

Bruksanvisning Emit mellomtidsstasjon ETS1

ver. 1.22



rev. 1.22a - 03.03.09

Emit as St. Halvards gt. 33 N-0192 OSLO

www.emit.no

tel: + 47 22 91 03 00 fax: + 47 22 91 03 01 e-mail: emit@emit.no



Denne bruksanvisningen omhandler Emit ETS1 mellomtidsstasjon, som brukes til registrering av emiTag brikker.

Bruksanvisningen forklarer først de forskjellige funksjonene til ETS1 og deretter hvordan det medfølgende ekstrautstyret skal tilkobles og brukes.

Videre ser vi på menysystemet til ETS1 og går igjennom alle menyvalgene. Her kan man stille klokke, koden på stasjonen, utseende på display, protokoll, styrke på eLine felt, m.m. Vi går også igjennom måter man kan bruke menysystemet til feilsøking, og anbefalte prosedyrer ved problemer.

For å kunne bearbeide dataene fra ETS1 og generere resultatlister er man avhengig av å ha et PC-program som er kompatibelt med emiTag/ETS1. Per dags dato er det kun Emit's eget resultat- og løpsadministrasjons program; *eTiming*, som er kompatibelt i Norge. Vi går derfor raskt igjennom relevante skjermbilder i eTiming, slik at man får etablert kommunikasjon mellom ETS1 og eTiming. For mere utfyllende dokumentasjon om eTiming, henvises til eTiming innebygde hjelpesystem og/eller dokumentasjon/supportsider på web.

Konfigurering av Moxa Uport 1450I i Windows har fått et eget kapittel, da vi har opplevd at mange sliter med dette. Dette er kun aktuelt for de som trenger lange kabelstrekk mellom ECB1/ETS1 og PC (vanligvis mellomtidsstasjoner), og dermed må bruke 'RS-485' utgangen på ECB1/ETS1. Ved å bruke denne utgangen kan man ha kabler som er flere hundre meter lange, men man må konvertere signalet til RS-232 eller USB i andre enden.

Alle tilgjengelige koblingsskjemaer, skisser og spesifiseringer av tilleggsutstyr er også tatt med i bruksanvisningen. Alle er ikke like relevante, men vi har valgt å heller ta med litt for mye, enn å utelate informasjon som kanskje noen ønsker. Reservedeler og tilleggsutstyr er merket med artikkelnr. fra Elfa (hvor vi kjøper det fra) og kan dermed bestilles direkte derfra, hvis man ønsker å montere det selv. Det er selvfølgelig mulig å kjøpe delene ferdig montert fra Emit også, hvis man foretrekker å få levert en «ferdig pakke».

Siste del av manualen omhandler oppdatering av firmware i ECB1/ETS1, samt kommandoer som kan sendes til ETS1 fra et terminalprogram, som f.eks. Hyperterminal (som følger med Windows). Dette MÅ IKKE utføres av brukere uten å ha rådført seg med teknisk personell fra Emit!

For å gjøre det enklere å skille mellom 'innganger(tilkoblingsporter)', 'lysdioder' og 'tastetekst' har vi valgt å skrive ' innganger' med grønt, 'lysdioder' med blått, og 'tastetekst' med rødt.



ETS1 er Emits mellomtidsstasjon ved bruk av emiTag brikkesystem. ETS1 erstatter den tradisjonelle klokken, og registrerer tidspunktet når emiTag brikkene passerer eLine sløyfen(e), intern eller ekstern. BrikkeID og tidpunkt sendes fra brikkene tilbake til ETS1 via den interne radioantennen. Dataene lagres lokalt, før de sendes videre til PC via USB, RS-232, RS-485 eller GPRS.

ETS1 og emiTag brikker kan brukes til tidtaking og registrering av passeringer i en rekke idretter, både til trening og konkurranse. Per dags dato brukes systemet aktivt i langrenn, skiskyting, ski-orientering, orientering, sykling (landevei, tempo, offroad, bane), mosjonsløp, triathlon, m.m.

ETS1 kan styres/konfigureres fra PC, eller ved hjelp av det innebygde tastaturet med 6 variable menytaster og numerisk tastatur. Den har et grafisk display som viser aktuell informasjon, i tillegg til 5 stk. LED (lysdioder). LED'ene skifter farge avhengig av status på «hendelsen» de er koblet mot.

ETS1 kan brukes med den interne eLine sløyfen, eller opptil to eksterne eLine sløyfer tilkoblet. To sløyfer gir bedre nøyaktighet (ca. 1/100 sek. avhengig av fart), mens en sløyfe gir en nøyaktighet på ca. 1/10 sek. NB! Den interne eLine sløyfen har ikke mer enn 3 meters rekkevidde.

Medfølgende utstyr:

ETSı blir levert med følgende utstyr inkludert:

- Enkel eLine loop. Loopen er lange nok til å dekke et spor som er 9 meter bredt. I tillegg kommer 5 meter tilførselkabel . Ved faste installasjoner bør man legge kabel i rør under bakken og kjøpe løs kabel som er akkurat passe lange.
- Strømkabel
- USB-kabel
- CD med USB-driver og diverse hjelpeprogram
- Denne bruksanvisningen





ETSI har flere tilkoblingsporter på oversiden av enheten, under lokket. Portene er behørig merket, og (fra venstre mot høyre sett fra forsiden)



- 'GPS'
- For tilkobling av ekstern GPS-modul
- 'GPRS'
- For tilkobling av ekstern GPRS-antenne
- 'Finish'
 - Doble banankontakter for tilkobling av fotocelle 'Start/synk.' - Doble banankontakter for tilkobling av startgrind
- 'RS-232' •
- RS-232 (serie) utgang til PC
- 'USB' •
- USB-utgang til PC - For overføring av data via RS-485 (mellomtid)
- 'RS-485' • 'Loop 1'
- For tilkobling av ekstern eLine loop nr. 1 (rød kabel)
- For ev. tilkobling av ekstern eLine loop nr. 2 (hvit kabel)
- 'Loop 2' 'Antenna'
- Tilkobling for eventuell ekstern radioantenne - For tilkobling av 220V strømkabel

Lading/batterier:

'110-230V'

ESD1 har 8 stk. oppladbare batterier av typen 9Ah NiMH batterier innebygget. Battteriene lades ved å koble til den medfølgende strømkabelen. Sørg for at ladebryteren står i posisjon 'ON'. Ved tilkobling av laderen begynner lysdioden foran merket 'Charge' å lyse. La ETS1 lade helt til lysdioden begynner å lyse grønt. Dette vil vanligvis ta ca. 8 timer, hvis batteriene var nærmest tomme når ladingen ble påbegynt. For å få toppladet batteriene kan man gjerne la laderen stå tilkoblet 1-2 timer til. Batteriene vil ikke ta skade av å stå tilkoblet laderen i lengre tid.



Lysdioden merket 'Battery' indikerer hvor mye batterikapasitet enheten har igjen. Rødt lys betyr at batterikapasiteten er under 30%. Oransje 30-60%. Gult 60-90%. Grønt lys betyr at batterikapasiteten er over 90%.

Omgivelser

Selv om ETS1 tåler en god del vær og vind er den ikke 100% vanntett, så pass på at det ikke kommer vann inn i tilkoblingsportene på oversiden av

mellomtidsstasjonen. Bruksområde er ned til -20 grader C, og det er meningen at ETSI skal kunne stå utendørs i regn og snø, så lenge lokket er lukket.



TILKOBLINGER

Radioantenne

Eventuell ekstern radioantenne tilkobles antenne-kontakten merket «radio». Så lenge ETSI står rett ved siden av løypa (4-5 meter) er det ikke nødvendig med ekstern antenne, men ved lengre avtander kan dette være lurt. Vi anbefaler i så fall antennetypen MIPRO AD707-A, som følger med ECBI



Ekstern eLine loop

Den eksterne eLine loopen bør benyttes hvis sporbredden er mer enn 3 meter, eller hvis deltagerne passerer mer enn 3 meter fra ETS1. Hvis loopen skal legges i snø brukes motorsag eller lignende til å frese et spor i snøen/isen. Ved legging av loop på asfalt, eller lignende underlag, må den tapes fast eller legges under egnede matter. Pass alltid på at det loopen ligger stabilt og trygt, slik den ikke løsner og forårsaker skade!

Legg loopen i sporet og trekk skjøtekabel bort til ETS1. Kabelen til eLineloopen har svart kontakt og skal tilkobles 'LOOP 1' inngangen på ETS1. Ved bruk av to eLine looper må man huske at den blå loopen ALLTID skal ligge først, mens den hvite ALLTID skal være bakerst.Kabelen til den hvite eLinesløyfa har blank kontakt og skal tilkobles 'LOOP 2' inngangen på ETS1.





"Smitte" av signal

Man må være oppmerksom på at signalet fra eLine loopene kan strekke seg flere meter fra loopene. Man bør derfor opprette en "sikkerhetssone" rundt loopene på ca. 3-5 meter i sideretningen og 5 meter i lengderetningen (i forhold til løpsretningen). Dette er viktig for at man ikke skal få feilregistrert løpere som passerer i et annet spor.

Legging av eLine looper til sykkelritt

I sykkel, og andre idretter hvor man passerer i høy hastighet, økes avstanden mellom trådene i loopen fra 120 cm til 200 cm. i mål.

Lysdiodene foran merket 'LOOP 1' og 'LOOP 2' lyser grønt når eLine sløyfe er tilkoblet og fungerer OK. Rødt lys betyr at eLine sløyfe ikke er tilkoblet eller ikke fungerer OK, mens oransje lys indikerer at eLine sløyfe ikke var tilkoblet ved påslag, eller at tilkoblingen har vært brutt men er OK nå. Blått lys betyr at det ikke skal være noen antenne tilkoblet. Dette er aktuelt hvis man skal bruke ETS1 tmed kun en eLinesløyfe. Da skal eLinesløyfa tilkobles 'LOOP 1', og lysdioden 'LOOP 2' vil da lyse blått.



ETS1 og tilkobling til PC, RS-232

Koble ETS1 til PC ved å benytte vedlagte RS-232 kabel (seriekabel). Man trenger ikke å installere noen drivere hvis man bruker seriekabelen. Man bør ikke bruke seriekabler som er lengere enn 25 meter.

ETS1 og tilkobling til PC, USB



ETS1 tilkobles PC ved å benytte den vedlagte USB-kabelen. ETS1 og PC bør være påslått før man kobler til USB-kabelen. Koble kabelen til inngang merket 'USB' på ETS1 og den andre enden av kabelen til en ledig USB-port på PC'en. Første gang ETS: tilkobles via USB-kabelen må man installere to drivere; "USB-Serial converter" og "USB Serial Port". USB-driveren installeres ved å sette vedlagte CD inn i CD/DVD-spilleren og peke til denne når PCen spør etter driverfiler. CD/DVD-spilleren vil vanligvis ha stasjonsbokstav D: eller E: Vennligst merk at installasjonen foregår i to omganger; først installeres en "USB-Serial converter", deretter installeres en "USB Serial Port".

Det opprettes en virtuell com-port som dukker opp i kontrollpanel ved tilkobling av eksternt utstyr. Når utstyret ikke er tilkoblet (eller ikke er påslått), vil ikke denne com-porten være synlig. Dette er vanlig med tilkobling via USB. Denne com-porten får typisk betegnelsen com3 eller com4 avhengig av hvor mange comporter som er installert på PC'en allerede. Hvis man ønsker å beholde samme comport nr.hver gang, må man koble ETSi'en til samme USB-port på PC'en neste gang.

485-utgangen

Data kan overføres fra ETS'en over lengre avstander ved å bruke RS-485 utgangen. Ved å bruke denne utgangen kan man ha kabler som er flere hundre meter lange, men man må konvertere signalet til RS-232 eller USB i andre enden. Vi har valgt å bruke konvertere fra Moxa Inc. til dette, da disse er blandt de beste og mest stabile på markedet. Vi lagerfører Moxa Uport 1450I (4 porter, isolert), men kan også skaffe Uport'er med 1, 2 og 8 porter. Vi anbefaler ikke å kjøpe de uisolerte Uport'ene, selv om disse er vesentlig billigere.



Fotocelle

Ved bruk av fotocelle til målgang, tilkobles denne den doble banankontakten merket 'FINISH'. Med fotocelle tilkoblet vil ETS1 bruke fotocelletiden som måltid, og matche denne tiden med riktig brikkenr.

Startgrind

Ved bruk av startgrind tilkobles

GPS GPRS Finish ort/Sync

denne den doble banankontakten merket 'START/SYNK'. Lysdioden merket 'Start' vil lyse rødt når startgrinden ikke er i bruk, og lyse grønt når startgrind er i bruk og denne er åpen (dvs at en løper har startet). Man kan også starte ETS1 ved å kortslutte denne kontakten (med bryter eller startgrind), istedenfor å trykke på 'Enter' tasten ved stilling av tid. Dette er nyttig ved synkronisering av flere ETS1.



MENYSYSTEM



Displayet til ETS1 har 7 linjer og med inntil 20 tegn. Tre taster på hver side av displayet styrer variable menyvalg. I tillegg har tastaturet numeriske taster og komma, samt 4 faste taster:

- 'Menu' inn eller ut av menymodus
- 'Clear' sletter siste tegn eller går ut av menyen
- 'On/Off' slår ETS1 på eller av (holdes inne i ca. 5 sek. for å skru av)
- 'Enter' aksepterer valg

Vanlig Drift

ETS1 startes ved å trykke på 'On/Off' tasten. Etter et par sekunder vises versjonsnr., batteristatus og klokke, og man hører en klikkelyd fra enheten. Dette er driverne til eLine sløyfene som justeres automatisk hver gang ETS1 skrus på. Etter at oppstartsprosedyren er over (ca. 5 sek.), viser displayet nåtid (HH:MM:SS), antall registrerte brikker(nullstilles ved påslag), samt koden ETS1 er innstilt på (vanligvis kode 70 ved bruk til mellomtid).

Hvis ikke ekstern eLine loop er tilkoblet, får man spørsmålet:

« Vil du bruke intern eLine?»

Svar «Ja» hvis den interne eLine loopen skal brukes. Vær oppmerksom på at denne kun har en rekkevidde på ca. 3 m. Svar «Nei» hvis ekstern eLine loop skal tilkobles.

Kontroller at lysdiodene for loop1 og loop2 lyser som de skal (loop1 = grønn, loop2 = blå) og at alle kabler er tilkoblet.

ETS1 er nå klar til bruk, hvis man ikke ønsker å forandre på noen av standard innstillingene.





Meny

Trykker man på 'Menu' kommer man inn til hovedmenyen. 'Clear' eller 'Menu' bringer deg ut igjen.

Menu

< Clock	Code >	
< New Race	Settings >	

Man har fire valg i hovedmenyen; stille klokke, starte nytt arrangement, sette koden på ECB'en og innstillinger.



HH:MM:SS	

Et gyldig klokkeslett mellom 00:00:00 og 23:59:59 tastes inn med nummertastene. Klokken startes enten ved å trykke på 'Enter' eller ved å bryte startgrind eller fotocelleinngangen.



New Race



Denne funksjonen nullstiller teller for antall registrerte brikker og tømmer flashminnet i ETS1. Enheten klargjøres til et nytt arrangement.

Code			
	CCC		
	< Read Tag	Start >	
\square	< Bckup Fin.	Finish >	

Velg en av valgmulighetene, eller tast en 3-sifret kode mellom ooi og 229 med de numeriske tastene, etterfulgt av 'Enter'.

«Read Tag» gir tilfeldig kode mellom 250-253 for utlesing av brikker.

«Bckup. Fin.» setter kode 249. Brukes kun ved bruk av ekstra backup ETS1 i mål. «Finish» setter kode 248 og aktiverer både loop1 og loop2.

«Start» setter kode o, som gjør at den interne klokka i emiTag brikkene nullstilles.

Koden ETS1 settes til bestemmer hva slags type registrering man får, samt hvilken frekvens radioen sender på. Det er derfor veldig viktig at man setter ETS1 til riktig kode. Følgende koder anbefales å bruke:

- Mål, doble antennesløyfer 248
- Backup mål 249
- Mål, enkel antennesløyfe 90
- Mellomtid/forvarsel 70
- Strafferunderegistrering 67
- Stafett veksling 66
- Start o

Settings

	Reset All >	
< Display	Protocol >	
	Eline >	

Her kan man forandre på diverse innstillinger, som f.eks. protokoll, displayvisning, strømstyrke på eLine looper m.m.

Display		
	< Normal	
	< RSSI/Dev	
	< Eline status	

Velg displaymodus:

Normal:	Viser løpende tid og stasjonskode, samt brikkenr og innkomsttid
RSSI/Dev:	Viser frekvensavvik og sendestyrke for radio.
Eline status:	Viser strømforbruket til eLine loopene nederst i displayet.

Reset all	



ETSi blir nullstilt; alle data tømmes og fabrikkinnstillinger gjenopprettes! MÅ KUN BRUKES AV AUTORISERT PERSONELL!



Velg protokoll (for overføring til PC):

Normal:	Standardverdi, settes til normatilstand.
Short:	Sender 34 bytes pakke for bruk med Skotselv radioer.
Ext dump:	Setter protokoll som gir utvidet info ved avlesning av brikker

Eline

< Reset L1	ן 🗆
!	
0 0 < >	J 🗖

Her kan man flytte mållinjen elektronisk ved å forandre på strømstyrken som sendes på loopen. Dette bør man imidlertid ikke prøve seg på uten å være veldig sikker på hva man gjør; det er lett å stille seg helt bort!

Strømstyrken kan imidlertid resettes ved å velge «Reset L».

Hvis man har problemer med eLine loopen bør man sjekke hvilken strømstyrke som sendes på loopen. Ideelt skal det ligge på ca. 2300 (+/- 100). Hvis målingene viser under 1500 vil loopen ikke lenger fungere, men må resettes.



eTiming og bruk av ETSı

🗵 Tidtaking		
📲 📇 🖌 ⊘ LOG 💥 10 🗙 🧐 🔤 🗟		
Første side Emit elite		
		1. Alt
Velg port COM1 Serial port	_ © ?	CRAis
Velg tidtakerenhet	 	etiming existencing language for etiming angene for etiming angene for
Velg oppsett		Versjon
Standard	- ?	series and a series and a
Meldinger		Lenders 20 Hourses in 23 Otto Date Commentation and Annual 20 Otto Date Service and Annual
🚫 Avbryt 🦿 Hjelp Manuelt	Neste 📀	

Trykk neste for å fortsette etter at ETS1 (kalt emiTag reader e3 i eTiming) er funnet eller valgt. Dersom ETS'en ikke blir funnet automatisk kontrollerer du at den er slått på og at kabelen er koblet til. Dersom man bruker USB kabel, ta denne

eventuelt tas ut, vente i 30 sekunder og sett den tilbake. Trykk da på 🖭 for å søke etter ETS'en på nytt. Det anbefales å tilkoble USB-kabelen etter at ETS1 er påslått.

Dersom du bruker seriekabel og en USB overgang må du sjekke at programmet velger seriell komunikasjon.

Bestem hvordan tiden skal tas og hvordan den skal oppdateres

Første side Emit elite		
	Emit Elite Oppsett	
Avgi hvordan tider skal behandles Tids type Tid i Mål	Tidstype Klokke type Brikkelesertid Brikketid (nettotid) Utlesing Intervall for starttidssjekk 5 (Sekunder) Avansert oppsett Advarsel dersom tid før start Legg inn ukjente brikkenr i basen Ikke les samme brikkenr to ganger Vis men ikke overskriv måltider	Kontakttype Seriell (RS232) ESD1 Ikke aktivert
<u>Avslutt</u> ? <u>Hj</u> elp <u>N</u> este 🜍		



Normalt sett skal du her bare trykke «Neste». Merk at du kan velge om det er brikkens tid eller brikkeleserens tid som skal benyttes. Dersom brikkens tid skal brukes må du også ha brikkeleser på start, for å starte klokken i brikkene.

Feltet «Intervall for starttidssjekk» brukes for å stille inn hvort stort avvik det kan være mellom brikketiden og den utregnede tiden før det varsles i tidtakergriden.

«Utlesning»: Brukes kun dersom man leser av brikkene etter målgang.

Normalt fungerer brikkesystemet slik at alle tider som kommer inn før løperen har startet, og etter at han gik i mål første gang, ignoreres. Du kan styre hva som skal vises i tidtakergriden av slike feilmedlinger ved å krysse av for valgene under avansert oppsett.

Synkroniser klokken

Første side Emit elite Brikkeleser klo	kke	
	Emit Elite oppsett	
Internklokken i brikkeleseren e 15:35:20 Dersom du ønsker å stille inter	er nå: nklokken i brikkeleseren har du to valg	Stasjonsnummeret til brikkeleseren 66 💽 ? ECB skriver oppsett
Sett likt med PC klokken 15: 35: 15 Synkroniser	Ny fast starttid 10:00:00	Two liner ECB skjermoppsett Time/Ecard time
🔇 Slett brikkeleserminne		Trykk neste for å starte komunikas
👖 <u>A</u> vslutt 🧳 ? <u>Hj</u> elp	Neste	

Du kan nå stille internklokken i ETS1. Tiden går i det hvite feltet øverst i skjermbildet. Man kan la den være som den er, stille den på ECB'en, synronisere den med PC-klokken, eller sette en ny fast starttid. Husk at internklokken i ETS1 må være synkronisert med startklokken.

Stasjonsnummeret er også viktig å sette. Feltet vil vise hvilken kode brikkeleseren er satt til. De vanligste kodene er:

- Mål, doble antennesløyfer 248
- Backup mål 249
- Mål, enkel antennesløyfe 90
- Mellomtid/forvarsel 70
- Strafferunderegistrering 67
- Stafett veksling 66



• Start

0

Trykk 'Neste' for å fortsette.

Tidtakingsskjermbildet

Detalj	Feilhån	dterer L	.og Førs	te side Emit elit	e Brikkeles	er klokke		
Statu	IS		Tider/0	Oppdaterte	Sist le	est	F	eil
ECB-	HW1-S	ନ୍ମ	0	0)
#	Startnr	Brikke	Navn		Klubb	Klasse	Tid	

112-158-+97-100 Lader	COM1	14 emiTag reader e3	00.050

Statusskjermbildet vil endre seg fra rødt og teksten "venter" til gult med serienummeret på brikkeleseren når det oppnås kontakt. Nederst i venstre hjørne står det strøm- og ladeinformasjon. Dersom resterende strømmkapasitet kommer under 10% vil det vises et batterivarsel og PC'en vil pipe.

I dette skjermbildet kommer alle meldinger inn fra ETS1.

Funksjoner i tidtakerskjermbildet

- Overfør data fra klokken på nytt. Du får spørsmål om hvor mange tider som skal overføres
 - Sletter alle data i feilloggen
- ¹⁰ Les de ti siste tidene på nytt fra filloggen
- X Varsel om ikke oppdaterte tider. Ikonet er aktivt bare dersom det finnes tider som er lest fra ETS1, men ikke oppdatert i databasen. Du vil også få

 \times



spørsmål om disse tidene skal importeres dersom du går ut av skjermbildet med ikonet aktivt.

LOG

Les inn loggfilen. Brukes som backup/ rettemulighet i tilfeller der alle tider er feil.

⊘
 ✓
 ▲

Stopper kommunikasjonen

Starter kommunikasjonen

Skriver ut tidene eller skjermbildet

Avslutter tidtakingsbildet. Dersom kommunikasjonen er aktivt blir du spurt om du vil avslutte. Merk at du kan la tidtakingen gå i bakgrunnen og åpne andre vinduer.

Status linjen

Status		Tider/Oppdaterte	Sist lest	Feil	Ukjente løpere
Virker	Ŷ	0 1	15:05:53	0	2

Status feltet viser at brikkeleseren er koblet opp. Felter skifter fra rødt, som indikerer ingen kontakt til gult, som indikerer at ETS1 er tilkoblet.

Innkommende tider

횐 Tid	taking									
	4 🗸 🖉) LOG	🗶 10 🗙 🧐 🔤 👌							
Detalj	Feilhånd	dterer L	.og 🛛 Første side 🗍 Emit elite	Brikkelese	klokke					
Statu ECB-I	is HW1-S	P	Tider/Oppdaterte 2 3	Sist les 16:17:10	t 3	Feil 0	Ukjente løpere He 3 12	eat start 1:00:00	🖳 Bruk	
#	Startnr	Brikke	Navn	Klubb	Klasse	Tid	Status	Tid nr	Brikketid	Innkomsttid
66.731	1	269263	Per Tester	NOTEAM	Testklase	01:57:46	Mål	0	01:28:34	16:13:42
66.732	3	229536	Reidar Tester	NOTEAM	Testklase	01:58:14	Mål	0	01:28:58	16:14:10
66.733	2	209830	Jan Tester	NOTEAM	Testklase	01:58:18	Mål	0	01:29:22	16:14:14
66.734	4	255635	Otto Tester	NOTEAM	Testklase	16:14:22	Løper allerede registrert som Brutt/	0	02:38:54	16:14:22,00
66.735	-	269029	U1 Ukjent brikke		NOCLAS	16:15:49	Ikke startet ennå	0	02:40:30	16:15:49
66.736	2	209830	Jan Tester	NOTEAM	Testklase	16:16:06	Løper hadde allerede tid. Tiden ble	0	01:31:15	16:16:06
66.737	-	236295	U1 Ukjent brikke		NOCLAS	16:16:53	Ikke startet ennå	0	02:40:46	16:16:53
66.738	-	269029	U1 Ukjent brikke		NOCLAS	16:17:16	Ikke startet ennå	0	02:41:57	16:17:16
66.739	5	236295	Jan Hallo	NOTEAM	Testklase	16:17:21	Ikke startet ennå	0	02:41:15	16:17:21,00

Overnevnte er et typisk skjermbilde under tidtaking. Riktig nok med de fleste feil inkludert samtidig.

Kolonneforklaring:

Her vises stasjonskoden til brikkeleseren, et fortløpende meldingsnr og frekvensavvik og radiostyrke for brikken.

Startnr Er det startnr som løperen har. Ukjente listes naturlig nok opp uten nr.Brikke Er det brikkenr som løperen gikk i mål med.



- **Tid** Er den utregnede tiden for alle normale tider, og avlesningstiden i fall tiden ikke er rett eller oppdatert.
- **Status** Viser hvor tiden ble tatt og eventuelt statusmeldinger ved avvik.

Tid nr Angir hvilken tid det er ved bruk av mellomtider.

- **Brikketid** Er brikkens interne tid. Regnet fra når den ble startet. Ruten vises i rødt dersom tiden avviker fra den utregnede tiden med mer en det antall sekunder du har angitt. Dersom du ikke har start-stasjon vil alltid tiden avvike.
- Innk.tid Er den tiden brikken ble lest på ETS1.

De ulike feilmeldingene:

- Vanlige feil vises i grønn farge.
- Startnr 4 har man registrert inn brutt eller disk på og dersom denne brikken går i mål feilmeldes det.
- Brikken som kommer inn etter nr 4 er ukjent, det vil si at det ikke er noen løper i databasen som har tilknyttet dette brikkenr.
- Startnr 2 kommer i mål en gang til. Tiden blir ikke overskrevet men feilmeldt her.
- Startnr 5 kommer i mål før han skulle ha startet. Tiden blir ikke registrert.

Statusfeltene:

- Status viser om man har komunikasjon med brikkeleseren.
- «Tider/Oppdaterte» er en log over hvor mange tider som er oppdatert i databasen.
- «Sist lest» viser når siste brikke ble lest inn.
- «Feil» viser antall feil som har oppstått under tidtakingen
- «Ukjente løpere» viser antall uregistrerte brikkenr som er lest

Ved sprint vises også et felt for starttid, som er den starttiden alle i heatet vil få.

FEILHÅNDTERING

Brikker registreres på ETS1, men ingen ting overføres til eTiming:

- Sjekk at kabelen mellom ETS1 og PC er satt i rett port.
- Sjekk om «Sist lest» feltet oppdateres. I så fall er det mest sannsynlig at brikkens tid er før starttiden på løperen.
- Gå til «Oppsett» arkfanen og slå på «Advarsel dersom tid før start» og «Vis men ikke overskriv måltider».
- Sjekk at «Seriell kommunikasjon» er valgt under kontakttype (arkfanen Emit Elite) ved bruk av seriekabel eller serie-USB overgang
- Ved USB: Dersom du får en feilmelding om kommunikasjonsfeil når du starter tidtakingen skyldes det ofte at USB porten enten er opptatt eller ikke klar til bruk. Prøv å bytte usb port og koble deg til igjen.
- Det kan også tenkes at den porten du har valgt er i bruk av andre programmer. Eksempler er mobil synkronisering eller modem.



Brikker leses ikke på ETS1:

- Normalt vil en brikke som passerer bli lest på ETS1 og printer og displayet vil indikere en avlesning. Både display og skriver kan imidlertid slås av fra PC. Overstyr dette i arkfanen «Brikkeleserklokke»
- Det er også mulig å sette feil protokoll på leseren. Gå til menyvalget "Emit elite" og velg "Protokoll". Sett protokollen til 'o'.
- Det er mulig å sette feil kode på brikkeleseren. Gå til arkfanen «Brikkeleser klokke» og sett rett kode.
- Dersom du har valgt 248som målkode må du ha dobbelt loop. Dersom brikken ikke finner den andre loopen vil det ikke vli overført noen tider før det har gått 9 sekunder. Still koden til 85 for å se om tider kommer inn på den første loopen.

For å sjekke om systemet virker kan følgende test utføres:

- Sjekk at komunikasjon er startet og at ETS1 er tilkoblet og slått på.
- Ved bruk av en eLine loop i mål; kontroller at eLine-loopen er tilkoblet 'LOOP1'
- Gå inn i mål i riktig retning (brikken vil blinke hurtig når den kommer inn i målfeltet og sakte i 15 sekunder etterpå). Kontroller at tiden ble overført.
- Ved bruk av to eLine looper kontroller at den hvite eline loopen ligger sist i forhold til løpsretningen og er koblet til 'LOOP2'. Den andre fargede eLine loopen skal tilkobles 'LOOP1'.
- Gå 20 meter ut i sporet i løpsretning og vent i 10 sekunder.
- Gå så sakte mot mål med brikken 1.5 meter over bakken med spissen ned.
- Brikken skal begynne å blinke raskt når den første eline loopen oppdages. Når den andre eLine loopen detekteres skal brikken umiddelbart stoppe å blinke. Brikken kan blinke sakte noen få ganger mellom oppdagelsen av de to eLine loopene.
- Dersom brikken ikke slutter å blinke på mållinjen så virker ikke den andre sløyfen, eller ETS1 er ikke satt til kode 248.

Dette er en foreløbig versjon av bruksanvisning til ETS1. Nye versjoner vil bli lagt ut på Emits hjemmesider; www.emit.no

Copyright 2009 Emit.as by ES -- 25.02.2009





MOXA UPort 1450I - RS-485 til RS-232 (via USB)

Spesifikasjoner og produktinfo for Moxa Uport 1450I er tilgjengelig fra Moxa's hjemmesider: <u>http://www.moxa.com/Product/UPort_1410_1450.htm</u>

Skjermbilder i dette dokumentet er hentet fra Windows Vista, og kan avvike fra andre versjoner (og språk) av Windows.

- Koble til strøm på MOXA Uport1450I, men vent med å koble den til PC'en.
 - Last ned nyeste versjon av driverfila (pr. 01.03.09 er dette 1.3) fra denne adressen: <u>http://www.moxa.com/support/resource_result.aspx?</u> r type=1,2,7,8,9&dr id=1&dprodline id=21&dprod id=344
 - Hvis ikke internett er tilgjengelig kan man bruke medfølgende driver-CD, men denne inneholder muligens en eldre versjon av driverfila. Sett inn CD'en som fulgte med UPort1450I i CD/DVD spilleren i PC'en din.





- Start Windows Utforsker og finn den nedlastede driverfilen (ev. CD'en).
- Dobbelklikk på Driverfilnavnet (driv_win_uport...) som vist. Installasjonsprogrammet vil da starte. Klikk på «Neste» for å fortsette gjennom de neste skjermbildene.



Moxa Uport 1450I driverne er nå korrekt installert.



PC oppsett

Moxa Uport 1450I kobles til PC med den tilhørende USB kabelen. Første gang UPort'en benyttes må den konfigureres ved å starte «Enhetsbehandling» (Device Manager):

• Trykk på 'Start' knappen og skriv «devmgmt.msc» i 'Søk'-feltet rett over 'Start'knappen.



• Finn MOXA Uport 1450I under 'Flerporters serielle kort'.



Alle portene som skal benyttes må settes til «RS-485 2W» under 'Interface'. Noter også ned hvilke COM nr som blir tildelt de ulike portene på boksen. Klikk på 'Save' for å lagre endringene i boksen, slik at du slipper å gå via kontrollpanelet hver gang boksen brukes.



👸 Setup - MOXA UPort Windows Driver Ver1.3
Select Destination Location Where should MOXA UPort Windows Driver Ver1.3 be installed?
Setup will install MOXA UPort Windows Driver Ver1.3 into the following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
C:\Program Files\Moxa\UPortDriver Browse
At least 0,7 MB of free disk space is required.
< Back Next > Cancel

Egenskaper for MOX/	A UPort 1450I Seri	es	<u> </u>
Basic Settings Port Select Port 1 Port 2	Parameters (1 por COM No.	Detaljer t(s) selected. COM2 (curre	. 1st port is port 1) ent)
Port 3 Port 4	Friendly Name UART FIFO Tx Mode	NUMERATING CO MOXA UPor Enable Hi-Performar	OM Number
	Fast Flush Interface	Enable RS-485 2W	
Advance Settings	Reset d	ore	View all settings Clear
	He		Locate

Oppsett i Etiming

Start tidtaking og velg port ihht til de portnumrene som ble tilordnet over.



🕐 Tidtaking
📲 🚔 🖌 🖉 LOG 🗶 10 🔀 🧐 🔤 🗟
Velg port
COM12 Serial port 🗾 💽 🦿
Velg tidtakerenhet
14 emiTag reader e3 📃 💽 🤶 📘
Velg oppsett
Standard 💽 🥐
Meldinger
🚫 <u>A</u> vbryt 🦿 <u>Hj</u> elp Manuelt <u>N</u> este 😜

I dette skjermbildet må du velge rett kontakttype; sett 485 (19200 b).

🕐 Tidtaking		
📲 📇 🗸 🖉 LOG 💥 10 🗙 🧠 🔤 🗟		
Første side Emit elite Brikkeleser klokke		
Avgi hvordan tider skal behandles	Tidstype	Kontakttype
Tids type	Klokke type	
(Mål	 Brikkelesertid 	485(19200 Б)
O Økende mellomtidsnr		ESD1
C Ihht klasseoppsett	 Brikketid (nettotid) 	Ikke aktivert 👻
C Ihht stasjonskode		
C Fast mellomtidsnr	🥅 Kun til log	Thermoprint
C Set status som startet	Starttidsjekk Startsperre Mellomtidlimit	Thermoprint 👻
Oppdater starttiden	5 60 15	
C Multi	Avansert oppsett (Sekunder)	Vis fotocelletid
	🔽 Skjul dobbeltkode	Fotocelledelay
Ved fast mellomtidsnr angi stasjonskode	🔽 Advarsel dersom tid før start	350
0	🔽 Legg inn ukjente brikkenr i basen	
	🔲 Ikke les samme brikkenr to ganger	Utlesing
GPRS Setup	🔽 Vis men ikke overskriv måltider	Earste målkode ved utlesping
Meldingsnr ECB serienr Intervall (sec)		Spor på pytt etter tapt melding
1 870100044 20 Lilleham	Spool radiotimes	Siekk mot online tid ved utlesning
🖥 Avslutt 🧳 Hielp Neste 🔿		
Trileh Weste		

Tips

Bruk fortrinnsvis samme USB-port hver gang MOXA Uport 1450I brukes. Dersom du ikke får kommunikasjon sjekk følgende:

- Har du satt rett type tilkobling i eTiming? Normalt skal det være 485(19200 b)
- Har du riktige kabler og ikke polaritetsfeil. (Snu eventuelt paringen i kablene)
- Har du satt interface i kontrollpanelet for Uport 1450I til 485 2W?

COM4 COM3 COM1 COM7	USB Connect	Test
Trinn 2- Oppdater E	CB	List innhold

For å oppgradere en ECB/ETS må du gjøre følgende steg.

- 1. Koble en enhet til PCen vha USB eller RS232
- 2. Start programmet EmitFirmwareUpgrade.exe
- 3. Gå til «Trinn 1 sett opp forbindelse»
 - 1. Velg COM-porten som enheten er koblet til. Angi om det er RS232 eller USB.
 - 2. Trykk «Connect». Dersom knappen blir grønn har vi fått kontakt med enheten.
- 4. Gå til «Trinn 2 Oppdater ECB»
 - 1. Velg fil. Filen har ending .a43 og heter noe slikt som ETS_0122.a43 eller ECB_0121.a43
 - 2. Trykk på last opp. Nå starter overføringen av nytt program til enheten. Ingenting vli bli endret i dette steget.
 - 3. Vent til programmet er ferdig opplastet. Dette tar tid. Følg utviklingen i den liggende søylen.
- 5. Når overføringen er ferdig kan du trykke «Oppgrader»
- 6. Dette tar ca 10 sekunder.
- 7. Enheten starter på nytt, og nytt versjonsnummer tilsvarende nummeret i filnavnet du valgte, vil vises i displayet under oppstarten.