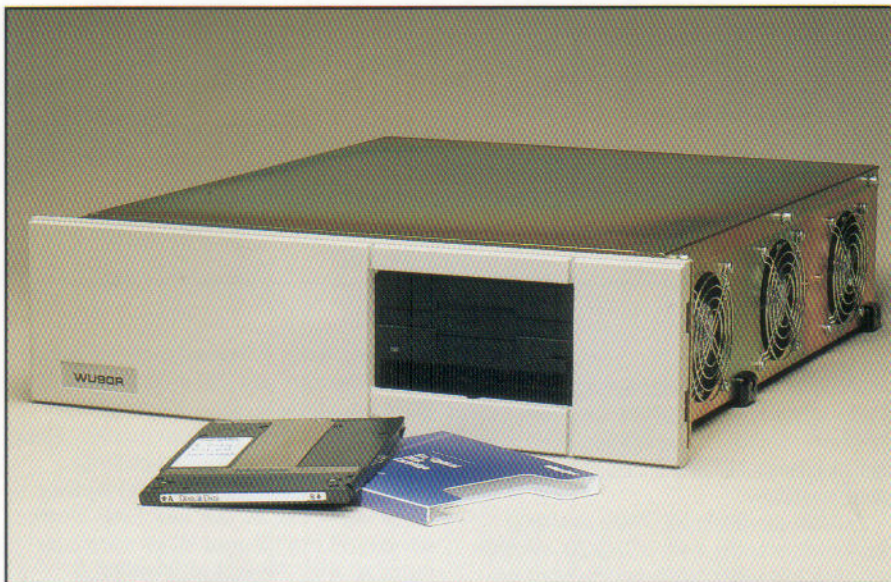


WU90R och WU90 är optiska diskenheter till DS90-serien från Diab Data. Diskarna är av WORM-typ (Write Once Read Many) med utbytbara kassetter om 400+400 MByte. Data kan alltid läsas men ej raderas eller skrivas över. Detta gör enheten idealisk för t ex säkerhetssystem eller arkiveringssystem.

Flera enheter kan anslutas till DS90. Enheterna sköts av filhanterare som gör att det optiska mediet kan innehålla filer och bibliotek i Unix-struktur. Vidare kan databaser byggas upp med D-WISAM – en databashanterare som har utvecklats av Diab Data speciellt för användning tillsammans med WORM-diskar.

D-WISAM är en delmängd av C-ISAM.



Användningsområden

WU90R är lämplig att använda som backupenhet eftersom lagringsmediat är utbytbar och rymmer 400 MByte per sida. Detta gör t ex att en hårddisk av typen DU90R kan säkerhetskopieras utan att man vare sig behöver selektera data som skall kopieras eller byta kassett. Andra intressanta användningsområden kan vara omfattande bildbibliotek, stora databaser, oförstörbara logg-filer, osv.

En optisk disk har en livslängd på minst 10 år. Den påverkas inte av magnetfält och tar minimalt utrymme och är därmed ett exceptionellt säkert och kostnadseffektivt datamedia.

WORM-tekniken innebär att data som en gång skrivits aldrig kan ändras, skrivas över eller på annat sätt manipuleras. Däremot kan data läsas obegränsat antal gånger.

Funktion

Data skrivs och läses med laserteknik på en utbytbar optodisk i 5.25" format. Lasern, som sitter monterad ungefär som läs/skrivhuvudet på en hårddisk, bränner under skrivningen mikroskopiska hål i optodiskens metallskikt. Optodisken ligger alltid förpackad i en kassett och är därmed beröringsskyddad. De förformaterade kassetterna är vändbara och varje sida kan lagra 393 MByte.

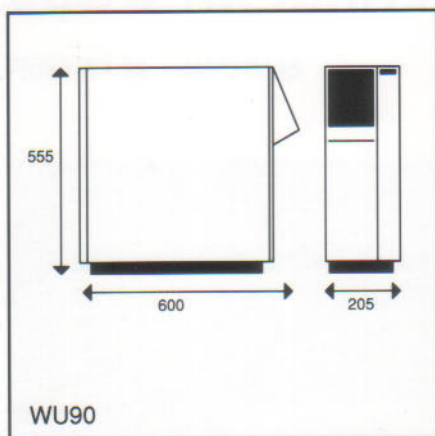
En kassett installeras precis som en diskett men eftersom man inte kan skriva/läsa på båda sidorna samtidigt måste man välja den sida som skall läsas eller skrivas. Vald sida skall vara uppåt (på WU90 med vald sida åt höger). En grön lysdiod indikerar att läsning eller skrivning pågår. Kassetten skjuts ut ur enheten med en knapp på enhetens front.

WU90R ansluts till en SCSI-buss i DS90-systemet och upptar där en logisk enhet.

Tabellen nedan visar det maximala antalet utbyggnadsenheter (DU90, WU90, BU90) som kan användas i de olika modellerna i DS90-serien.

Dator	Max antal utbyggnadsenheter	Optisk diskenhet
DS90-10E	6	WU90
DS90-10	6	WU90
DS90-11	7	WU90R
DS90-20E	6	WU90
DS90-20	6	WU90
DS90-21	14	WU90R

Observera att en DU90 eller DU90R med inbyggd tapestreamer ses som två enheter.



Uppbyggnad

WU90R är en 19" enhet anpassad för DS90-system i stativutförande, t ex DS90-21. Enheten har höjden 3 HE och kan monteras i DS90-21 såväl som i expansionsstativ.

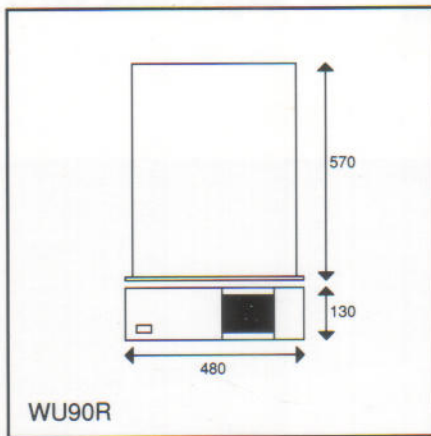
WU90 används till DS90-system i kontorsutförande, t ex DS90-20. WU90-enheten har samma utseende som en standard DS90 datorenhet och ställs direkt vid sidan om denna enhet.

WU90R och WU90 har egen 220 V kraftmatning för optimering av prestanda och tillgänglighet. WU90R har ett frontmonterat instrument som indikerar interna spänningar. Detta instrument används bl a vid service och underhåll.

Filhanterare

WU90R kopplas till DS90-systemets filsystem med hjälp av standard hjälpprogram (mount). När detta görs startas samtidigt en filhanterare som sköter all åtkomst till den optiska diskenheten. Denna klarar filer och bibliotek på Unix-vis. En fil kan inte modifieras men däremot kan data läggas till. En fil kan även trunckas till noll.

Eftersom data aldrig kan skrivas över på en optisk disk finns alltid tidigare



versioner kvar. Filhanteraren har också funktioner som gör det möjligt att läsa äldre versioner av filer. Filhanteraren kan startas med ett datum och klockslag och läser då data från den optiska disken som den såg ut vid det tillfället. Äldre versioner av filer kan även läsas genom att man lägger till ett versionsnummer efter filnamnet. Version 0 motsvarar senaste version, 1 näst senaste, osv.

Databashanterare

En standard databashanterare kan inte användas tillsammans med optiska diskar. Istället används D-WISAM, som är en delmängd av C-ISAM. Varje D-WISAM fil består av en datafil som lagras på den optiska disken och en indexfil som lagras på en hårddisk eller direkt i primärminnet. Datafilen innehåller alltid information som gör det möjligt att automatiskt återskapa indexfilen om detta skulle behövas. Tack vare denna funktion är D-WISAM ej beroende av filer på olika media.

De enda C-ISAM funktioner som inte stöds av D-WISAM är Transaction Management, Audit Trail och Clustering.

Tekniska data

Optodisk	5.25", förformatte-rad
Lagringskapacitet	393+393 MByte
Åtkomsttid	ca 100 ms
Gränssnitt	SCSI
Dimensioner	Se måttskiss

Installationskrav

WU90 och WU90R förutsätter att datorn har D-NIX system 5.2, version 2.1 eller senare.

Beställningsinformation

WU90R optisk diskenhet	001-7139-00
WU90 optisk diskenhet	001-7138-00
5.25" WORM kassetter, 10 st	012-9410-00
D-WISAM databashanterare	072-8523-XX

XX är maskinberoende enligt följande

-00	DS90-00/10E/11/20E
-20	DS90-20/21
-30	DS90-20M/21M 1-2 extra CPU
-40	DS90-21M 3 extra CPU