

# ICAS IRS-3 V4.119

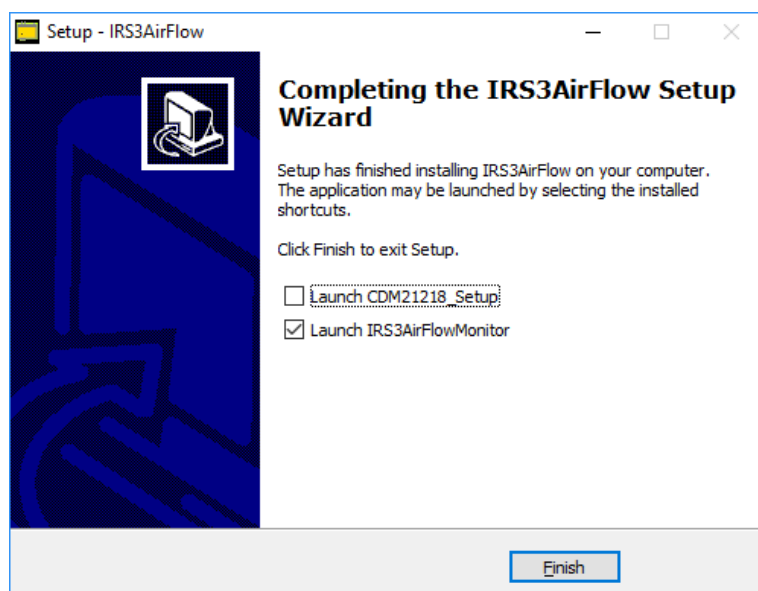
## FLÖDESMÄTNING

Programmet är för mätning och grafisk visning av kontinuerligt luftflöde genom båda områdena av IRS-3v4-enheten. Programmet kräver att programversion V4.119 är installerad på displaykortet.

### 1. Installering

Installationen görs genom att dubbelklicka på installationsfilen:

SetUpIRS3AirFlow103.EXE och följ sedan anvisningarna på skärmen. I det sista fönstret kan du välja att fortsätta med USB-drivrutinsinstallation (kolla starttrutan Starta CDM21218\_Setup) och / eller starta programmet (Starta IRS3Sensitivity). Drivrutina är desamma för IRS3AirFlowMonitor-programmet och det är inte nödvändigt att installera dem flera gånger. Det är inte heller nödvändigt att installera drivrutinerna om en tidigare version av AirFlowMonitor for IRS-3 har installerats.



## **1.1 . Förberedelser för att köra programmet**

### **1.2 Koble IRS-3 til PC**

Öppna dörren till IRS-3. Koppla från strömmen från IRS-3 (230V och batteri). Ta bort metallkåpan över IRS32A1-displaykortet. Klipp bandet A0 på SW1. Anslut datorn (USB eller COM-porten) till IRS-3 via en speciell kabel (ASIX UCAB232). Anslut strömförsörjningen till IRS-3.

### **1.3 Starta programmet**

Starta programmet genom att dubbelklicka på ikonen. Programmet hittar automatiskt den nuvarande COM-porten. Om det inte händer måste den nuvarande COM-porten manuellt väljas på datorn. Lösenordet är: icas

## **2. Programmet**

Detta program visar information om luftflödet i båda rören, information om kalibrerade värden och känslighetsnivåinformation på luftflödesgivare. Värdena visas numeriskt i volt och grafiskt. Värdena tas efter signalbehandling, inte direkt från sensorerna, och detta medför en liten fördröjning. "GO" -knappen samlar faktiskt luftflödesvärdet när du trycker på knappen. Knappen "RUN" visar kontinuerliga luftflödesvärden (i den ordning som valts under "CONFIGURE"). "STOP" -knappen stänger avläsningarna. Varje åtgärd tar några sekunder och vid den här tiden kan du inte starta en ny funktion från programmet (förutom att stoppa aktiviteten).

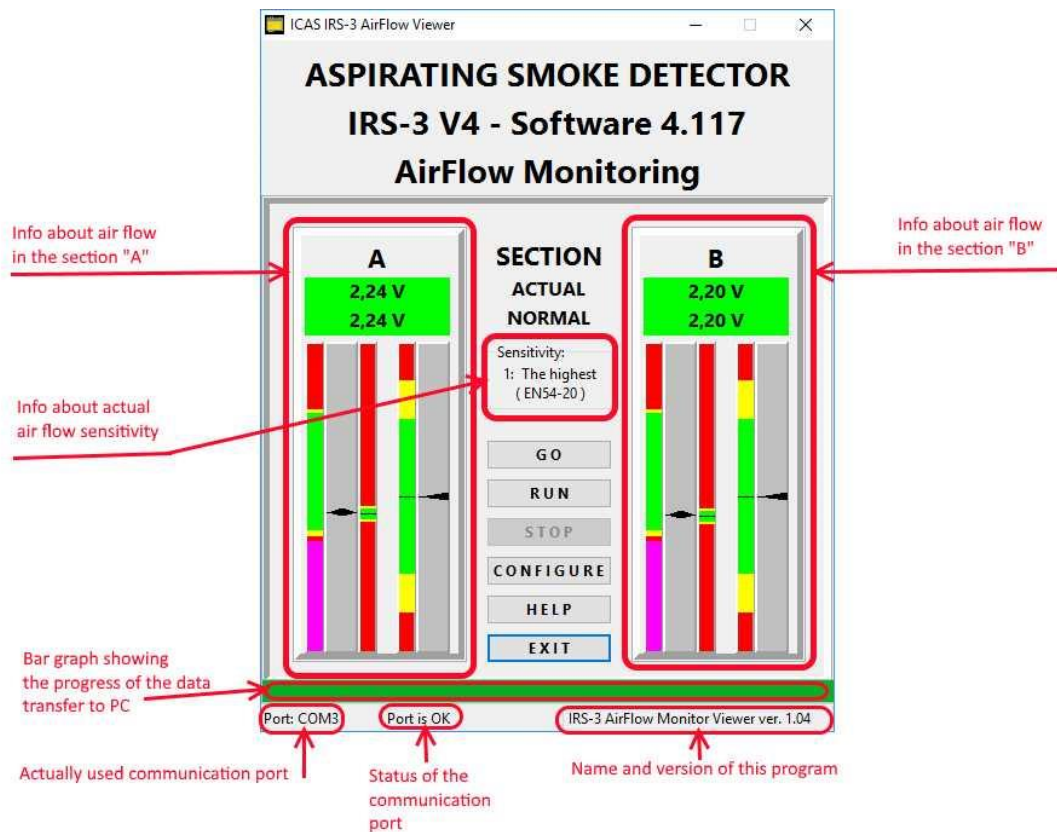
Display: Spänningsnivån ökar när luftflödet minskar och vice versa. På grafisk vy går mätpunkten uppåt när luftflödet minskar och vice versa.

## **3. Avsluta programmet**

Avsluta programmet genom att trycka på knappen ("EXIT"). Koppla bort strömförsörjningen för IRS-3. Koppla ur kommunikationskabeln mellan IRS-3 och PC. Rem A0 måste fortfarande vara fränkopplad / öppen för att dessa nya värden ska kunna tillämpas. Om A0 är kortsluten / stängd, gäller fabriksinställningen (standard EN54-20)

igen. Sätt tillbaka luckan på displaykortet igen. Anslut strömförsörjningen och stäng luckan.

#### 4. En kort beskrivning av information

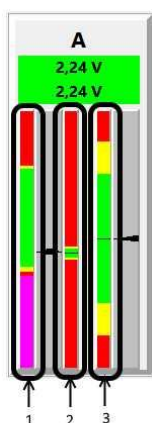


Sektion (rör) "A" och "B" är desamma i beskrivningen enligt följande.

I fönstret "känslighet" informeras du om den aktuella känslighetsnivån. Switch SW1 A0 måste vara öppen.

Fönstret med stapeldiagram visar framsteg vid överföring av data från IRS-3 till PC.

#### 5.1 Nivåer på luftströmsmonitor



Det grafiska fönstret har vertikala kolumner. Lågt luftflöde är uppåt och hög luftflöde är nere.

**Pos. 1:** Systemets gränsvärden. Dessa är gränsvärdena för hårdvaran och är absoluta värden. Kan inte ändras. Varje område har sin färg för att indikera luftflödesstatus.

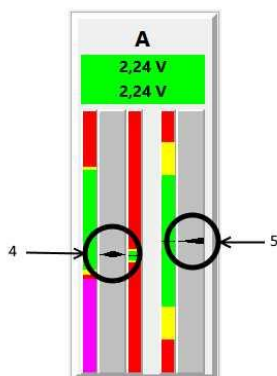
- **magenta**: Brist på internt filter eller högt / fritt luftflöde.
- **röd**: För hög eller lågt luftflöde.
- **gul**: Detta område visar normalt luftflöde, men det rekommenderas inte att lägga till luftflöde här, eftersom det inte finns tillräckligt med utrymme för att systemet ska kunna utvärdera luftflödesändringar på rätt sätt.
- **grön**: Detta visar normalt luftflöde. Korrekt luftflöde ligger ungefär i mitten av det gröna området.

**Pos. 2:** Kolumn som visar luftflödesgränser enligt kalibrerat värde. Kalibrerad normal punkt och gränser är märkta enligt Pos.1. Färgade områden är relaterade till hur luftflödet är i för hållandet till normalvärdet.

- **svart**: Kalibrerat normalvärde (genomsnittligt luftflödesvärde under de senaste 30 minuterna).
- **grön**: Område med normalt luftflödesvärde. Ändringar i detta område registreras inte som felaktiga.
- **gul**: : Luftflödesvärdet ligger nära luftflödesfel.
- **röd**: Luftflödesvärdet ligger i området för varning av luftflödesfel. Om värdet återgår till gult / grönt, återställs felet automatiskt.

**Pos. 3:** Denna kolumn har samma info som **Pos.2**, bara förstorad. Här är alltid punkten för kalibrerat normalvärde centrerade.

## 5.2 Indikatorer för faktisk luftström

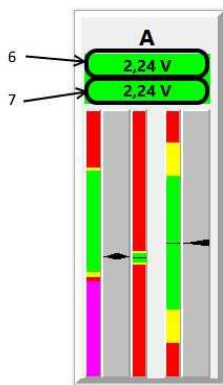


Det finns två pilar / indikatorer som visar aktuellt / uppmätt luftflödesvärde:

**Pos. 4:** Dessa dubbla pilar visar luftflödet i för hållande till systemet gränsvärden (Pos.1) och kalibrerade luftflödesgränser (Pos.2).

**Pos. 5:** Den här pilen visar luftflödet för kalibrerade luftflödesgränser (Pos.4), med förstorad områdevisning. Kalibreringspunkten ligger alltid i mitten av intervallet.

### 5.3 Numerisk visning av luftflödesvärden



För varje rör finns två numeriska värden. Dessa värden visas i volt (luftflödesgivarens utgång). Färg på rutan representerar det tillfälliga värdet för aktuellt luftflöde.

**Pos. 6:** Detta värde visar aktuellt / uppmätt luftflödesvärde. Detta värde motsvarar det grafiska värdet för båda indikatorerna (Pos 4 och Pos.5) med information från kolumnerna 2 och 3. Färgen på den här rutan motsvarar färgområde där indikator (Pos 4) mäter på kolumn 1 (Pos.1).

**Pos. 7:** Detta värde visar kalibrerat luftflödesvärde. Detta värde motsvarar positionen för de svarta prickarna i kolumn 2 (pos.2) och kolumn 3 (punkt 3). Färgen på den här rutan motsvarar färg i område där indikator (Pos.5) mäter på kolumn 3 (Pos.3).

## 6. Några rekommendationer för att justera luftflödesvärdena

- - Båda områdena ska vara ungefär samma nivå / värde. Perfekt inställning är kalibreringspunkten i mitten av den gröna rutan i kolumn 1 (Pos.1) (se avsnitt 5.1 och 5.2)
- Båda områdena måste vara i grönt område till kolumn 1 (punkt 1)
- Om det är nödvändigt att minska luftflödet är den bästa lösningen att minska den totala håldiametern på röret. Alternativen är att infoga en adapter på inloppet eller för att sänka fläktens driftspänning (Obs: minsta fläktspänning är 10V). Vid minskning av fläktspänningen minskar luftflödet i båda rören.
- Om det är nödvändigt att öka luftflödet är den bästa lösningen att öka den totala håldiametern på röret. Alternativet är att ställa in fläktens driftspänning (Obs: maxfläktspänningen är 12,5V). Vid ökning av fläktspänningen ökar luftflödet i båda rören.kalibreringspunkten i mitten av den gröna rutan i kolumn 1 (Pos.1) (se avsnitt 5.1 och 5.2)
- Båda områdena måste vara i grönt område till kolumn 1 (punkt 1)
- Om det är nödvändigt att minska luftflödet är den bästa lösningen att minska den

totala håldiametern på röret. Alternativen är att infoga en adapter på inloppet eller för att sänka fläktens driftsspänning (Obs: minsta fläktspänning är 10V). Vid minskning av fläktspänningen minskar luftflödet i båda rören.

- Om det är nödvändigt att öka luftflödet är den bästa lösningen att öka den totala håldiametern på röret. Alternativet är att ställa in fläktens driftsspänning (Obs: maxfläktspänningen är 12,5V). Vid ökning av fläktspänningen ökar luftflödet i båda rören.