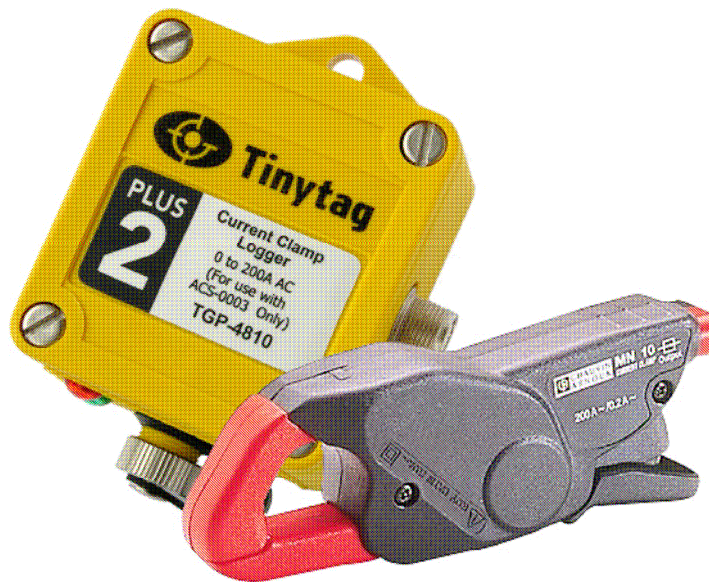


Strömlogger för AC



**Hårdvarumanual med användarinstruktioner
samt tekniska data**


Intab° strömlogger är en logger för växelström.

Strömloggern är användbar vid, till exempel, energimätningar, driftstider, effektbehov och dimensioneringsberäkningar. Loggern är till för mätningar på 50Hz nät.

Tekniska data:

Loggern kan lagra 32 000 mätvärden. Samplingsintervallet kan ställas in mellan 1sek och 1 dygn. Läs mer om inställning av mätparametrar i din mjukvarumannual.

Art.nr:	TGP-4810
Mätområde:	0,15A till 200A
Arbetsområde:	-10°C till +55°C
Upplösning:	10mA
Mätosäkerhet:	+/-1.5A vid10A +/-2.5A vid 40A +/-7A vid 200A
Dimensioner :	Strömtång 135x35x65mm Logger 82x52x34mm
Vikt:	ca 290gram (logger + strömtång)
Max kabeldiameter:	20mm



Användning av intab° strömlogger

Intab° strömlogger fungerar på samma sätt som de andra medlemmarna i Tinyfamiljen. Mer detaljerad information om start, stopp och tömning hittar du i din *mjukvarumannual*.

Kommunikation med din strömlogger sker t.ex. via en USB-kabel från PC:n till loggern (CAB-0007-USB)

Uttaget till stickkontakten finns på ena kortsidan av din logger. Var noga med att trycka in ordentligt.

Allmänt om Tinytag Plus

32 000 mätvärden kan lagras i din Tinytag Plus 2. Utöver detta sparas också tidpunkt för start, tidsintervall mellan avläsningarna, serienummer samt en text som beskriver mätningen.

Lång batterilivslängd med ett litumbatteri som normalt driver loggern i 1 till 2 år, se *Batteriet*.

Intervall ifrån 1 ggr/sekund till 10 dagar. Du kan specificera mätintervallet i minuter eller sekunder. Specificeras det i sekunder kan ett mätintervall på upp till 4,5 timmar användas. I minuter kan intervallet vara upp till 10 dagar. Vid val av minutintervall finns fler finesser tillgängliga.

Programmerbar fördröjd start upp till 45 dagar. Alternativt **start med magnet/direkt start**. Observera att magnetstart kräver en stark magnet. Dessa finns hos Intab (art.nr.T-2037).

Tömning under pågående lagring, kan göras om loggningsintervallet är inställt på minuter.

Man kan välja att **avsluta mätningarna på 3 olika sätt**.

Export av mätdata till andra program exempelvis Excel, EasyView och Lotus.

Max, min och normalvärden kan lagras vid val av minutintervall. Värdena kontrolleras då varje minut och det högsta eller lägsta värdet lagras. Tätaste möjliga samplingsintervall för denna funktion är 2 minuter.

2 st larmnivåer kan ställas fritt i programvaran.

On-linelagring. Med programvaran EasyView kan realtidsdiagram erhållas.

Lysdioderna

Gröna lysdioden

Kontrollera att du startat din Tinytag 2 genom att titta efter att den gröna lysdioden blinkar. Lysdiodens blinkningar varierar beroende på hur Tinytag 2 registrerar.

- Pågående mätning = En svag blinkning var fjärde sekund/kanal. .
- Tinytag är inställd på fördröjd start och väntar på att gå igång
= En blinkning var 8:e sekund.
- Isättning av batteriet= Både röda och gröna dioden blinkar till en gång.

Röda lysdioden

Den röda lysdioden blinkar när larmet "gått". Om larmfunktionen ej används är denna diod släckt.

Dioden blinkar en gång var 4:e sekund. När den röda dioden blinkar, är den gröna släckt.

Om alternativet "låst" larm används, fortsätter den röda dioden att blinka tills mätningen avslutas.

Tänk på:

All användning på strömförande kontakter och ledningar kan vara farlig. Användaren skall vara väl förtrogen med nödvändiga el-föreskrifter och regelverk. Med hänsyn till strömloggerns användningsområden är det upp till användaren att se till att den motsvarar applikationens tekniska krav. Användaren skall också se till att mätningen sker under gällande säkerhetsföreskrifter och att utrustningen alltid är i ursprungligt skick.

Säkerhetsföreskrifter

När strömtången används, är det viktigt att endast hålla i handtagen. Den säkra delen av handtagen är avskild med en utbuktning i kapslingen. Använd inte strömloggern om du misstänker att någon del är skadad eller felaktig.

Skötselansvisningar:

<ul style="list-style-type: none">Låt inte elektroniken bli våt! Fukt och kondens kan stoppa pågående mätningar och ge korrosion på kretskortet.	<ul style="list-style-type: none">Strömtångens kapsling bör torkas av regelbundet.
<ul style="list-style-type: none">Var noggrann med att inte få smuts i kontakten eller in i burken.	<ul style="list-style-type: none">Plattorna på strömtångens klo skall hållas rena.
<ul style="list-style-type: none">Byt servicekit i din Tinytag Plus 2 en gång per år. Vänta <u>inte</u> tills batteriet tar slut. I servicekitet finns den årliga genomgång din Tinytag Plus 2 behöver. Du byter då O-ring, fuktpåse, batteri mm. Instruktioner om hur bytet går till medföljer servicekitet. Artikelnummret hos INTAB för servicekitet till Tinytag Plus 2 är T-2044.	

Vid batteribyte eller andra ingrepp i Tinyloggern:

- Burken öppnas genom att de fyra skruvarna på ovansidan skruvas upp. Var noga med att skruva fast locket jämnt och ordentligt med samtliga skruvar efter ingreppet. Skruva successivt och i kors.
- För att Tinytag Plus skall behålla sin täthetsgrad skall man byta ut O-ringen i locket vid varje ingrepp i loggern. Intab har ett servicekit (art.nr. T-2044) som innehåller allt som behövs för en årlig genomgång av din Tinytag Plus 2.

Batteriet till Tinytag Plus

Batteriet skall vara ett 1/2 AA stort litiumbatteri på 3,6 volt. Några lämpliga modeller är:

SAFT

LS-3 / LS 14250



Möjlig lagringstid
i +25°C är 10 år.

SONNENSCHEN

SL-750

Tinytag Plus 2 batteri har en livslängd på 1 till 2 år vid normal användning. Livslängden beror dock helt på hur intensiv användningen är samt hanteringen av batteriet. Idealtemperaturen för batteriet är +25°C. Vid lägre eller högre temperatur avtar kapaciteten snabbare. Byt alltid batteri innan det gamla tar slut.

Vid en mycket intensiv användning kan batteriet ta slut på 6 månader. Var noga med att använda ett batteri som har en livslängd som klarar hela mätperioden.

En bra grundregel brukar vara att byta batteriet 1 gång per år.

Vid mätning online är loggern "vaken" hela tiden jämfört med offline-mätning.

Detta medför att batteriet dras ut snabbare. Tänk på att ett batteribyte även skall medföra byte av O-ring och fuktpåse. Färdiga servicekit som innehåller den årliga genomgång din Tinytag Plus 2 behöver finns hos INTAB (Art.nr.T-2044).

När du sätter i batteriet så kommer den gröna lysdioden på din Tinytag Plus 2 att lysa i några sekunder. Om den inte gör det, ta ur batteriet igen. När batteriet är avlägsnat skall plus och minuspol i batterihållaren kortslutas med t.ex. ett metallgem. (OBS! Batteriet måste vara avlägsnat när detta görs). Försäkra dig om att du sätter i batteriet på rätt sätt, dvs. enligt den skiss som finns i batterihållaren. Batteriet skall sättas i en bestämd rörelse så att batteripolerna endast kontaktas en gång under tiden som den gröna dioden lyser. Stoppa alltid Tinytag Plus innan du tar ur batteriet. Har du viktig information i burken töm den även på mätdata i din PC innan du avlägsnar batteriet.

Batteriets livslängd kan förlängas genom att:

- inte lämna Tinytag Plus ansluten till en PC med kommunikationsrutan påslagen, under längre perioder.
- använda dig av längsta möjliga loggningsintervall, gärna i minuter.
- koppla bort larmfunktionen när den inte behövs.
- inte låta larmlysdioden lysa i långa perioder.
- Förvara loggern i rumstempererade miljöer. I låga/höga temperaturer förbrukas batteriet snabbare.

VARNING!

Litiumbatteriet får **INTE** laddas, kortslutas, överhettas, brännas, plockas isär eller bli vått.

Batteriet är temperaturlågt och kan arbeta/förvaras i temperaturer från -40 till +85°C.

Utsätt inte batteriet för temperaturer utanför dessa gränser.

Kalibrering

Tinyloggern som registrerar mätvärdena bör kalibreras en gång per år. Vid inköp av ny logger håller loggern den specifikation som uppges i hårdvarumanualen. Både upplösning och total osäkerhet finns specificerad. Att kalibrera en gammal Tinylogger går fint.

Garanti

INTAB ger garanti mot fabrikationsfel på intab° strömlogger under 12 månader från inköpsdatum. En enhet som returneras inom garantitiden kommer att lagas eller bytas ut. Garantin täcker inte felhantering, modifiering eller batteribyte. Vid återopande av garanti krävs uppvisande av faktura eller följesedel ifrån inköpstillfället. Gällande leveransvillkor är EL98. Vid kalibrering och omjustering förlängs ej garantin på hårdvaran.