

2012-02-29

**BSM7 / BSM7-USB****BSF7****BSF8**

## **SPORTident basenheter BSM7/BSF7/BSF8 mjukvara (firmware) 5.74**

### **Sammanfattning**

#### **BSF7 och BSM7**

- Samma storlek som BSF6
- 67% av vikten jämfört med BSF6
- Litium 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

#### **BSF8**

- 40% av storleken jämfört med BSF6
- 31% av vikten på jämfört med BSF6
- Litium 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
- Kan fås i röd eller blå transparent låda

### **Gemensamma funktioner**

- Enkel hantering

Den nya SPORTident basenheten är enkel att använda och kräver nästan inget underhåll. Basenheterna är "alltid på" så man behöver inte längre starta eller stänga av den. Den interna klockan med verklig tid (24h) har en hög noggrannhet och är dessutom kompenserad temperaturmässigt. Klockan ställs bäst genom att använda den nya TimeMastern som nu heter SI-Master. Istället för att använda SIMAN 9.8 bör man nu använda SI-config som är specialanpassat för de nya stationerna.

En LCD display som är direktmonterad på kretskortet ger snabbt information om basenhets inställningar och egenskaper.  
Basenhets inställningar visas och ändras via ett PC program.

- Lägen

Basenhetsen ligger när den inte används i **Standby**, ett läge som är väldigt strömsnålt eftersom de flesta funktioner är avstängda. Basenhetsen 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 (Aktiv tid) utan någon stämpling försätts den i Standby. Precis som tidigare basenheter så kan man välja att starta basenhetsen på en förutbestämd tid med ett dataprogram, de så kallade "tävlingsläget".

När basenhetsen är i Standby kan den också övergå till **Service läget**. Detta görs genom att man "stämplar" med en lila "OFF brickan". Väl i service läget visar displayen t.ex. basenhetsens serienummer, batterispänningen och mjukvaruversionen. Service läget används också för att via den induktiva kopplingen mellan Masterstationen och basenhetsen läsa ut minnet på basenhetsen. En programmeringsstav används för att på ett snabbt och säkert sätt kommunicera med basenhetsen. Service läget stängs automatisk efter 10 minuter eller om man stämplar med "OFF brickan".

- BSM7 / BSM7-USB

En annan stor nyhet är att Masterstationen nu klarar en hastighet av 38400 baud. Jämfört med tidigare 4800 betyder detta att det går ca. 20% snabbare att läsa SI-card 5 och ca. 35% snabbare att läsa SI-card 6. Givetvis går det att fortfarande köra på den gamla hastigheten 4800 baud.

- BSM7-USB (endast)

Den nya Masterstationen med USB anslutning får sin ström via datorn men har också ett internt batteri som håller igång 24 timmars klockan samt förser backup minnet med ström. Trots batteriet kan inte full funktionalitet garanteras när USB mastern inte är kopplad till datorn.

Eftersom USB mastern får sin ström från datorn har den ingen tid tills den går i sovläge som andra stationer. Detta innebär att den automatiskt startar när den kopplas till datorn. När den sedan kopplas bort från datorn stängs den automatiskt av.

- BSF8 - unik design

Den nya BSF8 basenhetsen har en smäcker och kompakt design. Storleken är som en modern mobiltelefon men ändå tillräckligt stor för att rymma ett antal förbättringar. Olika fastsättnings sätt gör att den kan användas på en mängd olika sätt och miljöer.

Ett speciellt halvtransparent skal används för att förbättra funktionen. BS8:an kan fås i två olika färger. En speciell fästplatta (nr. 5) finns som tillbehör för att den ska passa i den befintliga fästplattan (nr. 1)

- “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 fastlött 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 (BSF8) och 2000mAh (BSF7). 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 eller läs av den via det programmet SI-config.
- 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 basenheten 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 BSM3-6. **Om ni inte kan programmera era nya basenheter rekommenderar vi att ni beställer en ny BSM7 masterstation.** BSM7 krävs dessutom för att uppgradera mjukvaran i basenheten.
- För att uppgradera mjukvaran i basenheten måste man alltid använda sig av en ny Masterstation BSM7 eller BSM7-USB.

- Övriga funktioner

SPORTident basenheterna 7 och 8 erbjuder en möjlighet att enkelt uppdatera mjukvaran (firmware). Användaren kan själv genom att använda den induktiva kopplingen uppgradera mjukvaran i basenheten. Detta garanterar att basenheten alltid är uppdaterad med den senaste mjukvaran och de senaste funktionerna. För att kunna uppdatera mjukvaran krävs att man använder en BSM7, alltså den nya Masterstationen.

Minnets i basenheten är 8 gånger större jämfört med BSF6.

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

## Data

	BSF6	BSF7	BSF7-D	BSF8
Vikt [g]	203	137	148	62
Vikt [%]	100	67	73	31
Storlek [mm]	115*62*32	115*62*32	115*62*32	101*51*19
Volym [mm <sup>3</sup> ]	245.000	245.000	245.000	98.000
Volym [%]	100	100	100	40

### Batteriet

Gäller både BSF7 och BSF8

Samtliga dessa enheter har ett litium batteri som är fastlöst på kretskortet.

**OBS! Enheten måste ha varit aktiv (displayen tänd) i minst 2 timmar innan rätt batterispänning (volt) kan avläsas.** Detta eftersom litiumbatteriet går ner i sovläge om det inte används under en längre tid.

Fullt batteri:

3,56 volt, [BAT356] på displayen

Låg batterinivå, dags att byta batteri:

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

Tomt batteri, basenheten stängs av:

2,60 volt [BAT260]

### Batteribyte

För att garantin ska gälla ska endast av Sportident auktoriserad personal genomföra batteribytet.

### Displayen

Gäller både BSF7 och BSF8

### Aktivt läge

Basenheten 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 Service-OFF brickan (det måste vara en Service-OFF bricka som inte är för gammal) för att stänga av basenheten. Displayen stängs av.

„Stämpla“ **en gång till** (ca. 3 sekunder) 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
- Boot version: [ B 0004 ]
- Hårdvara: [ HWA196 ] vilken typ av kretskort som används
- Spänning på batteriet: [ BAT345 ] 3,45 volt.
- Batteriförbrukning: [ CAP027 ] % förbrukat
- Serienummer: [ 080745 ]

Följande versioner finns:

- BSF7-D (**D**isplay)  
LCD display på undersidan



- BSF8-DB (**D**isplay **B**ottom)  
LCD service display på undersidan



SPORTident basenheter och Masterstationer BSx7/BSx8

- BSF8-DT (Display Top)  
LCD service display på ovansidan



Färger för SPORTident BSF7 basenheter:

- transparent med svart skal
- transparent med rött skal

Färger för SPORTident BSF8 basenheter:

- transparent röd
- transparent blå

**SPORT**▲*ident*

Makes the most of your sport

Sportident International AB

Enebybergsvägen 10A

182 36 Danderyd

Telefon: 08-544 950 50

[www.sportident.se](http://www.sportident.se)

[info@sportident.se](mailto:info@sportident.se)