

# 3690-2

Memorex 3690-2 Magnetplattensubsystem



**MEMOREX**

# Memorex 3690-2 Magnetplattensubsystem



## Memorex 3690-2 Magnetplattensubsystem

Das Memorex 3690-2 Plattenspeicher-Subsystem ist die wirtschaftliche Alternative/Migration für den IBM 3370 und 3370-2 Anwender.

### Besonderheiten

- Die 3690-2 ist die kompatible Alternative für die 3370 und 3370-2.
- Die 3690-2 bietet ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis.
- Jede Speichereinheit besteht aus einem vertikal montiertem Plattenstapel (Head Disc Assembly) mit einer Datenaufzeichnungskapazität von 729,8 MB. Der Zugriff auf die Daten erfolgt über zwei unabhängig voneinander adressierbare Zugriffsmechanismen. Die Magnetplatte Memorex 3690-2 arbeitet in FBA-Mode (Festblock Architektur, 512 Bytes per Block).
- Während einer durch die Plattenumdrehung bedingten Verzögerung wird der Kanal freigegeben und ist somit für weitere Anwendungen verfügbar. Durch das Feature „Automatic Position Sensing“ ist eine optimale Kanalverfügbarkeit gewährleistet.
- Die Fehlererkennungs- und Korrekturvorrichtung der 3690-2 ist in der Lage, Fehler bis zu einer Länge von 16 Bit zu erkennen und zu korrigieren.
- Ein Schalter zur Schreibsperre verhindert das Überschreiben von Daten, die geschützt werden sollen. Die Einrichtung ist für beide Zugriffsmechanismen unabhängig voneinander aktivierbar.
- Die 3690-2 kann im Strang mit Memorex 3690 installiert werden.

### Vorteile

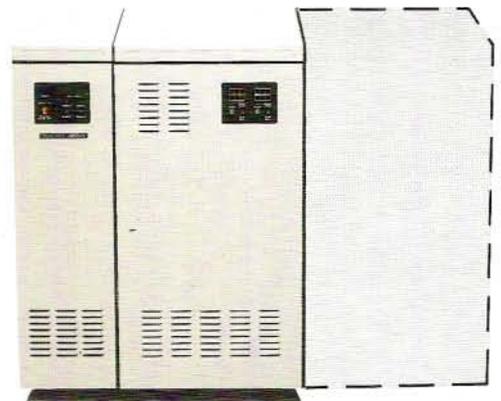
- Die 3690-2 ist direkt kompatibel zur 3370/3370-2 und kann als Ersatz für oder zusätzlich zu diesen Laufwerken installiert werden.
- Das 3690-2 Magnetplattensubsystem gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit. Aus diesem Grund entfällt für dieses System die Notwendigkeit einer regelmäßigen vorbeugenden Wartung.

- Die Betreuung des 3690-2 Magnetplattensubsystem liegt in den bewährten Händen der Memorex Service-Organisation.
- Memorex ist Garant für ein sicheres Investment im Bereich der 3690 Magnetplattenspeicher.

## 3690-2 Systemkomponenten

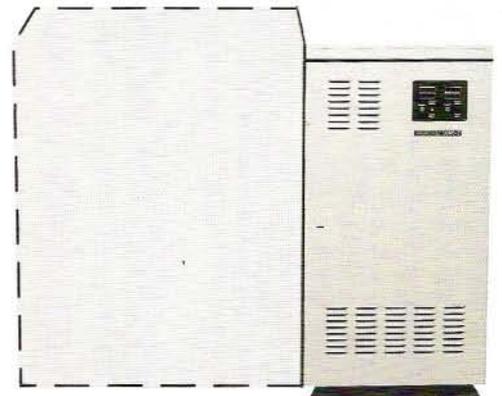
### 3693-2

Die 3693-2 beinhaltet die Strangsteuerung und ein Magnetplattenlaufwerk, direkt kompatibel zu IBM 3370-A2.



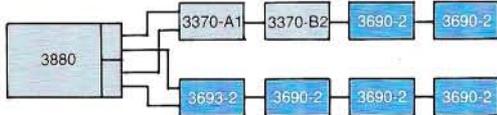
### 3690-2

Die 3690-2 beinhaltet ein Magnetplattenlaufwerk, direkt kompatibel zu IBM 3370-B2.



## Flexible Konfiguration

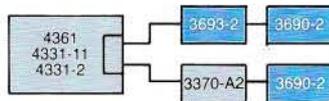
Das Memorex 3690-2 Magnetplatten-subsystem kann individuell nach den jeweiligen Bedürfnissen des Anwenders konfiguriert werden.



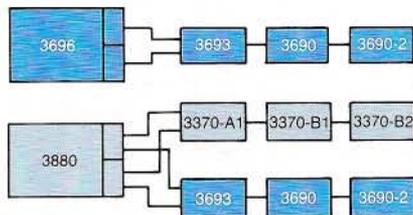
Die 3690-2 Systemkomponenten können in bestehenden IBM 3370 oder 3370-2 Installationen eingebunden werden und diese erweitern.



Anstelle von IBM 3880 und 3370-2.



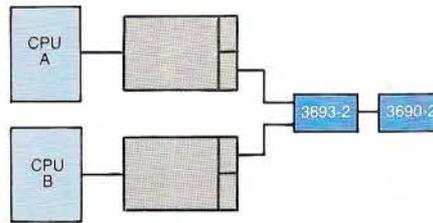
Am integrierten DASD-Adapter.



In Erweiterung bereits installierter Memorex 3690 und 3690-2 Stränge.

## Verfügbare Zusätze

### Strangumschaltung



Der Zusatz Strangumschaltung wird in die Memorex 3690-2 eingebaut und ermöglicht den Anschluß an eine zweite Steuereinheit des gleichen Systems oder auch eines anderen Systems, wie auf der Abbildung gezeigt.

Mit dem Zweikanalschalter und der Strangumschaltung kann der Anwender von zwei CPU's auf die Magnetplattenspeicher zugreifen. Die Verfügbarkeit der Daten ist selbst bei Ausfall eines Kanals oder einer Steuereinheit gewährleistet.

### Zuverlässigkeit

Das Magnetplattensubsystem Memorex 3690-2 ist eine Weiterentwicklung des erfolgreichen Speichersystems Memorex 3690, das sich als außerordentlich zuverlässig erwiesen hat. Durch den Einsatz von LSI-Schaltkreisen (Large Scale Integration) in der Elektronik und durch die in der Dünnschichttechnologie bewährte Klimatisierung des HDA's werden hohe Zuverlässigkeiten gewährleistet.

Das Memorex 3690-2 Magnetplattensubsystem zeichnet sich durch eine extrem hohe Zuverlässigkeit und ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis aus.

# MEMOREX

# 3690-2 Magnetplattensubsystem

## Spezifikation

### Kapazität

Kapazität/Spindel	729,8 MB
Zugriffsarme/Spindel	2
Kapazität/Zugriffsarm	364,9 MB
Zylinder/Zugriffsarm	958
Spuren/Zylinder	12
Kapazität/Spur	62 Blocks
Kapazität/Block	512 Bytes
Aufzeichnungsdichte (bpi)	12.128
Spurdichte/(tpi)	810

### Datenübertragungsrate

1.859 MB/sek	±3%
--------------	-----

### Latenzzeit

Durchschnittliche	10,1 ms
Drehzahl (upm)	2965

### Positionierungszeit

Minimum	5 ms
Durchschnitt	19 ms
Maximum	40 ms

### Abmessungen

	(Breite x Tiefe x Höhe)
3693-2	775 x 813 x 1075 mm
3690-2	525 x 813 x 1075 mm

### Wartungsplatzbedarf

3693-2	Vorderseite	762 mm
	Rückseite	762 mm
	seitlich	600 mm
3690-2	Vorderseite	762 mm
	Rückseite	762 mm
	seitlich	600 mm

### Gewicht

3693-2	300 kg
3690-2	210 kg

### Anschlußbedingungen

200, 220, 235, 380V – 50Hz 3 Phasen  
200, 208, 230V – 60Hz 3 Phasen

### Stromverbrauch

3693-2	1,2 kVA
3690-2	0,8 kVA

### Wärmeabgabe

3693-2	781 kcal/h
3690-2	441 kcal/h

### Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur	16 – 32°C
Relative Luftfeuchte	8 – 80%

### Luftumwälzung

	cbm/min
3693-2	5,38
3690-2	3,68

### Zusätze

Strangumschaltung  
3693-2

### Anschluß an Zentraleinheiten

Die 3690-2 wird entweder über die Memorex 3888, Memorex 3696 oder die IBM 3880 Steuereinheit an folgende Systeme angeschlossen:

- 4331 Model 2  
(auch am DASD Adapter)
- 4341
- 4361 (auch am DASD Adapter)
- 4381
- 4331 – 11 am DASD Adapter

### Softwareunterstützung

- SSX/VSE 1.3.1
- VSE S/PO/E 1.4.1\*
- VSE S/PO/E 1.4.2
- VSE/AF 1.3.5\* \*
- VM/SP 1.3

\*Plus EREP 3.1 und ICKDSF 1.7

Für die Implementierung steht Ihnen unser erfahrenes SE-Team zur Verfügung.

When it matters, make it Memorex.

# MEMOREX

A Burroughs Company