

Datum: 21 juni 1989

HARDDISK REPARATIE (introdunctie en self-test)

Voor reparaties aan harddisks hebben wij een aantal onderdelen op voorraad. Om de reparatie te vereenvoudigen hebben we nu een aantal extra hulpmiddelen beschikbaar. Deze middelen zijn:

Foutmeldingen van ingebouwde self-test in de HD-controller

Door het installeren van Jumper O-P en het losmaken van alle interne harddisk connectoren kunt u gebruik maken van de ingebouwde self-test in de door ons gebruikte controllers. In de bijlage treft u een overzicht van de foutcodes aan.

FHDX 3.1.

FHDX is het Factory HDX-programma dat mogelijkheden biedt de harddisk aan een burn-in test te onderwerpen en tevens bevat deze een eenvoudige controllertest. Ook kan FHDX drives formatteren, welke door software-matige beschadiging onbereikbaar zijn. Daarnaast kunt u tevens de door de loopwerk fabrikant opgegeven bad sectors ingeven.

HDX 2.1

HDX 2.1 is de HDX versie die momenteel gebruikt wordt bij onder andere de Megafile 60. Deze HDX versie is niet noodzakelijk bij reparatie, maar het is natuurlijk altijd goed de laatste versie bij de hand te hebben.

Binnenkort zullen ook de diagrammen die bij de testpunten horen beschikbaar komen. Daarnaast zullen wij harddisk reparaties begeleiden met de nodige technotips, die u in deze en volgende mailingen zult aan treffen.

Bijlage: overzicht foutmeldingen van self-test

NOTE:

THESE SELF-DIAGNOSTICS ARE FOR TROUBLESHOOTING ON A SYSTEM LEVEL ONLY. THEY ARE NOT INTENDED FOR REPAIR OF THE BOARD.

The ACB-4000 Series Controller has built-in diagnostics. These are performed at power-on time when the O-P jumper is installed. DO NOT connect the cables. If the board is functioning properly the LED will burn continuously without flashing. If there is a problem with the controller, the LED will stay off for six seconds, flash once for one second (notating the start of diagnostics), and then flash in 0.5 second bursts. This will then be repeated as long as the O-P jumper is installed. The number of 0.5. second bursts is the error code. These error codes are detailed in Table 6-1.

TABLE 6-1 ACB-4000 SERIES CONTROLLER SELF-DIAGNOSTICS

<u>ERROR CODE</u> (NUMBER OF 0.5.SECOND BURSTS)	<u>PROBABLE PROBLEM AREA</u>
NONE	8085 SUBSYSTEM
1	8156 RAM
2	FIRMWARE
3	AIC-010 AND RELATED LOGIC
4	AIC-010 AND RELATED LOGIC
5	AIC-300 AND RELATED LOGIC
6	AIC-010 BUS
ONE FLASH AND AFTER THAT A CONTINUOUS BURN AS LONG AS O-P IS INSTALLED	CONTROLLER PASSES SELF DIAGNOSTICS

When a known good drive is correctly to the controleer, it will seek and read. Error codes are invalid in this mode.