

Dataeskeleser med databrikke



 **Bever
Control**

<http://www.bevercontrol.com>

Databrikke Brukermanual
Skrevet av Einar Gløersen
April 2003
Rettet juni 2003

Innhold

1	INTRODUKSJON.....	3
2	SPESIFIKASJONER DATABRIKKE.....	3
3	BRUK PÅ RIGG	3
4	BRUK PÅ KONTOR	3
4.1	FORMATERING AV DATABRIKKEN.....	4
4.2	FØRSTEGANGS BRUK AV DATABRIKKE	4
4.3	VIKTIG	4
5	FEILSØKING.....	4
5.1	PROBLEM MED Å LESE DATABRIKKEN PÅ RIGGEN	4
5.2	KOMMUNIKASJONSFEIL VED LESING ELLER SKRIVING TIL DATABRIKKEN.....	4
5.3	MANGLENDE ELLER FEIL STASJONSBOKSTAV	4
5.3.1	Tilordning av ny stasjonsbokstav	5
5.3.2	Tilordning av ny stasjonsbokstav ved erstatning av dataeskeleser:	5
5.3.3	Tilordning av ny stasjonsbokstav for Bever 2000 systemer:	5
5.4	FORMATERINGSFEIL, WINDOWS.....	5
5.4.1	Databrikker brukt som erstatning for dataesker:	5
5.4.2	Databrikker brukt med nytt Win2000 system:	6
5.5	FORMATERINGSFEIL, BEVER TEAM	6
6	INSTALLASJON PÅ KONTORET.....	6
6.1	VED ERSTATNING AV DATAESKELESER.....	6
6.2	VED BRUK MOT BEVER 2000 SYSTEM	7
7	INSTALLASJON AV HARDWARE PÅ RIGG	7

Adresse:
Bever Control AS
Gunnarsbraatan 2
P.O. BOX 20
N-3421 Lierskogen
NORWAY

Telefon:
+47 32 85 89 60

Telefaks:
+47 32 85 89 61

E-mail:
mail@bevercontrol.com

Web-adresse:
www.bevercontrol.com

1 Introduksjon

Dataeskene er basert på eldre teknologi og det var ønskelig å bytte ut dette systemet med et nyere. For å gjøre overgangen så enkelt som mulig for brukeren har man valgt en ren erstatningsløsning basert på DiskOnKey som er en USB-basert flyttbar disk.

For brukere på riggen er det ingen endringer. På kontoret benyttes ikke lenger dataeskeleser, men DiskOnKey settes i en docking-stasjon hvis nødvendig eller rett i PC'en.

Rent teknisk kan andre USB-enheter benyttes, men holder på rigg og docking-stasjon er tilpasset DiskOnKey. For rigger med PC-basert styresystem – Bever 2000 – kan kun DiskOnKey benyttes.

NB!! Det presiseres at for databrikker benyttet sammen med gammelt utstyr så skal man fortsatt velge Ramdisk i Bever TEAM ved all lesing og skriving til brikken.

2 Spesifikasjoner databrikke

Databrikken benytter USB som er standard på de fleste PC'er, og kan benyttes på Windows 98, Windows ME, Windows 2000 og Windows XP. Databrikken kan ikke benyttes på Windows NT uten en egen driver, og da bare for databrikker som brukes til det nye PC-systemet på riggen (Bever 2000).

Kapasiteten på den nye databrikken er 512k byte og maks antall filer er 50. Selve brikken er på 8M byte, men på grunn av at systemet skal være kompatibelt med gammelt utstyr kan ikke mer enn 512k byte utnyttes.

Dette gjelder kun når databrikken benyttes som erstatning for dataesker. For det nye Bever 2000 systemet kan hele databrikkens kapasitet benyttes. Databrikker helt opp til 512M byte kan skaffes.

For å kunne benyttes som erstatning for dataesker må det ligge en fil med navnet "memcard.img" på databrikken. Denne filen lages ved formatering av databrikken i Bever TEAM.

3 Bruk på rigg


Databrikken settes inn i holderen med merkelappen ut. Det tar ca. 10 sekunder før systemet detekterer at databrikken er satt i. Så vent denne tiden før lesing / skriving til databrikken utføres, ellers vil man få en feilmelding.

Når databrikken er satt i holderen vil en lysdiode inne i databrikken blinke langsomt. Ved overføring av data vil lysdioden blinke raskt og samtidig vil en rød lysdiode tenne på samme måte som før.

Vent 10 sekunder etter at rask blinking opphører ved lagring av logger eller systemdata før databrikken fjernes. Hvis ikke vil data gå tapt, og databrikken må antagelig formateres på nytt. Skulle databrikken begynne å blinke raskt igjen etter en periode (mindre enn 10 sekunder) med langsom blinking, så vent ytterligere 10 sekunder etter at den raske blinkingen gir seg. Det hender systemet ikke lagrer alle data med en gang, men tar en liten pause før skriving av filen avsluttes.

4 Bruk på kontor

Sett databrikken i docking-stasjonen med merkelappen vekk fra ledningen. Kan også settes rett i PC. Når databrikken benyttes som erstatning for dataeske så skal valget Ramdisk i Bever TEAM benyttes som tidligere ved skriving og lesing til brikken.

Benytt "Løs ut"  fra startlinje før databrikken kobles fra. Kan også løses ut fra utforsker ved å høyreklikke på den "Flyttbar disk" i utforskeren som representerer databrikken.

ADVARSEL : Se kapittel 4.3 Viktig.

4.1 Formatering av databrikken.

Databrikken blir levert ferdig formatert fra Bever Control, men hvis man får problemer med å lese en databrikke så må den kanskje formateres på nytt. Se kapittel 5 Feilsøking. Det er to nivåer med formatering for å benytte databrikken. Den første er formatering for at Windows skal kunne lese databrikken, på samme måte som en diskett. Denne er det sjelden nødvendig å gjøre om igjen.

Den andre er formateringen for at systemet på riggen skal kunne lese databrikken. Den formateringen består i at det plasseres en fil med navnet "memcard.img" på databrikken ved hjelp av Bever TEAM programmet.

Advarsel : Det er forskjellig fremgangsmåte for formatering avhengig av om databrikken benyttes til erstatning for dataeske eller til det nye PC-baserte WIN2000.

4.2 Førstegangs bruk av databrikke


Hver databrikke har et unikt serienummer. Dette medfører at første gang en slik settes inn i en PC med Windows Me, 2000 eller XP, så tildeles databrikken en stasjonsbokstav . Neste gang den samme brikken settes i får den samme stasjonsbokstav. Det er derfor en fordel å ha alle nettverksdisker og flyttbare diskere koblet til når man setter i databrikken.

Sett i de mottatte brikkene en og en og løs de ut mellom hver gang slik at alle blir registrert i datamaskinen med samme stasjonsbokstav .

Skulle systemet senere endres slik at databrikkenes stasjonsbokstav blir opptatt av annet utstyr så må ny stasjonsbokstav tildeles med Windows diskbehandlingsverktøy. Se kapittel 5 Feilsøking.

4.3 Viktig

For Windows Me, 2000 eller XP gjelder følgende:

Hvis man ikke benytter "Løs ut"  når man tar ut en databrikke og skriving til databrikken ikke er ferdig, og man så setter inn en annen vil denne få en ny stasjonsbokstav. Se kapittel 5 Feilsøking.

5 Feilsøking

5.1 Problem med å lese databrikken på riggen


Hvis man har ventet den angitte tiden på 10 sekunder fra man setter inn brikken, og den ikke virker så må man fortsette feilsøkingen på kontoret.

5.2 Kommunikasjonsfeil ved lesing eller skriving til databrikken

Prøv på nytt.

5.3 Manglende eller feil stasjonsbokstav

Hvis man ikke kan se databrikken som flyttbar disk i utforskeren, så har antagelig den stasjonsbokstaven som er tilordnet databrikken, blitt opptatt av en annen disk.

Hvis man trykker "Løs ut"  fra startlinjen kommer det opp en liste over utløsbare disketter og hvilken stasjonsbokstav de er tilordnet. Hvis det står kun DiskOnKey uten stasjonsbokstav så er det dette som er feilen.

Alternativt kan databrikken ha fått en ny stasjonsbokstav. Fremgangsmåten for å rette opp feilen er beskrevet under..

5.3.1 Tilordning av ny stasjonsbokstav

For å tilordne en ny bokstav må man benytte Windows-programmet Diskbehandling. Dette finner man ved å velge Start, Innstillinger, Kontrollpanelet, Administrative verktøy, Datamaskinbehandling, Diskbehandling. Høyreklikk så på den partisjonen som er merket "Flyttbar" og tilsvarende databrikken, velg "Endre stasjonsbokstav og bane" og velg en ny bokstav. Hvis feilen skyldes at nytt utstyr har tatt i bruk den opprinnelige stasjonsbokstaven må dette gjøres på samtlige databrikker. Se også endring av ini-fil under. Hvis feilen skyldes manglende bruk av "Løs ut" gjelder dette kun en databrikke.

ADVARSEL : Diskbehandling finner ikke alltid riktig stasjonsbokstav hvis databrikke settes i mens programmet er i gang. Hvis dette inntreffer så stopp og start Datamaskinbehandling.

5.3.2 Tilordning av ny stasjonsbokstav ved erstatning av dataeskeleser:

Hvis man må endre stasjonsbokstaven for databrikken til en ny bokstav må filen C:\Windows\RDCCom.ini rettes til riktig bokstav. I filen står følgende:

[Settings]

RemovableDrive=Q

(Q rettes til den bokstav som er tilordnet databrikken)

Dette kan også gjøres ved å kjøre installasjonsprogrammet på nytt. Svar nei på utskifting av RDCCom.exe programmet.

5.3.3 Tilordning av ny stasjonsbokstav for Bever 2000 systemer:

Benytt Innstillinger, Flyttbar Disk i Bever TEAM. Slett først gjeldende tilkobling for så å opprette en ny med riktig stasjonsbokstav. Se kapittel 6.2 Ved bruk mot Bever 2000 system

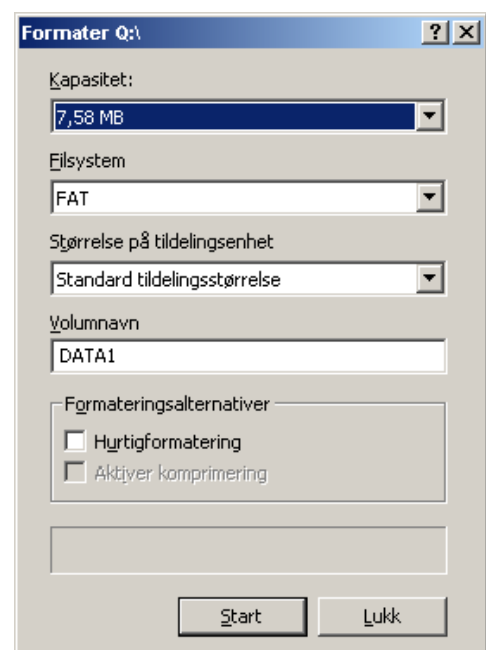
5.4 Formateringsfeil, Windows

Hvis man får feilmelding ved forsøk på å lese innholdet av databrikken fra "Min datamaskin" må databrikken først formateres.

5.4.1 Databrikker brukt som erstatning for dataesker:

Hvis man på riggen har koblet Profileren til en PC med Bever 2000 systemet for å benytte samme dataeskeleser for både rigg- og profilersystemet så se kapittel 5.4.2 under.

For å formaterer databrikker brukt som erstatning for dataesker så gjøres dette ved å høyreklikke "Flyttbar disk" og velge Formater. Pass på at Filsystem er FAT og at Volumnavn er DATA1, DATA2 eller System avhengig av hvilken databrikke man formaterer. Se figur 1.



Figur 1, Windows-formatering

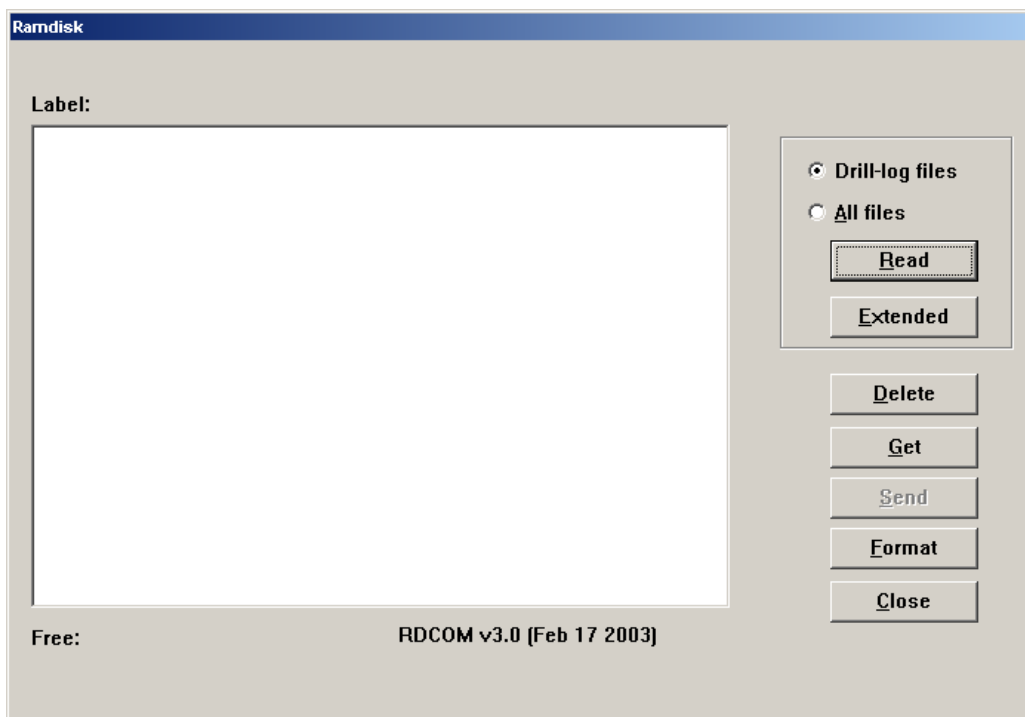
Etter en Windows-formatering må databrikken alltid formateres fra Bever TEAM.

5.4.2 Databrikker brukt med nytt Win2000 system:

Man gjør det samme som beskrevet over, men det må utføres på en maskin med Windows NT, for eksempel PC'en på riggen.

5.5 Formateringsfeil, Bever TEAM

Dette gjelder kun for brikker brukt som erstatning for dataesker. Hvis databrikken ikke fungerer men man kan se innholdet av den med utforskeren uten å få feilmelding, må databrikken formateres fra Bever TEAM. Dette gjøres ved å velge for eksempel profilerlogger, trykke på "+" og velge "Fra media". Trykk så på Format. Se figur 2.



Figur 2, Databrikke- formatering

6 Installasjon på kontoret

6.1 Ved erstatning av dataeskeleser

Den gamle dataeskeleseren skal fjernes og docking-stasjonen for DiskOnKey kobles til en USB-port. Man kan også koble DiskOnKey direkte til PC'en.

Følg prosedyren i kapittel 4.2 - Førstegangs bruk av databrikke før installasjon av ny versjon av RDCOM.exe utføres.

For å benytte den nye databrikken i stedet for den gamle dataesken må samtlige versjoner av RDCOM.exe byttes ut. Dette kan gjøres med programmet RDCOMForDiskOnKey.exe som finnes på den vedlagte CD'en.

Dette programmet søker gjennom alle harddisker og vil be om kvittering for hver RDCOM.exe som byttes ut. Sett i en databrikke før programmet startes slik at det ved søk etter flyttbare diskere kan finne og liste opp stasjonsbokstaven for databrikken. Den valgte stasjonsbokstaven for databrikken settes inn i filen C:\Windows\RDCOM.INI av installasjonsprogrammet.

Ved å ha to installasjoner av Bever TEAM, den ene med gammel versjon av RDCOM.exe og en med ny versjon, er det mulig å benytte gammel type dataeske og de nye databrikkene samtidig.

6.2 Ved bruk mot Bever 2000 system

Bever TEAM må vite hvilken stasjonsbokstav som skal benyttes. Dette settes opp ved å sette inn en databrikke i PC'en for så å velge Innstillinger, Flyttbart Media, Legg til, Neste. Skriv så inn et passende navn, for eksempel DiskOnKey. Velg neste og så Utforsk for å finne stasjonsbokstaven. Avslutt med OK og Fullfør. Det er mulig å definere flere stasjonsbokstaver samtidig. Disse må ha forskjellige navn, for eksempel DiskOnKey_Q og DiskOnKey_P.

7 Installasjon av hardware på rigg

Dette kapittelet gjelder kun for de som oppgraderer fra dataeske- til databrikke-leser.

Det nye systemet er laget slik at man meget enkelt kan ta det i bruk på riggen. Kabelen som er terminert i den gamle dataeskeleseren kobles fra og hele boksen fjernes. Den nye leseren monteres og ledningene skrues fast i tilhørende rekkeklemmer. Se beskrivelse under.

Det anbefales at man lagrer systemdata på den nye system-databrikken umiddelbart etter montasjen. Send gjerne filen memcard.img som ligger på databrikken til Bever Control (mail@bevercontrol.com), så tar vi vare på en versjon hos oss. Pass på å merke filen hvis man har flere systemer.

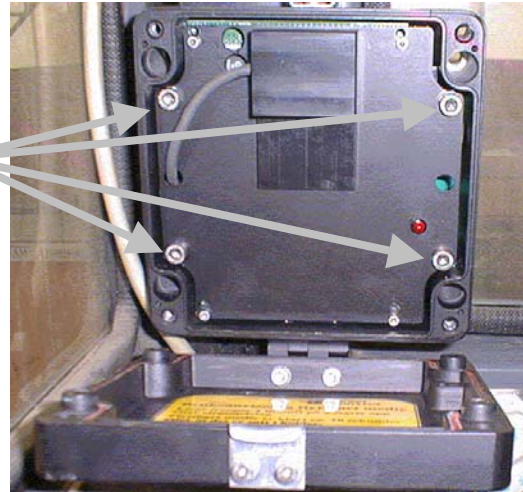
NB!!

Hvis ikke annet er avtalt skal den gamle leseren og alle gamle dataesker returneres til Bever Control AS.

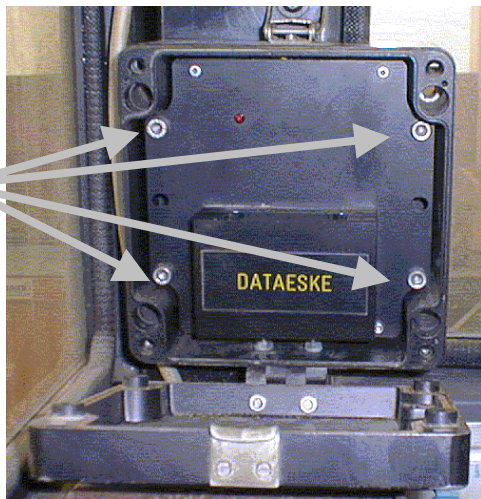
Bever Control AS
Gunnarsbråtan 2
3408 Tranby



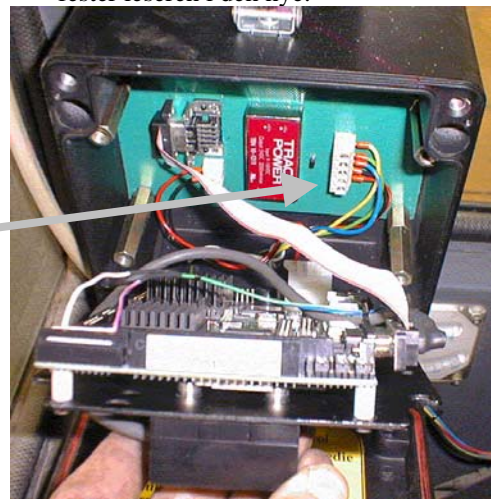
1. Dataeskeleser i riggen



4. Fest den nye boksen. Skru ut de 4 skruene som fester leseren i den nye.

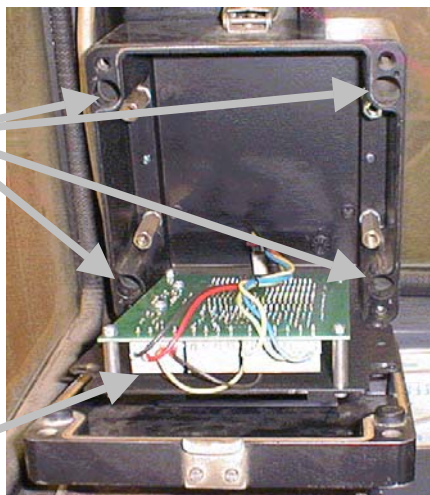


2. Skru ut de 4 skruene som fester leseren til boksen

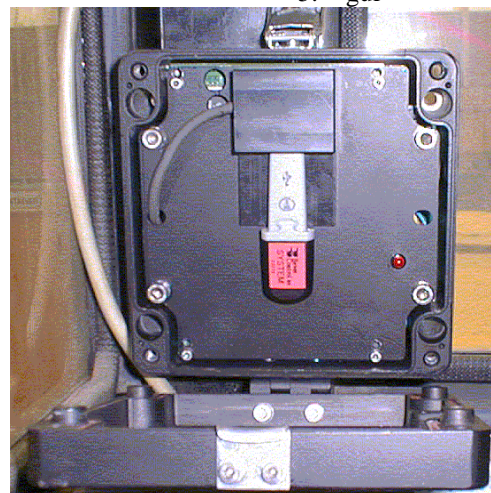


5. Fest ledningene til rekkeklommene i følgende rekkefølge:

1. rød
2. sort
3. blå
4. grønn
5. gul



3. Klipp av ledningene tett inntil skruklommene. Dra kablen ut av PG-nippelen og fjern den gamle boksen. Avisoler ledningene på nytt, før den nye boksen monteres slik at ikke kordelbiter kan falle og kortslutte noe på det nye elektronikk-kortet.



6. Fest leseren og test med en databrikke