

2004-09-22



SI-Master

SI-Master (TimeMaster och vanlig basenhet i samma)

Sammanfattning

Denna nya station kan användas både som TimeMaster och som vanlig basenhet, t.ex. som mål. Detta innebär att man får två stationer i en. Övrigt:

- TimeMaster funktion
- Utökad TimeMaster funktion
- Vanlig basenhet
- 40% av storleken jämfört med BSF6
- 31% av vikten på jämfört med BSF6
- Lithium batteri, en cell
- Flera års livslängd på ett batteri
- Alltid på, startas vid stämpling på en sekund
- Display på undersidan visar:
 - Spänning på batteriet
 - Tiden
 - Serienummer
 - Funktion
- Noggrannare klocka
- Uppdatering av mjukvaran görs av kunden

Gemensamma funktioner

- Enkel hantering

Den nya SI-Master är enkel att använda och kräver nästan inget underhåll. SI-Master är ”alltid på” så man behöver inte längre starta den med magneten. Den interna klockan med verklig tid (24h) har en hög noggrannhet och är dessutom kompenserad temperaturmässigt.

En LCD display som är direktmonterad på kretskortet ger snabbt information om basenhetens inställningar och egenskaper.
När du använder den som en basenhet ändrar du enkelt funktion och kodsiffra via ett PC program.

- Lägen

SI-Master ligger när den inte används i **Standby**, ett läge som är väldigt strömsnålt eftersom de flesta funktioner är avstängda. SI-Master går automatiskt från Standby till **Aktiv** på max en sekund (kan ändras) då den första stämplingen med en Sportident bricka görs.

När den väl är Aktiv sker en stämpling snabbt. Efter en inställbar tid utan någon stämpling försätts den i Standby. Precis som tidigare basenheter så kan man välja att starta basenheten på en förutbestämd tid med ett dataprogram, de så kallade "tävlingläget".

När SI-Master är i Standby kan den också övergå till **Service läget, TimeMasterläget samt Extended TimeMasterläget**. Detta görs genom att man "stämplar" med en lila "OFF bricka". Väl i service läget visar displayen t.ex. SI-Masterens serienummer, batterispänningen och mjukvaruversionen. Service läget används också för att via den induktiva kopplingen mellan Masterstationen och SI-Mastern t.ex. ställa klockan i SI-Mastern. En programmeringsstav används för att på ett snabbt och säkert sätt kommunicera med SI-Mastern. Service läget stängs automatisk efter 10 minuter eller om man stämplar med "OFF brickan".

- SI-Master - unik design

Den nya SI-Mastern har en smäcker och kompakt design. Storleken är som en modern mobiltelefon men ändå tillräckligt stor för att rymma ett antal förbättringar. Olika fastsättningssätt gör att den kan användas på en mängd olika sätt och miljöer.

Ett speciellt halvtransparent blått skal används för att förbättra funktionen. En speciell bottenplatta finns som tillbehör för att den ska passa i de befintliga fästplattorna.

- "Grön" produkt

Ett speciellt mål har varit att utveckla en produkt som bäst tillgodoser det ökade behovet att bevara vår miljö. Att sänka batteriförbrukningen till ett minimum är det viktigaste. Detta gör att ett mindre batteri kan användas trots att livslängden på ett batteri är flera år. Batteriet är fastlöst på kretskortet som ger SPORTident serviceorganisationen möjlighet att se till att använda batterier tas tillvara på ett tryggt sätt.

För första gången används ett miljövänligt litium batteri på 1000mAh. Detta batteri innehåller varken kadmium eller kvicksilver.

- Begränsningar

- Funktionen „Töm (ej startnr.)“ stöds inte längre.
- SIMAN 9.8 kan inte visa rätt värde för batteriet, använd istället den inbyggda displayen som visar spänningen.

- Temperaturkompensationen av klockan är inte fullt fungerande utan kommer att förbättras i kommande versioner. För närvarande gäller 1 sekund per vecka i rumstemperatur.
- Efter det att man har gjort någon ändring av inställningarna är SI-Mastern bara aktiv i 10 minuter. Gör en teststämpling och stäng sedan av den med ”OFF-brickan”.
- Ibland kan den induktiva kopplingen mellan Master och basenhet vara lite för svag, då brukar det räcka med att flytta basenheten några millimeter, alternativt kan man använda programmeringsstaven. En sådan går att beställa på hemsidan. Äldre basenheter, typ BSM3 (serienummer under 10000) fungerar heller inte bra. Däremot fungerar BSM4, BSM6 bra. **Om ni inte kan programmera era nya basenheter rekommenderar vi att ni beställer en ny BSM7 masterstation.** Då kan ni också uppgradera mjukvaran i basenheten.
- För att uppgradera mjukvaran i SI-Mastern måste man alltid använda sig av en ny Masterstation BSM7 eller BSM8.

- Övriga funktioner

SPORTident SI-Master erbjuder en möjlighet att enkelt uppgradera mjukvaran. Användaren kan själv genom att använda den induktiva kopplingen (programmeringsstaven) uppgradera mjukvaran i basenheten. Detta garanterar att SI-Master alltid är uppdaterad med den senaste mjukvaran och de senaste funktionerna. För att kunna uppgradera mjukvaran krävs dett man använder en BSM7/8, alltså den nya Masterstationen.

Minnets i SI-Master är 8 gånger större jämfört med BSF6.

Protokollet för att kommunicera med SI-Master har utökats med en andra instruktion. Detta ger snabbare och säkrare dataöverföring samt ett utökat tidsformat. SI-Masters interna klockas upplösning är 4ms.

Batteriet

Gäller både BSF7 och BSF8

Fullt batteri:

3,56 volt, [BAT356] på displayen

Låg batterinivå, dags att byta:

3,00 volt [BAT300] samt ”tomt batteri symbol” + 4 pip/blink vid varje stämpling)

Tomt batteri, basenheten stängs av:

2,60 volt [BAT260]

Displayen

Aktivt läge

SI-Master startar automatiskt när man „stämplar“ med en löparbricka. Displayen tänds och visar följande i tre sekunders intervaller:

- Bricknummer
- Tid
- Funktion + kodsiffra

Efter en cykel (bricknummer-tid-funktion) visas Tid och Funktion + kodsiffra om vartannat.

Serviceläget

„Stämpla“ med OFF brickan (det måste vara en OFF bricka som inte är för gammal) för att stänga av SI-Master. Displayen stängs av.

„Stämpla“ **en gång till** (4 sekunder mellan varje stämpling) för att gå in i serviceläget.

Följande visas i displayen i tre sekunders intervaller:

- Funktion (CN 73) CN=kontroll, FIN=mål, STA=start, CLR=Töm, CHK=Check,
- Tid: [09:08:57] 24h format
- Aktiv tid: [OFF240] minuter innan den går i sovläge
- Mjukvaruversion: [SW 527] versionsnummer
- Batteriförbrukning: [B 0004] i procent där 100% är maxförbrukat
- Hårdvara: [HWA188] vilken typ av kretskort som används
- Spänning på batteriet: [BAT345] 3,45 volt.
- Batterikapacitet: [CAP001] 1,0Ah
- Serienummer: [080745]

TimeMasterläget

I detta läge synkroniseras klockan i basenheten

„Stämpla“ med OFF brickan (det måste vara en OFF bricka som inte är för gammal) för att stänga av SI-Master. Displayen stängs av.

„Stämpla“ **en gång till** (4 sekunder mellan varje stämpling) för att gå in i serviceläget.

„Stämpla“ ytterligare **en gång till** (4 sekunder mellan varje) för att gå in i TimeMasterläget.

Displayen tänds och visar följande i tre sekunders intervaller:

- TimeMa
- Tid

Extended TimeMasterläget

I detta läge synkroniseras klockan i basenheten, dessutom töms minnet i basenheten (gäller endast BSF7 och BSF8)

„Stämpla“ med OFF brickan (det måste vara en OFF bricka som inte är för gammal) för att stänga av SI-Master. Displayen stängs av.

„Stämpla“ **en gång till** (4 sekunder mellan varje stämpling) för att gå in i serviceläget.

„Stämpla“ ytterligare **en gång till** (4 sekunder mellan varje) för att gå in i TimeMasterläget.

„Stämpla“ ytterligare **en gång till** (4 sekunder mellan varje) för att gå in i Extended TimeMasterläget.

Displayen tänds och visar följande i tre sekunders intervaller:

- Ext Ma
- Tid

Gör så här:

Börja med att ställa klockan i SI-Master med hjälp av datorn.

1. Ställ först datorns klocka.
2. Starta SIManager
3. Välj Basenheter/Ställ klockan i stationen
4. Koppla in en Masterstation och starta denna.
5. Välj serviceläget på SI-Master.
6. Placera SI-Master ovanpå Masterstationen med programmeringstaven (se bild) emellan.
7. Klicka på Skriv för att ställa klockan.
8. Titta på SI-Masters displayen för att kontrollera att klockan går rätt.



Synkronisera andra basenheter med SI-Master

1. Välj TimeMasterläget eller Extended TimeMasterläget på SI-Master
2. Starta en basenhet (BSF7 och BSF8 behöver inte startas)
3. Placera SI-Master ovanpå basenheten med programmeringstaven emellan.
4. Vänta på signalen.

Synkronisering



SI-Master och BSF8



SI-Master och BSF3-7