

### Installationsanvisning, MiniPic Web-termometrar

#### Dator

Dator med Windows 95/98/ME eller senare, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP  
1 st ledig seriell kommunikationsport (Com1: -Com4: ). För Minipic Multi USB-port.  
Programinstallation tar ca 2 Mb på hårddisken

#### Installation, hårdvara

MiniPic anslutes till ledig Com: -port på datorn. USB-enhet anslutes till ledig USB-port. Se installation av USB-drivrutin nedan. Notera vilken port som skall användas, detta skall anges i programmets konfigurationsmeny. Ingen extra strömförsörjning behövs, eftersom tillräcklig ström fås från serieportens signalutgångar, och mätprocessorn kräver ytterst lite.

#### USB-drivrutin

Då USB-enhet anslutes frågas efter sökväg till drivrutiner. Dessa finns med i programinstallationen, så då skall anges sökvägen till mappen där programmet installeras, t.ex C:\program files\RLKonsult\Monitor. Om inte detta fungerar, kan nya drivrutiner hämtas från <http://www.ftdichip.com/FTDriver.htm> , ”Virtual Com Port (VCP) Drivers”.

#### Sensorer

Sensorkablarna ( upp till 8 st ) anslutes till de jack som finns på MiniPic-enheten. Ett till fyra uttag finns, Sensor\_0, tom. Sensor\_7. Portarna är märkta med siffror på MiniPic Quad och MiniPic Multi. Sensorspetsarna kan placeras på valfritt sätt. De är ingjutna i silikon och omslutna med krympslang, så de tål mycket väta och regn och snö, men bör ändå inte vara doppade i vätska någon längre tid. Om temperaturen på vätska skall mätas, kan sensor limmas mot kärlets utsida, och isoleras. Bäst är att använda ledande lim, men vanlig epoxi eller CA-lim går också bra.

#### Installation av program

Ladda hem senaste version av program från [www.rlkonsult.se](http://www.rlkonsult.se) eller [www.temperaturen.se](http://www.temperaturen.se) . Packa upp filen och kör ”setup.exe”, följ instruktionerna.

Flera olika program kan användas, de **kan ej köras samtidigt**, utan man använder **ett av dem** efter önskemål. ”**Monitor.exe**” Nytt program, krävs för MiniPic Multi, men används även för 1-4 sensorsenheterna.

Övriga program:

”**Minipic\_cs.exe**” Client-Server-funktion, har diagram och nätverksfunktioner.

”**Minipic34.exe**” Enklaste (äldsta) programmet, men fungerar väl för 1-4 sensorer

**Monitor** är ett (nytt 2004) program som krävs om man använder MiniPic Multi, men kan hantera alla våra termometrar. Monitor kan hantera ett stort antal sensorer utspridda på flera enheter på en eller flera datorer. För närvarande är antalet satt till 16 men kan ändras om så skulle behövas (kontakta oss). Sensorerna som skall avläsas definieras i en konfigurationsfil. Se hjälpfilen som tillhör programmet.

**MiniPic\_cs** är nätverksversionen, och kräver ett antal inställningar för att ”komma igång”. Därför rekommenderas att **först starta ”Minipic34”**, och ställa in Com-port och sökväg där loggfilerna skall placeras. Då visas sensorns temperatur. Dessa inställningar sparas automatiskt och behöver bara göras första gången programmet startas. Inställningarna används av båda programmen.

Avsluta MiniPic34. och starta MiniPic\_cs i stället, om du vill använda nätverksfunktioner.

I MiniPic\_cs måste ytterligare inställningar göras för att välja vilka sensorer som skall visas i diagrammet. Gå till File/Setup Sensors. Skriv in din dators namn fältet ”Name->IP-lookup” (Namnet brukar stå i rutan ”Network sources”, bredvid 127.0.0.1 efter uppstart.) Klicka sedan på ”Lookup” så kommer IP-numret så att man kan göra ”Add”. Då läggs datorn in i en lista på datorer vars termometer skall avläsas. Nästa steg är att ange vilken eller vilka sensorer på respektive dator som skall allokeras till diagrammets fyra kanaler. Detta görs i fälten ”Allocate diagram channels” genom att välja i drop-downlistorna och att bocka för de diagramkanaler som skall användas. På så sätt kan fyra olika sensorer på olika datorer visas.

---

RL Konsult Rolf Loh,

Skogsängen Skog, 59055 Sturefors Email: [rolf@rlkonsult.se](mailto:rolf@rlkonsult.se) Hemsida: <http://www.rlkonsult.se>

Tel 013-52147, dagtid 073-043 22 89 Postgiro 585722-2

---

### **Tips för publicering av temperaturen på Web-sida**

Det går alldeles utmärkt att använda Web-verktyg/editorer såsom Frontpage tillsammans med MiniPic. Gör på följande sätt:

- 1) utforma den Web-sida där temperatur skall visas. Använd parameter \$0 \$1 osv.. där data skall visas. Se hjälpfilen för specifikation av tillgängliga data.
- 2) Gör en kopia av sidan och kalla den för tex. Template.htm. OBS. Använd utforskaren för denna kopiering eftersom vissa verktyg räknar om referenser automatiskt om filer flyttas/bytes, och detta vill vi inte i detta fall.
- 3) Starta sedan minipic-programmet och ange i Config-dialogen hela sökvägen och namnet på denna kopia som "template file".
- 4) Ange det ursprungliga namnet såsom "output file"
- 5) Inom 1 minut kommer sidan att vara uppdaterad med temperaturer.

### **OBS vid uppdatering av Web-sidan:**

Vid uppdatering av Web-sidan, skall "template"-filen uppdateras, ty den egentliga filen är nu överskriven med temperaturdata i stället för \$0.-parametrar. Om ditt Web-verktyg (tex. Frontpage Explorer) kräver att filerna är organiserade som servern skickar ut dem, gör så här:

- 1) Stäng av Minipic-programmet så att uppdateringar upphör.
- 2) Kopiera tillbaka template-filen till original-filen (använd utforskaren, inte Frontpage el likn)
- 3) Gör uppdateringarna i Web-verktyget
- 4) Kopiera och försätt på samma sätt som beskrivits ovan.