



BRUKSANVISNING
EMIT
MINI TIME RECORDER
VERSION 4
OG
THERMO SKRIVER



(c) Emit 27.august 2004, rev 1

Emit AS
Bedriftsvn. 10
0950 OSLO

Tel: 22 91 03 00
Fax: 22 91 03 01
E-mail: emit@emit.no

Bank: 6011.05.80439
WEB: www.emit.no
Reg.nr: 930127868

Emit Mini Time Recorder versjon 4 (MTR4) er utviklet for bruk sammen med vårt elektroniske tidtakingssystem. MTR4 er spesielt velegnet når man bruker brikketid som offisiell tidtaking. MTR4 kan kommunisere både med pc og termoprinter EPR3. MTR4 har et innebygget batteri som ikke kan skiftes. Skriveren har oppladbart og skiftbart batteri.

Utrustning

MTR-4 MiniTimeRecorder 4. Avleserenhet for Brikker/Emitag.

- Kabel fra MTR4 til EPR3
- USB-kabel fra MTR4 til PC

EPR-3 Thermo skriver.

- Skriver med en papirrull
- Veske
- Lader og nettkontakt
- Printer kabel

Oppbevaringskoffert

Ekstraustyr / forbruksvare

Ekstra batteri pakke.

Thermopapir

Taster i bruk på MTR4

- | | |
|------------|---|
| • Clear/ON | - Skru av/på MTR4 (holdes nede i ca. 3 sek.) |
| • ↑ | - Minne dump av sist leste brikke |
| • ↓ | - Sett dato (format ÅÅMMDD) |
| • A | - Sett klokka (format TTMMSS) |
| • B | - Slå av/på redusert utskrift (default av) |
| • C | - Skriv ut alle brikkenr. og tider (kort versjon) avlest denne sesjonen |
| • D | - Skriv ut forrige brikkenr. pånytt |
| • ↵ | - Kvitteringstast (enter) |

Oppstart av MTR4

MTR4 startes ved å trykke 'Clear/ON'-tasten og holde den nede i ca. 3 sekunder. Batterispenning vises i øvre display et par sekunder, før displayet skifter til å vise klokketid. I nedre display vises "tags". Hvis dato og klokketid er korrekt innstilt er klokka klar til bruk.

Innstilling av dato og klokketid

Sett riktig dato ved å taste '↓' (format ÅÅMMDD). Kvitter med '↵'. Hvis klokka allerede har riktig dato trenger denne ikke testes inn påny; bare trykk '↵'. Det er viktig å sette riktig dato før man stiller klokken fordi MTR4 vet om sommertid og vil stille klokka hvis datoen endres fra sommertid til vintertid eller omvendt. Sett riktig klokketid ved å taste 'A' (format TTMMSS). Kvitter med '↵'. Når korrekt dato og klokketid er satt er MTR4 klar til bruk. Husk at ved fellestart, eller ved bruk av 5 sek. regel, må klokka synkroniseres med startklokka.

Bruk

En brikke avleses ved å legge den på toppen av MTR4 enheten på feltet som er markert med en rød strek (se forsidebildet). Antennen i brikken er på motsatt side av strikken og antenne siden av brikken plasseres midt på MTR4 enheten for avlesning. Når brikken er korrekt avlest avgir MTR4 et lydsignal og brikkenummeret vises i nedre display. Dersom brikkenummeret ikke vises i nedre display og MTR4 ikke avgir lydsignal er ikke brikken korrekt avlest. Forsøk da å løfte opp brikken å legge den ned på nytt. Hvis brikken fortsatt ikke lar seg avlese kan man taste inn brikkenr. på MTR4 og kvittere med '↵'. Hvis nedre display viser "reread" betyr det at brikken allerede er lest og at MTR4 er klar for en ny brikke. Fjern da brikken og legg på en ny.

En brikke kan kun leses av en gang. For å få ny utskrift av brikke må en annen brikke leses i mellomtiden. Det er også mulig å skrive ut forrige avleste brikke påny ved å taste 'D'.

Utskriftsbehandling

Utskrift til EPR-3

Koble kabel fra MTR4 til skriveren. Kabelen kobles til inngang B på MTR4 (4-pins tlf.plugg) i den ene enden og til printer EPR3 i den andre enden (mini-DIN plugg, han). Slå deretter på skriveren. Kabelen kan forlenges med en standard PC-tastatur kabel. Maksimal lengde på kabel er 3 meter, lengre kabel vil medføre kortere levetid for MTR4.

Samtidig utskrift til printer og pc

Du kan både skrive ut på EPR-3 og sende data til PC samtidig.

Normal utskrift

Utskrift				Forklaring
Emit timing system				Reklame
09:31:31 23.01.2003				Dato og tid for utskriften
010287			50:05	Brikkenr og sluttid
01	04:04	04:04	31	Postnr 1, Strekktid fra start til post 1, Total løpsti d på post1 og postkoden på post 1.
02	11:58	16:02	32	Postnr 2, Strekktid fra første post til post 2, Total løpsti d på post 2 og postkoden på post 2
03	03:31	19:33	33	Postnr 3, Strekktid fra post 2 til post 3, Total løpsti d på post 3 og postkoden på post 3
...				Inntil 48 postpasseringer
F	01:24	50:05	48	Mål, Tid ra siste post til mål, og tiden i mål, samt koden på målposten.
1.04	00:13	50:18	(low)	Programvareversjon, Tid fra mål til avlesing, totaltiden på avlesningen . Low skrives dersom batteriet i MTR3 er lavt

Tidene som skrives ut på MTR4 er tiden fra brikken ble aktivert på start, enten på en null enhet eller ved en eLine startlinje. Standardversjonen av brikken kan lagre 48 poster pluss start og mål. Sluttiden som skrives ut er alltid tiden på den siste posten før avlesning. På MTR eller 250 enhet. Dersom brikken ikke er aktivert på løpet skrives det forrige løpet ut.

Redusert utskrift

Ved å taste 'B' på MTR4 kan man skru av/på redusert utskrift på EPR3. Når redusert utskrift er slått på skrives kun brikkenr, anvendt tid og innkomsttid ut på EPR3. Default er redusert utskrift slått av.

Eksempel på redusert utskrift:

<i>Utskrift</i>	<i>Forklaring</i>
107295 46:52 11:08:07	Brikkenr., anvendt tid, innkomsttid
116543 37:45 11:08:23	Brikkenr., anvendt tid, innkomsttid
108954 52:33 11:08:43	Brikkenr., anvendt tid, innkomsttid

Minne dump

Det er mulig å få tilgang på alle data i en brikke ved å taste '↑' på MTR4. Da skrives alt innhold i brikken ut. Bruksområde er feiltesting spesielt dersom brikken ikke har vært aktivert på løpet. På første linje i utskriften skrives brikkenummer, totaltiden. For versjon 2 brikker skrives også antall løp brikken har vært brukt på ut.

Batterivarsel for Poster

Postenhetene som brukes i orientering har innebygget batterivarsel. Kode 99 registreres i brikken som stempler på en post med lavt batterinivå. MTR4 skriver kode 99 som batterivarsel for postene rett etter den posten som har lavt batterinivå. Postantallet i første kolonne blir i slike tilfeller for høyt.

EPR-3 Thermo skriver

Emit EPR-3 er en kompakt og lett transportabel thermo skriver. Den har et RS323 tilkobling via en 6 pin PS/2 kontakt. Skriveren er batteridrevet med et miljøvennlig 7,2V Ni-MH batteri. Batteriet er oppladbart og kan lett byttes. Gjennomsnittlig utskriftshastighet er 12 linjer per sekund. Den skriver på termisk papir i bredde 57 eller 58 med mer. Temperaturområde for bruk er 0 til +50 grader C.

Tom for papir varsel

Skriveren varsler med hurtig blinkende lys i lampen ERROR dersom papiret er slutt. Etter at papiret er byttet vil skriveren skrive ut data i internbufferet(max 10k). Bufferet er tilstrekkelig til å lagre ca 20 brikker med 20 poster. Dersom skriveren slås av under papirskiftet vil disse data slettes. MTR4 lagrer data selv om du slår av og på skriveren.

Bytte papir

Maksimal diameter på papirrullen er 40 mm.

Åpne dekselet over papirrullen ved å trykke inn de to festeklemmene på siden av dekselet.. Ta ut eventuelle papirrester og legg i ny rull. Trekk frem papiret manuelt slik at det slikker noen cm opp. Lukk igjen dekselet og du er klar til ny utskrift. Merk: Ikke slå av og på skriveren dersom det er data som ikke er skrevet ut.

Papirrullen skal ligge med den fri enden ned mot bunnen av papirrull graven.



Opplading av batteri

Batteri adapteren vil lade batteriet fullt i løpet av 4-5 timer. Adapteren viser et rødt lys når den lader, og grønt lys når ladning er fullført.

NB! Tester har vist at batteriet ikke nødvendigvis er fulladet selvom laderen lyser grønt. For å være sikker på at batteriet er fulladet bør man la det stå til lading i 10-12 timer.

Batteri kapasitet

Et nytt og fulladet batteri har nok strøm til ca 1 times kontinuerlig drift. Når batteriet begynner å ha lav spenning lyser den grønne POWER lampen under utskrift. En times utskrift er tilstrekkelig til utskrift av 1200 brikker med 15 poster.

Selv test

Selv test på printeren kan utføres ved å trykke inn FEED knappen når skriveren startes. Slipp knappen og skriveren skriver ut en test. De fleste skriver funksjoner testes og skriverens versjonsnummer og skriver protokoll vises.

Protokollen skal være:

MODE RS-232C

SERIAL: 9600 baud

8 DATA BIT

NO PARITY

1 STOP BIT

Resett protokollen

Protokollen til skriveren var korrekt oppsatt ved levering. Dersom protokollen har vært endret kan den resettes på følgende måte. Merk at du ved feiltasting kan slå av og på igjen skriveren og starte på nytt. Oppsettet blir først lagret når man trykker MODE og FEED samtidig (step 17 under)

- 1 Slå skriveren på
- 2 Trykk og hold inne MODE knappen inntil ERROR lampen har blinket 5 ganger. Slipp da knappen. MODE lampen skal nå blinke 1 gang (komm.oppsett) og ERROR lampen skal også blinke 1 gang (RS232C Mode)
- 3 Dersom det ikke var ett blink, trykk MODE knappen og tell antall blink
- 4 Press mode knappen inntil ERROR lampen kun lyser en gang. Ett blink betyr RS232C Mode
- 5 Press FEED knappen en gang (kort). MODE lampen vil blinke 2 ganger for å indikere at vi er i baudrate oppsett. Tell antall blink fra ERROR lampen. Det skal være 4 blink
- 6 Dersom det ikke er 4 blink, press MODE knappen
- 7 Gjenta steg 6 inntil det blinker 4 ganger.
- 8 Press FEED knappen en gang. MODE lampen vil blinke 3 ganger. Tell antall blink på ERROR lampen. Skal være 2.
- 9 Dersom det ikke blinker 2 ganger, press MODE knappen og tell antall blink på ERROR lampen
- 10 Gjenta steg 9 inntil det blinker 2 ganger
- 11 Press FEED knappen en gang. MODE lampen vil blinke 4 ganger. Tell antall blink på ERROR lampen. Skal være 1.
- 12 Dersom det ikke var ett blink, trykk MODE knappen og tell antall blink
- 13 Gjenta steg 12 inntil det blinker en gang.
- 14 Press FEED knappen en gang. MODE lampen vil blinke 5 ganger. Tell antall ganger ERROR lampen blinker. Skal være 3.
- 15 Dersom det ikke blinket 3 ganger, press MODE knappen og tell antall blink.
- 16 Gjenta steg 15 inntil error lampen blinker 3 ganger
- 17 Press MODE og FEED knappen samtidig for å lagre oppsettet.

MTR-4 og tilkobling til PC

USB tilkobling

Koble MTR4 til PC ved å benytte den vedlagte USB-kabelen. Koble kabelen til inngang 'D' på MTR4 og den andre enden av kabelen til en ledig USB-port på PC'en. Skru deretter på MTR4. USB-driveren installeres ved å sette vedlagte CD inn i CD-ROM spilleren og peke til denne når PC'en spør etter driverfiler. Vennligst merk at installasjonen foregår i to omganger; først installeres en "USB-Serial converter", deretter installeres en "USB Serial Port". Denne com-porten får typisk betegnelsen com3 eller com4 avhengig av hvor mange com-porter som er installert på PC'en allerede.

Lagring i minne

MTR4 vil lagre de 2040 sist leste brikkene i internminne. Når minne er fylt opp overskrives de først lagrede data. Antall brikker som kan lagres er uavhengig av antall poster som brikkene har registrert.

MTR4 lagrer en peker til nye løp når den startes ved å trykke 'Clear/ON'

Batterier

MTR4 bruker et innebygget 3,6V Lithium batteri. Batteriet har tilstrekkelig kapasitet for ca 10 års vanlig bruk. Det som tar mest batterikapasitet er spoling av data fra MTR4. Gjennomsnittlig levetid er beregnet ut fra at hver brikke sendes 3 ganger til pc eller skriver. Dersom man spoler data ofte vil det påvirke levetiden til MTR4. Hvis spenningen går ned til 3.59 V - eller lavere - bør batteriet byttes.

Omgivelser

MTR4 er ikke vanntett, pass på at det ikke kommer vann inn i tilkoblingsportene på oversiden av MTR4. Bruksområde er ned til -20 grader C. Merk at EPR-3 skriveren ikke er beregnet for lavere temperaturer enn null.

FAQ

Hvorfor får jeg ikke lest av brikken min igjen?

- Dersom du allerede har lest av brikken må du først lese an annen brikke før du igjen kan lese din brikke.

Hva om jeg bare har en brikke?

- Tast 'D' på MTR4. Innholdet av forrige leste brikke skrives da ut.

Hvorfor skriver ikke skriveren ut?

- Kontroller at den er påslått – trykk inn den svarte av/på knappen og se at det lyser grønt på POWER knappen.
- Kontroller at kabelen mellom MTR4 og skriveren er koblet i, og at den eventuelt er uskadet.
- Dersom skriveren trekker frem papir uten å skrive noe synlig, sjekk om du har Thermisk papir, og at det sitter i rett vei. (den frie enden av papiret skal ned mot bunnen)

Hvorfor skriver skriveren ut bare deler av brikkeinnholdet?

- Dersom du bruker skriveren i kalde omgivelser kan du risikere at den ikke skriver ut, eller bare skriver deler av innholdet.
- Dersom batteriet er tomt eller nesten tomt kan det samme skje. Bytt batteri eller koble til strøm.

Jeg får helt feil tid og feil poster?

-Dersom du ikke aktiverte brikken på start, skrives det forrige løpet ut.

Jeg får ikke sendt data til PC, Hvorfor

- Sjekk at du har brukt rett kabel
- Sjekk at du kobler til rett port på PC. Skal være merket COM1 eller tilsvarende
- Sjekk at Com porten på PC ikke brukes til andre formål. Funksjoner som blokkerer Com porten kan være : Andre skrivere installert på COM porten, Modem eller mobiltelefon synkronisering over visuell serieport. Sjekk i kontrollpanel for å se om det er konflikter.
- Sjekk at du ikke har flere tidtakingsvinduer oppe som arbeider på samme com port.

Det skjer ingen ting når jeg legger en brikke på MTR4

- Brikken du prøver med kan være død. Prøv med en annen brikke.
- Hvis nedre display viser "reread" er brikken du prøver med blitt avlest en gang før, les av en annen brikke i mellomtiden.
- Kontroller at du legger brikken med den siden som vender bort fra strikken på rødmarkerte feltet på MTR4.
- MTR4 batteriet er dødt. Da er det på tide å kjøpe en ny.

Hva betyr knappene og lysene på skriveren?

Den svarte store knappen er av/på knapp

Knappen MODE brukes til å endre protokollen.

Knappen FEED brukes til å trekke papiret frem

POWER lampen lyser grønt når EPR3 er på.

POWER lampen rødt under utskrift når batterispenningen er lav.

MODE lampen lyser under protokoll innstillinger

ERROR lampen lyser rødt når batteriet er tomt.

Lampen på laderen lyser rødt når ladning pågår og grønt når skriveren er ferdig ladet.

Utskriften passer ikke med papiret.

- Ved en gangs hendelse: Slå skriveren av og på.
- Ved alltid feil må protokollen endres slik at print.density settes til high