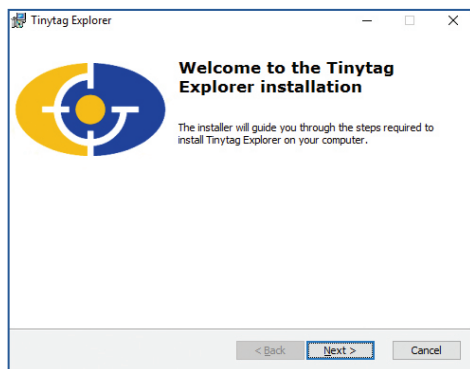
Om du har tappat bort din aktiveringskod kan du begära en ny på Tinytags hemsida www.tinytag.info/activationcode

Installera Tinytag Explorer

För att installera Tinytag Explorer behöver du administratörsrättigheter i Windows på den PC du kommer att använda.

- Sätt i Tinytag Explorer CD:n i datorns CD-läsare.

Tinytag Explorer Installer kommer att startas automatiskt efter ett par sekunder och en välkomstkärm visas. Om Tinytag Explorer Installer inte körs igång automatiskt, öppna Windows Explorer, gå till CD:n och kör filen **tinytag.msi** därifrån.



- Klicka på **Next (Nästa)** för att starta installationen.
- Läs igenom licensavtalet för programmet och bocka för **I accept the terms in the License Agreement (Jag godkänner villkoren i licensavtalet)**, och klicka sen på **Next (Nästa)**.
- Du kommer sen att tillfrågas var på din dator du vill installera programmet (vi rekommenderar att du använder standardsökvägen) och om du vill skapa en skrivbordsgenväg till programmet. När du har gjort dina val klickar du på **Next (Nästa)** och sen **Install (Installera)**.
- Programmet kommer sen att installeras automatiskt (kan du uppmanas av Windows för att bekräfta att du godkänner installationen). När skärmen "Installation Complete" (Installationen är klar) visas, klicka på **Finish (Avsluta)**.
- När installationen är klar kommer du att ombes starta om datorn, klicka på **Yes (Ja)** för att starta om datorn.

Starta Tinytag Explorer

För att starta Tinytag Explorer, klicka på programmets ikon på skrivbordet:

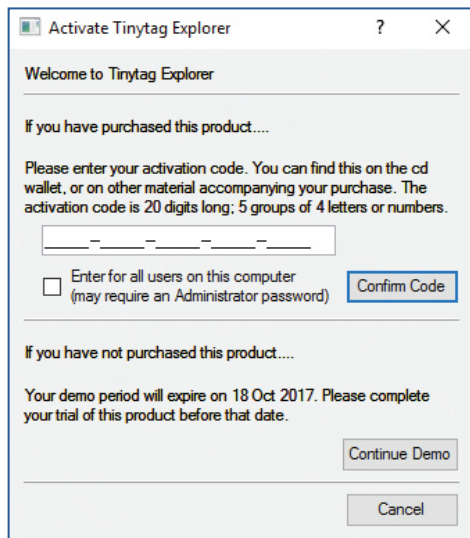


Om du inte skapade en skrivbordsikon vid installationen kan du starta programmet på följande sätt:

Start >> All Programs >> Tinytag Explorer >> Tinytag Explorer

Aktivera Tinytag Explorer

Första gången du kör Tinytag Explorer måste du aktivera programvaran.



Skriv in aktiveringskoden i rutan och välj om du vill aktivera programvaran för alla användare på datorn.

Klicka sedan på **Bekräfta kod**. Ett meddelande visas om koden är godkänd.

Aktiveringskoden för Tinytag Explorer finns på insidan av användarhandbokens omslag. Den består av 20 tecken uppdelade i 5 rutor med 4 siffror i varje.

Om du har tappat bort din aktiveringskod kan du begära en ny på TINYTAGS hemsida www.tinytag.info/activationcode

Du behöver ha Windows-administratörsrättigheter för att kunna aktivera programvaran för alla användarkonton. Om du inte har administratörsrättigheter, bocka inte för rutan så aktiveras programvaran endast för den aktuella inloggade användaren.

Demoläge

Om du inte har köpt Tinytag Explorer och endast har en demoversion som du ska utvärdera ska du starta demoläget genom att klicka på **Fortsätt Demo**.

Demoversionen av Tinytag Explorer fungerar i 6 veckor. Under den tiden kan du använda alla funktioner som finns i fullversionen.

USB-datalogger

Tinytag USB-dataloggern ansluts till datorn via USB-kabel eller laddningsplatta.

När du ansluter enheten till datorn identifieras och installeras den av Windows.

När enheten har installerats får du ett meddelande från Windows om att enheten är klar att använda.

Koppla sedan kabeln till dataloggern eller placera dataloggern i mitten av induktionsplattan.

LAN-datalogger

För en LAN-datalogger krävs ytterligare installation och konfiguration av drivrutiner.

Om du söker instruktioner om hur du gör detta läser du installationsinstruktionerna för LAN-loggern på sidan 21 längst bak i den här handboken.

Starta en datalogger

Om dataloggern redan loggar är det bäst att spara den data som finns i loggern innan du startar den igen, annars kan du förlora informationen. Se sidan 18 för information om hur man laddar ner data från en logger.

Innan du startar dataloggern måste du kontrollera att din dator visar rätt tid och datum.

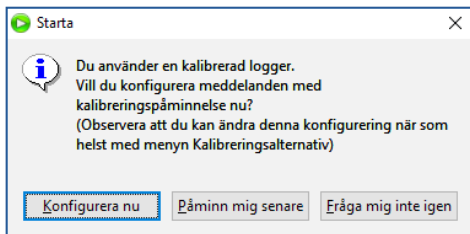
När kabeln är ansluten till loggern, eller loggern sitter på induktionsplattan, klickar du på ikonen **Starta**:



Kalibreringspåminnelse

Tinytag Explorer har en funktion för kalibreringspåminnelse som kan användas till att varna användaren när dataloggern kalibreras eller om dataloggern som används aldrig har kalibrerats.

Första gången du använder programvaran uppmanas du att konfigurera det här verktyget och du kan välja att göra det direkt, skjuta upp det till senare eller avfärda frågan.

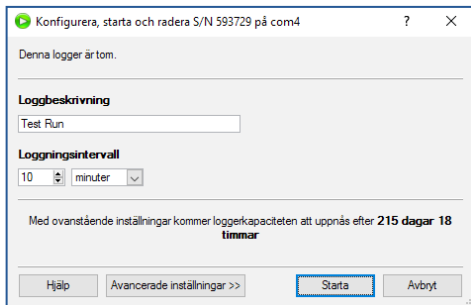


Sedan uppmanas du att konfigurera dataloggern.

Du kan när som helst ändra alternativen för kalibreringspåminnelse genom att gå till Alternativ och Kalibreringsalternativ i programvaran.

Konfigurera en datalogger

Första gången du startar en datalogger kommer du till **Grundläggande inställningar**.



När du har angivit en beskrivning av loggningen och ställt in loggintervallet är loggern klar att användas. Klicka på **Starta** för att börja logga.

Om du vill ändra fler inställningar för dataloggern, klicka på **Avancerade inställningar**.

Avancerade inställningar

För att ändra ett alternativ i Avancerade inställningar måste du klicka på + tecknet intill alternativet.

Loggbeskrivning

Beskrivning	☐ Märkning för loggmätningar.
	Test Run

Loggbeskrivning är en textbeskrivning som sparas i loggern. Den visas som rubrik i datadiagrammet när det laddas ner från loggern.

Loggningsintervall

Loggningsintervall	☐ Loggertidsenheter:		
	☐ Sekundläge		
	☒ Minutläge		
	Hur ofta ska loggern lagra en mätning?		
0 dagar	0 timmar	10 minuter	0 sekunder

I alternativet Loggningsintervall kan du ställa in hur ofta loggern ska avläsa ett värde.

När loggintervallet ändras kommer loggerns loggtid som visas längst ner på sidan att uppdateras automatiskt för att visa hur länge enheten kommer att logga.

Med ovanstående inställningar kommer loggerkapaciteten att uppnås efter **215 dagar 18 timmar**

Sekundläge och minutläge

De flesta dataloggers kan ställas in på att logga i ett av två lägen - **Sekundläge** och **Minutläge**.

Loggers är som standard inställda på att logga i **minutläge** vilket gör att det går att ladda ner från loggern och kolla värden medan den loggar.

I **sekundläget** måste loggern stoppas innan det går att ladda ner från den eller innan värden kan kollas.

LCD-display

Tinytag View 2 temperaturloggers har en LCD-display som kan ställas in för att visa aktuell temperatur i antingen °C eller °F.

LCD-display ☐ Välj inställningar för loggers LCD-display:
Temperature

Välj önskat alternativ i menyn.

Startalternativ

Startalternativ ☐ ☒ Relativ starttid ☐ Vänta på triggerätgärd.
Fördröjning för
☐ Absolut starttid

Loggern startar som standard så fort den körs igång. Du kan dock ändra inställningarna i Startalternativ för att välja exakt när en logger ska börja logga.

Det finns två olika startfördröjningslägen i alla dataloggers; **Relativ starttid** och **Absolut starttid**.

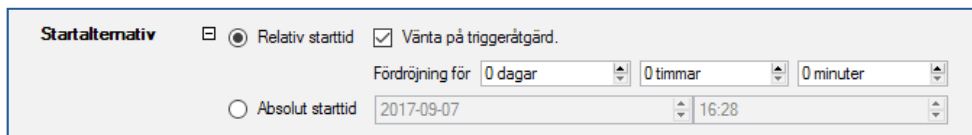
Relativ starttid innebär en tidsfördröjning relativt den nuvarande tiden, så som till exempel om två timmar från och med nu.

Absolut starttid är en specificerad tid, så som till exempel midnatt den 24:e januari.

Fördelen med att använda startfördröjning är att du då får tid att placera dataloggern i din applikation innan den börjar logga.

Triggerstart

Förutom relativ och absolut starttid har en del loggers också en triggerfunktion. Den kan aktiveras genom att bocka för Vänta på **triggeråtgärd**.



Med triggerfunktionen kan du konfigurera och placera loggern där du vill ha den och sedan bestämma precis när du vill att den ska börja logga (genom att till exempel föra en magnet över den eller genom att trycka på en omkopplare).

Triggerfunktionen kan användas tillsammans med den relativa tidsfördröjningen för att lägga in en fördröjning till start efter triggern (detta kan till exempel användas för att loggern ska komma upp i en viss temperatur innan den börjar mäta).

Mätningar



Denna inställning avgör vad loggern ska logga.

Du kan välja mellan att logga värdet i slutet av varje loggintervall (detta är standardinställningen), det lägsta eller högsta värdet som loggern uppmätt under ett loggintervall (eller en kombination av dessa).

När loggern är inställd på att logga det lägsta och/eller högsta värdet kommer loggern att kontrollera värdet för input en gång per minut om den loggar i minutläge (standardläge). När loggern loggar i sekundläge kommer den att kontrollera värdet en gång per sekund (se sidan 13 för mer information om hur man ställer in minut- eller sekundläge). I slutet av varje loggintervall sparas det lägsta och/eller högsta värdet.

Fördelen med att logga lägsta och högsta värden är att en datalogger kan användas på samma sätt som en vanlig min/max-termometer och loggningen kan pågå under en längre period eftersom ett färre antal värden lagras.

Om en logger till exempel är inställd på att logga lägsta och högsta värdet en gång i timmen kommer endast två värden att sparas från varje timme men loggern kommer att ha läst av värden 60 gånger under den perioden.

Stoppa alternativ

Stoppa alternativ ☐ Vad händer om loggern blir full?

☐ Kör oändligt. Skriver över gamla avläsningar

☐ Stoppa efter avläsningar

☒ Stoppa när den är full

Det finns tre olika stoppalternativ för en datalogger. Loggern kan ställas in på att:

- Köra på i oändlighet (och skriva över det äldsta värdet)
- Stanna efter ett visst antal avläsningar
- Stanna när minnet är fullt

Loggers är inställda på att stanna när minnet är fullt för att undvika att data skrivs över.

Larm

Larm ☐ Observera att larmnivåer kommer att avrundas till graduppdelingen i loggern

Aktiverad	Egenskap	Larmtyp	Nivå
☐	Temperature	Ovan	-55.0 °C
☐	Temperature	Ovan	-55.0 °C

Du kan ställa in två larmgränser i en datalogger.

Om dessa gränsvärden överskrids blinkar en röd lampa på loggern eller ett meddelande visas på LCD-displayen.

Larm kan användas för att varna när värden sjunker eller stiger under/över en viss gräns.

Ett temporärt larm gör att den röda lampan blinkar eller meddelandet visas endast när gränsen överskrids.

Ett varaktigt larm gör att varningen fortsätter att visas även när värdena återgår till det tillåtna intervallet.

Låsta larm nollställs genom att gå till **Logger** och **Återställ låsta larm** i Tinytag Explorer.

Vissa dataloggertyper har också en fördröjningsinställning som ger en fördröjning av att larmet utlöses med den tid användaren anger. Detta kan till exempel användas till att låta användare sätta in och ta ut varor ur ett kylskåp utan att larmet utlöses.

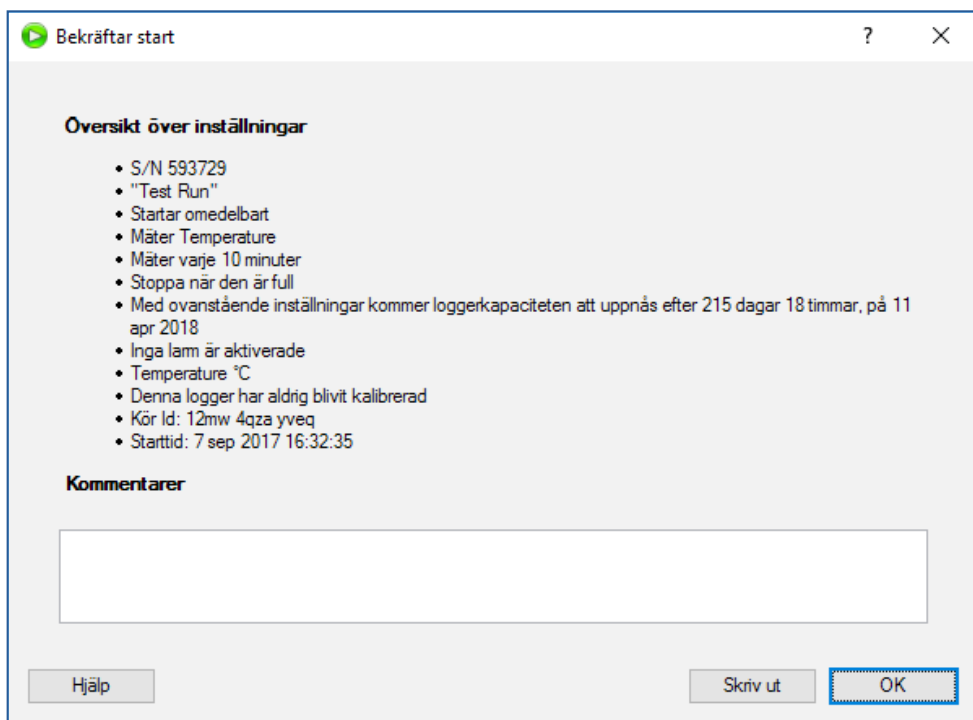
Starta

Starta

är du är färdig med alla inställningar ska du trycka på **Starta**.

Koppla inte ifrån loggern från datorn, eller ta bort den från induktionsplattan, tills sidan Bekräftar start har visats.

När configurationen har skrivits över till loggern visas en sammanställning av inställningarna. Denna information kan skrivas ut och sparas.



Dataloggern kan nu placeras på den plats som du vill övervaka.

Stoppa en datalogger

För att stoppa en datalogger, anslut den till datorn, eller placera den på induktionsplattan och klicka på **Stopp**:



Tinytag Explorer kommer då att bekräfta att dataloggern har stoppats.

Hämta data från en logger

För att granska data som har loggats i loggern, anslut den till datorn, eller placera den på induktionsplattan och klicka på **Hämta data**:



Tinytag Explorer kommer då att ladda ner data från loggern.

Spara data

För att spara data som har laddats ner från en datalogger, klicka på **Spara**:



Välj var du vill spara datafilen, skriv in ett filnamn och klicka på **Spara**.

Aktuella avläsningar

För att se aktuella värden som avläses i en datalogger, anslut den till datorn, eller placera den på induktionsplattan och klicka på **Aktuella avläsningar**:



Använd denna funktion för att se vilka värden som loggern avläser i en viss situation eller för att kontrollera om den loggar eller inte.

Du kan också kolla batteristatus (beroende på vilken sorts datalogger du använder).

Övriga funktioner

Denna snabbstart går igenom de grundläggande stegen för att sätta igång en datalogger. Andra funktioner som finns i Tinytag Explorer är bland annat:

- **Olika dataformat:** Förutom att visa loggad data i diagram kan Tinytag Explorer även visa data i tabellformat.

Det finns även två sammanställningslägen; **Information-vyn** som visar hur dataloggern har ställts in för att läsa av värden samt lite grundläggande statistiska uppgifter, och **Daglig Min/Max-vyn**.

- **Exportera data:** Data kan exporteras från Tinytag Explorer genom att spara den i ett annat filformat, eller med hjälp av copy/paste. Dessutom kan diagramvyer exporteras som bilder.
- **Diagramöverlagringar:** Data från flera olika loggers eller data som sparats från flera inspelningar i följd från samma logger kan kombineras i en enda graf med funktionen diagramöverlagringar.
- **Top and Tail:** Med Top/Tail kan du gömma oönskade värden i de yttersta delarna av ett diagram.
- **Kalibreringspåminnelser:** Påminnelser kan ställas in i Tinytag Explorer. Dessa kan varna dig när din loggers kalibrering håller på att föråldras, eller om en datalogger aldrig har kalibrerats.
- **Bulk Logger Tool:** Funktionen Bulk Logger Tool används för att sätta igång, stoppa, hämta data från och visa aktuella värden från flera dataloggers samtidigt.

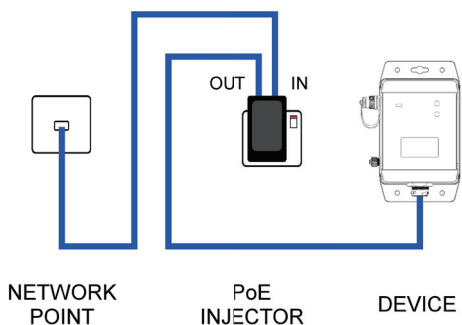
För mer information om dessa funktioner, se hjälpfilen i Tinytag Explorer.

Installationsanvisningar för LAN-logger

Maskinvarukonfiguration

I det här avsnittet beskrivs hur du installerar och konfigurerar en Tinytag-LAN-datalogger.

LAN-dataloggerenheter är PoE-enheter (Power over Ethernet). Om en PoE-insticksinjektor medföljer ska enheten anslutas med hjälp av Ethernet-kablar (medföljer inte) enligt bilden nedan:



När den är ansluten slår du på PoE-injektorn.

Leta reda på och anteckna MAC-adressen på baksidan av loggern. Den kommer att behövas senare.

Om enheten används på en plats där fukt eller damm förekommer ska du sätta det medföljande vattentäta RJ45-höljet över Ethernet-anslutningen.



Det gör du genom att trä Ethernet-kabeln genom höljet, ansluta strömkabeln till loggern och sedan skruva in höljet i enheten.

Programvarukonfiguration

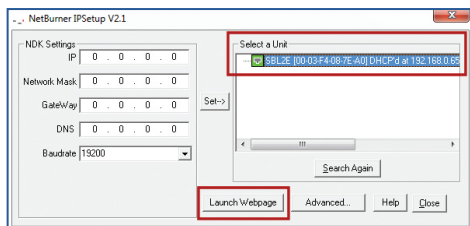
På datorn används loggerenheter för:

Installera och aktivera Tinytag Explorer enligt beskrivningen i programvarans snabbguide.

Leta upp LAN-mappen på Tinytag Explorer-skivan.

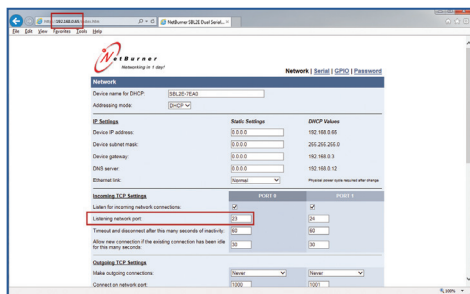
Kör programmet **VirtualCommPort.exe** och följ anvisningarna i uppmaningarna på skärmen

Kör programmet **IPsetup.exe**. Enheter listas per sina MAC-adresser i avsnittet **Välj en enhet**.

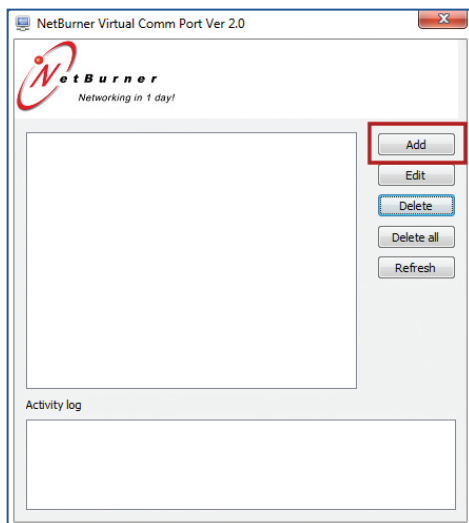


Markera önskad enhet och klicka på **Öppna webbsida.**

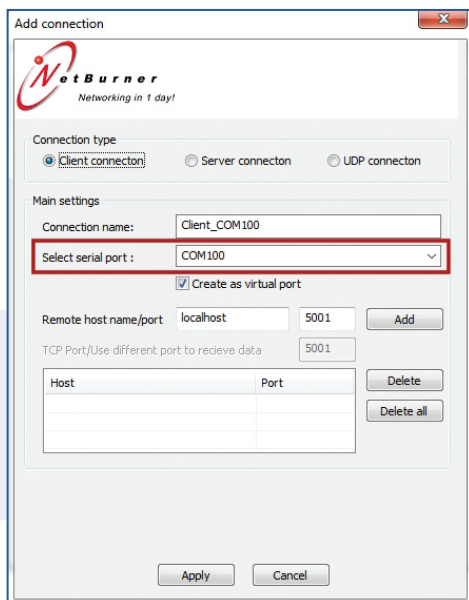
Anteckna IP-adressen för enheten (i webbsidans webbadress) och numret på **lyssnande nätverksport** för **Port 0**.



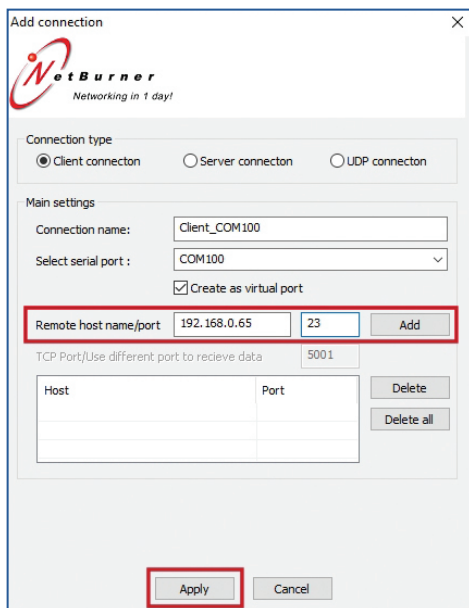
Kör programvaran för virtuell kommunikationsport (heter **NB Virtual Comm Port** och du hittar den på Windows startmeny under **NetBurner NNDK**). Klicka på **Lägg till**.



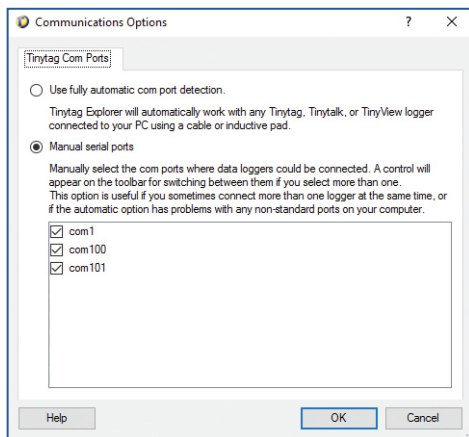
Ställ in **Välj serieport** på COM100 (om du installerar fler än en enhet höjer du portnumret stegvis för varje efterföljande enhet).



I fälten för **fjärrvärdsnamn/-port** anger du IP-adressen till Ethernet-enheten och portnumret för lyssnade nätverk (som angetts tidigare) och klickar på **Lägg till** och **Använd**. Enheten är nu klar att användas.



I Tinytag Explorer går du till **Alternativ** och **Kommunikationsalternativ** och markerar alternativet **Manuella serieportar** och portnumren du konfigurerade tidigare.



I Tinytag Explorers verktygsfält visas nu en ny listruta.



Välj enheten du vill arbeta med i listrutan.

Inledande installation

LAN-loggern slås på automatiskt när den ansluts till en PoE-försörjning. (Du kan även slå på den manuellt genom att trycka ned sekretessknappen på loggern en kort stund).

Så snart loggern är aktiverad börjar den inspelningen (vid leverans är den inställd på ett standardintervall för loggning var 10 minut).



Du säkerställer att loggern är inställd med rätt datum och tid genom att starta loggerinspelningen med Tinytag Explorer.

Anvisningar om hur du startar loggerinspelningen finns i avsnittet **Starta en datalogger** på sidan 10.

Mer information

För mer information om hur du använder Tinytag Explorer, vänligen se hjälpfilen i programvaran.

Hjälpfilen finns i **Hjälp >> Innehåll**.

Det finns även mer information på vår hemsida www.tinytag.info/support

Om du har frågor som inte har besvarats i denna guide, vänligen kontakta din leverantör eller Gemini Teknisk Support.

e: help@tinytag.info t: +44 (0)1243 813009

Gemini Data Loggers (UK) Ltd

Scientific House, Terminus Road,
Chichester, West Sussex,
PO19 8UJ,
T: +44 (0)1243 813000
E: info@tinytag.info
www.tinytag.info

9800-0067: ISSUE 2 (8th December 2017)