

Tinytag CO₂Logger

TGE-0010 - 0 till 2 000 ppm

TGE-0011 - 0 till 5 000 ppm

Kom igång:

För att använda en Tinytag CO₂Logger krävs följande:

- Batterieliminatör (ingår)
- Mjukvaran EasyView
- En kabel för anslutning till datorn
- Installera EasyView och om så krävs drivrutiner för USB-kabel. Anvisningar finns på www.intab.se under Kundsupport.
- Koppla batterieliminatören till den största av de två kontakterna på loggerns sida.
- Koppla USB-kabeln till den minsta av de två kontakterna på loggerns sida.

När mätningen startat i EasyView kan loggern kopplas från datorn för att flyttas till önskat mätställe. Själva förflyttningen kommer att resultera i en period med nollvärden men dessa kan enkelt skalas bort i EasyView.

För mer information om uppstarten av en logger i EasyView, se manual till mjukvaran eller läs mer på www.intab.se.

Placering:

Det är viktigt att loggern placeras på en plats med lämpliga mätförhållanden. Placeras loggern nära en öppen dörr eller fönster, kan detta resultera i lägre mätvärden än de som finns mer centralt i rummet.

Loggern är gjord för att monteras på en vägg, men fungera även bra om den placeras på en slät yta (såsom på ett skrivbord) bara den får ett bra luftflöde igenom sig.

Lysdiodens blinkningar:

Under mätningen kommer en lampa på loggerns framsida lysa efter följande mönster:

| Ljusbild | Indikation |
|--------------------------------------|---------------------------|
| En grön blinkning var fjärde sekund | Mäter |
| En grön blinkning var åttonde sekund | Väntar på att starta mäta |
| En röd blinkning var fjärde sekund | Larmnivån överskriden |

Specifikation:

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Givartyp: | NDIR infraröd CO ₂ -givare |
| Tidskonstant: | <195 sekunder |
| Temperaturberoende: | 2ppm CO ₂ /°C |
| Långtidsstabilitet: | 0,1ppm |
| Upplösning: | 0,1ppm |
| Onoggrannhet: | |
| TGE-0010 | ± (50ppm ±2% av mätvärden) |
| TGE-0011 | ± (50ppm ±3% av mätvärden) |

En uppvärmningstid på fem minuter krävs för att uppnå ovanstående specifikation.

| | |
|----------------|------------------|
| Arbetsområden: | -20°C till +60°C |
| Storlek: | |
| Bredd: | 85mm |
| Höjd: | 100mm |
| Djup: | 26mm |
| Vikt: | 100g |



Tinytag CO₂

är en digital mätlogger för ventilation, konstruerad för att mäta koldioxid i luft.

Givaren består av en membranomsluten mätkammare där CO₂-gas lätt kan tränga igenom. Denna teknik resulterar i en stabil och tillförlitlig CO₂-givare.

Koldioxid är erkänd som en god indikator på personbelastning och luftomsättningsbehov i en lokal. Rekommenderade inomhusvärden är max 1000ppm och loggern kan ställas in på att larma när nivåerna närmar sig ohälsosamma värden.

Tillräcklig ventilation kan reducera spridning av virus och bakterier som riskerar att ge upphov till sjukdom, driftstopp och förlorad produktivitet. Studier visar att behovsstyrd ventilation, baserad på koldioxidhalten, sparar kostnader för uppvärmning samtidigt som luftkvaliteten förbättras.

Allmän information:

- Över 32 000 mätvärden kan lagras i din Tinytag CO₂. Utöver detta sparas också tidpunkt för start, tidsintervall mellan avläsningarna, serienummer samt en text som beskriver mätningen.
- Tömning under pågående mätning kan göras om loggningsintervallet är inställt på minuter.
- Man kan välja att avsluta mätningarna på tre olika sätt: rullande minne, sluta när minnet är fullt eller sluta mäta efter att specificerat antal mätningar gjorts.
- Max, min och normalvärden kan lagras vid val av minutintervall. Värdena kontrolleras då varje minut och det högsta eller lägsta värdet lagras. Tätast möjliga samplingsintervall för denna funktion är två minuter.
- Programmerbar fördröjd start upp till 45 dagar. Fördröjningens längd ställs in i mjukvaran EasyView.
- Onlinelagring. Med EasyView kan realtidsdiagram erhållas.
- Upplösning 0,1ppm.
- Två stycken larmnivåer kan ställas in fritt i EasyView.

Självjustering:

Tinytag CO₂ använder sig av självjusterande givare. Över tid ändras sig egenskaperna för givaren. Loggern använder därför en andra givare för att justera den första. Tekniken möjliggör en långvarig noggrannhet och stabilitet som gör att loggern kan driva iväg högst 20ppm om året.

CO₂-nivåer:

Den genomsnittliga mängden CO₂ i jordens atmosfär är runt 400ppm (landsbygd ca 350, stadsmiljö 450). I ett välventilerat rum brukar nivåer ligga på runt 700ppm. 1 000 ses som maxnivån för en komfortabel miljö.

Att tänka på:

- Loggern bör placeras på ett sådant sätt att den inte utsätts för drag eller utandningsluft. Värden kan bli annorlunda än den egentliga koldioxidhalten.

Skötselansvisningar:

- Låt inte elektroniken bli våt. Fukt och kondens kan stoppa pågående mätningar och ge korrosion på kretskortet.
- Var noggrann med att inte få smuts i kontakten eller i burken.
- Batterieliminators kabel är känslig för hård dragbelastning och tryck. Se till att kabeln inte tvinnas för hårt.
- Var försiktig vid hantering av Tinytag, den kan skadas av statisk elektricitet.