

Sportidentutbildning Onlinekontroller 2009-02-07

Per Magnusson
per@lok.se



Agenda

- SI-enheter med sladd
- Hur man får stämplingsinformation till TC
- Samlingbox/mottagarbox
- Onlinekontroll på mållinjen
- Onlinekontroll via lång sladd (förvarning/varvning)
- Sportidents onlinekontroller via radio
- Onlinekontroll via mobiltelefoni (GPRS)
- Inställningar i OLA
- Demo - OLA och GPRS

SI-enheter med sladd

- Det finns SI-enheter med sladd – s.k. Masterstationer (BSM7).
- Kan kopplas direkt till serieporten (COM-porten) på en dator.
- BSM7 kan programmeras att skicka ut information om stämplingar (Autosend).
- Olika sätt finns för att få stämpningsinformation från avlägsna kontroller till TC.
- Enheter med USB kan ej användas som onlinekontroller.
- Måste ställas in på 4800 bit/s autosend.

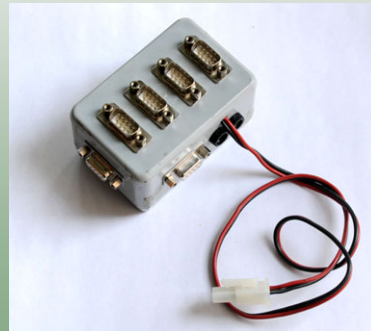


Hur får man stämplingen till TC?

- Enkel serieportskabel
 - max ca 200 m
 - en kabel per SI-enhet krävs
- Samlingsbox med lång kabel
 - klarar minst 1 km via tvåtråd
 - upp till fyra enheter per sladd
- Via mobiltelefon (GPRS)
 - kräver mobiltäckning
 - ingen kabeldragning
- Sportidents radiokontroller
 - kräver ingen mobiltäckning
 - dyra

Samlingsbox

- LOK:are har byggt "samlingsboxar" som kan ta emot stämplingar från fyra SI-enheter.
- Kan skicka vidare på en serieport (eller två).
- Kan även kopplas till lång telefontråd.
- Drivs av pannlampsbatteri.
- Underlättar vid onlinekontroller.



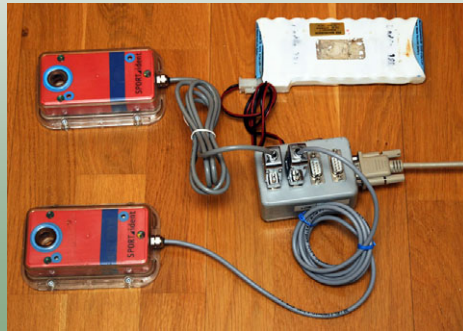
Mottagarbox

- Till samlingsboxarna hör mottagarboxar.
- Dessa kan ta emot signalen från telefontråden och översätta till serieportsformat som datorer förstår.
- Drivs av 5V-adapter.



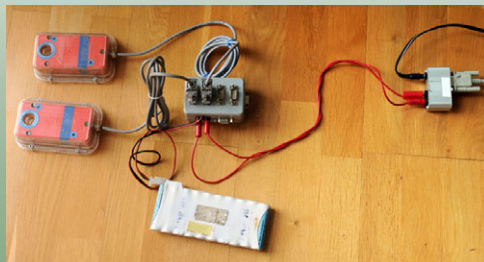
Målenheter online

- För att underlätta för speakern kan man koppla målenheterna online.
- Samlingsbox gör det smidigt.
- En kabel till närmsta dator med serieport.
- Datorer utan serieport kan få det via USB-adapter.



Förvarning via lång kabel

- Samlingsboxarna kan kopplas till en lång kabel (t.ex. 1 km militär telefontråd).
- Lämpligt för förvarning och varvning nära TC.
- På TC behövs mottagarbox som översätter signalen till serieport.



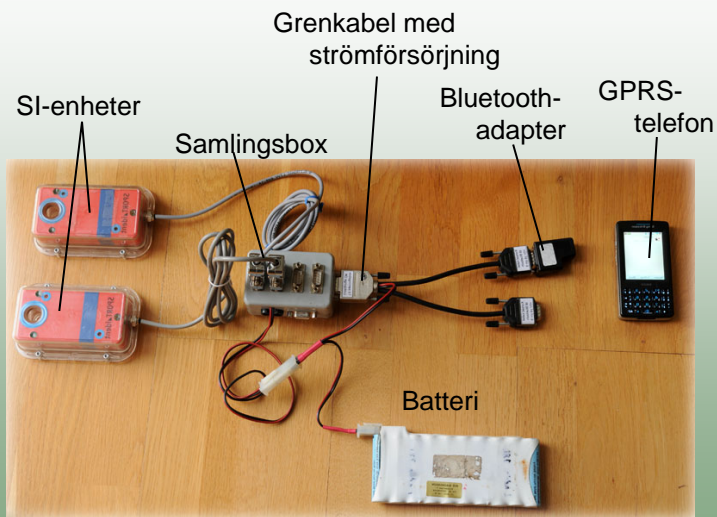
Förvarning via GPRS

- Ersätter kabeln med mobilnätet (och internet).
- Kräver mobiltäckning vid kontrollen.
- Kräver internetuppkoppling på TC (t.ex. via 3G, ADSL eller modem).
- Ingen kabeldragning i skogen.
- Ett särskilt program måste köras på en server på internet, t.ex. på www.lok.se
- Mer komplicerad än onlinekontroll via kabel.
- Bra för avlägsna onlinekontroller.

Datavägen

- SI-enheten är kopplad till en bluetoothadapter.
- En GPRS-telefon vid kontrollen tar emot bluetoothsignalen.
- GPRS-telefonen skickar stämplingen till en server på internet via mobilnätet (GPRS).
- En OLA-dator på TC kollar hela tiden om stämplingar kommit in till servern.
- Om internetkopplingen på TC går ned tar servern ändå emot och lagrar stämplingarna.
- Om GPRS-telefonen tappar kontakt med mobilnätet så lagrar den stämplingarna tills uppkopplingen fungerar igen.

GPRS-utrustning i skogen



GPRS-utrustning på TC

- Internetuppkoppling
- Specialinställt OLA som hämtar stämplingar från servern på internet.

Sportidents radiokontroller

- Sportident har radiokontroller som ej kräver mobiltäckning och internet.
- Användes på O-ringen.
- Dyra att hyra.

Inställningar i OLA

- Mata in onlinekontroller som **"Mellantidskontroller"**.
- Namnge onlinekontrollerna i **"Registrera radiokontroller"** (ex. Radio 1 eller Förvarning).
- **"Knyt radiokontroller till klasser"** för varje klass som ska ha onlinekontroll (görs per klass och INTE per bana).

Inställningar i OLA



Dator med inkopplad kontroll

- Vilken som helst av OLA-datorerna kan ta emot onlinestämplingar via serieport.
- Datorn måste ha serieport (t.ex. via USB-adapter).
- Ta reda på COM-portsnumret (ex. COM4) via enhetshanteraren.
- Inställningar → Inställningar för COM-portar → SI, automatisk registrering av passertid, COMx, 4800, "Lägg till"
- "Speaker/Automatisk registrering av passertid" tar emot stämplingarna – **Detta fönster måste vara igång hela tiden! Annars missas stämplingar.**
- En dator med flera serieportar kan ta emot stämplingar från flera kontroller.

- "Speaker/Visa aktuell ställning" – körs på en speakerdator (behöver ej vara samma dator som tar emot stämplingarna).
- Flera sådana fönster kan köras på samma dator.

Inställningar i OLA



Dator som tar emot GPRS-stämplingar

- Datorn måste ha internetanslutning.
- OLA 4.0.0.20: Speciell inställning i C:\ProgramData\OLA\ola.properties lägg till raden UsePunchServer=True
- "Speaker/Hämta stämplingar från server"
- Lägg till server <http://www.lok.se/sigprs/getPunches.php>

- "Speaker/Visa aktuell ställning" – körs på en speakerdator (behöver ej vara samma dator som tar emot stämplingarna).

Vad kan gå fel?

- Fönstret automatisk registrering av passertid har stängts.
- Någon kontakt har hoppat ur.
- Ingen mobiltäckning i skogen.
- Tomt pannlampsbatteri.
- OLA är felinställt: mellantidskontroll, radiokontroll per klass, fel serieport
- Ej 4800 bit/s på onlinekontroll
- Ej Autosend på onlinekontroll

Demo - Inställning av OLA

- Lägg till mellantidskontroller
- Lägg till radiokontroll på bana
- Starta fönstret för "automatisk registrering av passertid"
- Speaker/Visa aktuell ställning

Demo - GPRS

- Ställ in OLA rätt
- Speaker/Hämta stämplingar från server
- Speaker/Visa aktuell ställning