

BASF 6185

Festplattenspeicher



BASF

Unsere Kunden haben uns zu einem der erfolgreichsten und bekanntesten OEM-Lieferanten in Europa gemacht. Und das hat seine Gründe.

Winchester Technologie. Erfolgreich und bewährt

Der BASF 6185 Festplattenspeicher ist die neueste Produkt-Innovation mit 5,25" Speicherplatten und einer Kapazität von 27,5 MBytes. Auf der Basis bewährter Winchester-Technologie.

Mehr Sicherheit durch Mikroprozessor

Der eingebaute Mikroprozessor gewährleistet schnellen Datenzugriff, reduziert die Schrittzeit von Spur zu Spur bis auf 0,62 msec und kontrolliert ständig mehrere Funktionen. Das Gerät identifiziert mit der Select-LED mehrere Fehler. Das Ergebnis: höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Klein und kompatibel

Die Grundfläche des BASF 6185 Festplattenspeichers ist kaum größer als DIN A 5. Das Interface ähnelt dem der Mini-Disk-Speicher und ermöglicht so eine leichte Übernahme ins Gesamtsystem.

Positioniersystem für höchste Ansprüche

Der Kopfschlitten bewegt sich auf Kugellagern. Der Vorteil: kein Abrieb an den Führungsflächen und äußerst geringe Reibungsverluste. Der 5phasige Steppermotor mit einem Winkel von 0,72 Grad erreicht eine Steppgeschwindigkeit von 1,2 msec Spur zu Spur bei Einzelschritten.

Technik in Kürze

Bei Parallelschaltung können Spindelmotoren nacheinander hochgefahren werden

Bewährte Winchester-Technologie ergibt hohe Zuverlässigkeit

Keine vorbeugende Wartung

Kleine Abmessungen erlauben bequemen Einbau in Tischgeräte

11000 Std. MTBF

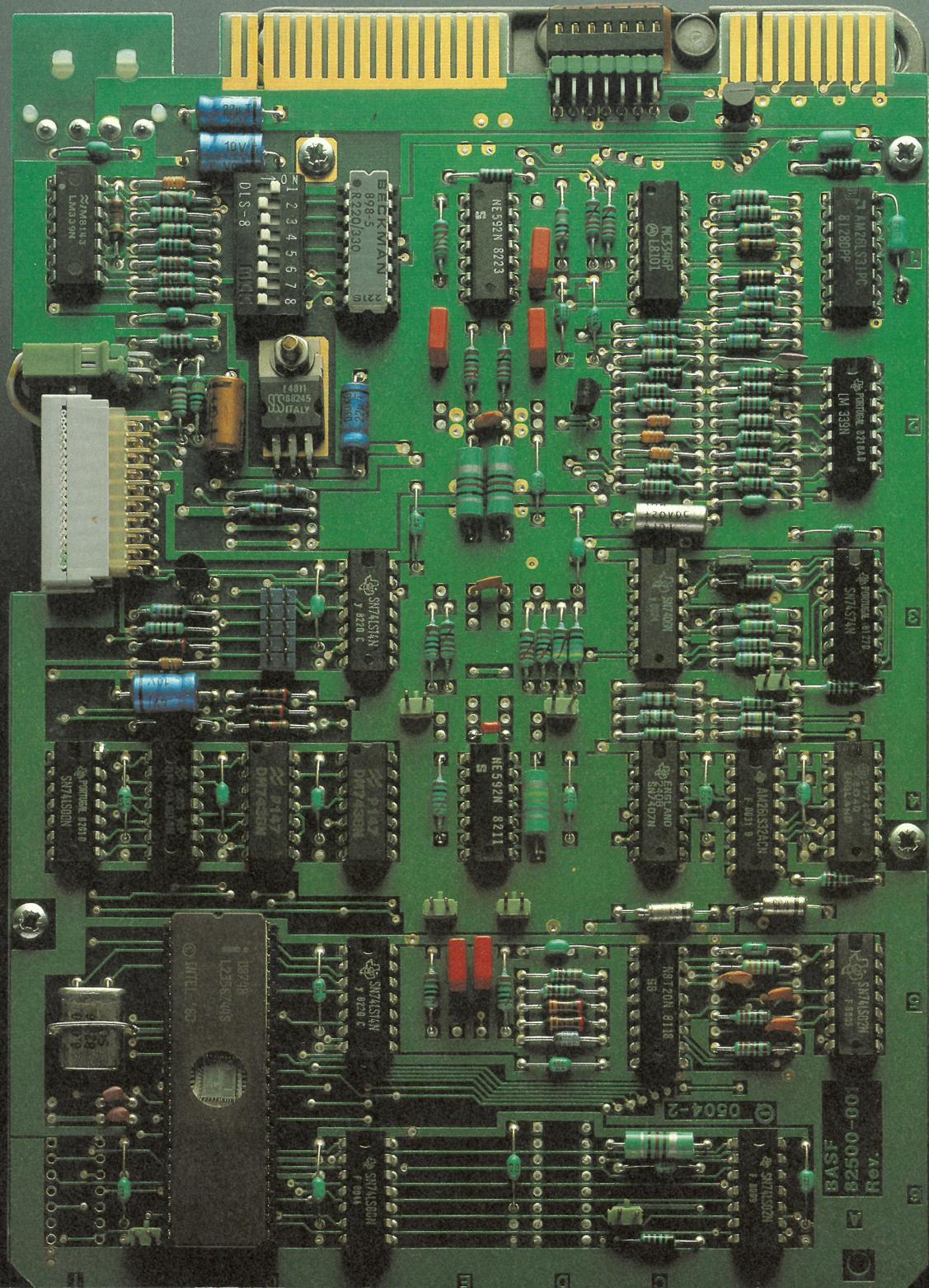
Hohe Datensicherheit

Der BASF 6185 Festplattenspeicher vereint die Vorteile der erprobten Winchester-Technologie mit den kleinen Abmessungen einer 130-mm-Platte zu einem kleinen, kompakten Speicher mit wahlfreiem Zugriff

Entwickelt für den OEM-Markt

Ein dem Floppy Disk Drive ähnliches Interface erlaubt kostengünstige und einfache Integration in das Gesamtsystem

Kostengünstige Lösung für den Speicherbedarf moderner Systeme



Höchstleistung auf kleinstem Raum

Der BASF 6185 Festplattenspeicher ist ein Hochleistungsgerät. Es verfügt über zwei Leiterkarten mit unterschiedlichen Funktionen. Auf der ersten befindet sich die Schreib-/Lese- und Steuerelektronik. Auf der zweiten die Elektronik für Antriebs- und Steppermotor. Damit es zu keinen gegenseitigen Einkopplungen kommt, wurden die Elektronikkarten auf den gegenüberliegenden Seiten des Plattengehäuses befestigt.

Sauberkeit bürgt für Sicherheit

Köpfe und Platten sowie der Spindelbereich sind besonders gegen äußere Einflüsse geschützt. Schockabsorber fangen Stöße oder Vibrationen auf. Denn wir legen höchsten Wert auf fehlerfreies, sauberes Arbeiten des Gerätes.

Das Antriebssystem: präzise und zuverlässig

Die 130-mm-Winchester-Platten sind auf einer Spindel montiert und werden direkt von einem bürstenlosen Gleichstrommotor angetrieben. Magnetplatten und die beweglichen Schreib-/Leseköpfe befinden sich in einem hermetisch abgekapselten Druckgußgehäuse aus Aluminium.

Ein Wort zum Service

BASF Fachberater und Techniker unterstützen Sie mit ihrer Erfahrung. Ausbildungskurse und Dokumentationen halten unsere Kunden auf dem neuesten Stand der Technik. Dabei geben wir dem Bereich „New Product Development“ in unserem Hause besonderes Gewicht. Der Zeit immer einen Schritt voraus zu sein und technologische Innovationen voranzutreiben und zu verwirklichen, ist unser Ziel. Ein Ziel, von dem Sie profitieren.

Technik in Kürze:

3 Platten

27,5 MBytes Kapazität

Stecker kompatibel mit Industriestandard 5,25"-Festplattenspeicher, somit leichter Einbau in bestehende Systeme

Bürstenloser Gleichstrommotor für Spindel im Direktantrieb ergibt hohe MTBF

Hohe Positioniergenauigkeit durch Steppermotor mit Bänderchenantrieb

Schnelle Positionierung (ramted buffered seek mod.) durch eingebauten Mikroprozessor

Hohe Zuverlässigkeit durch ständige Mikroprozessor-Überwachung

Eingebaute Schockabsorber schützen Köpfe und Platten

Kurze Stopzzeiten durch mechanische Bremse an Spindel

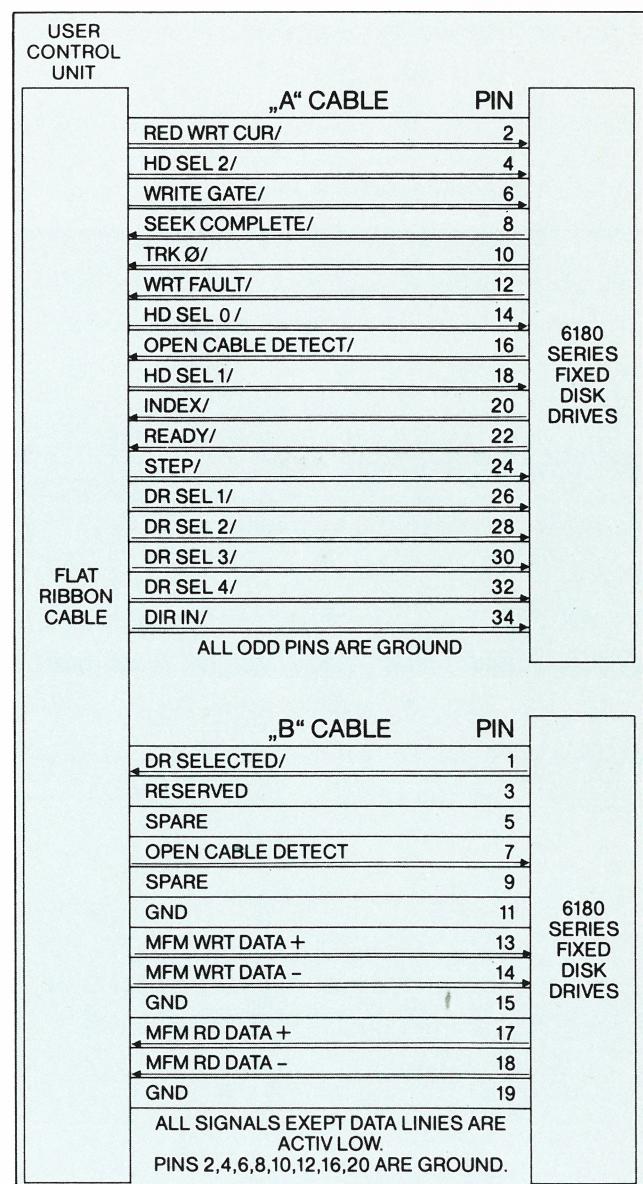
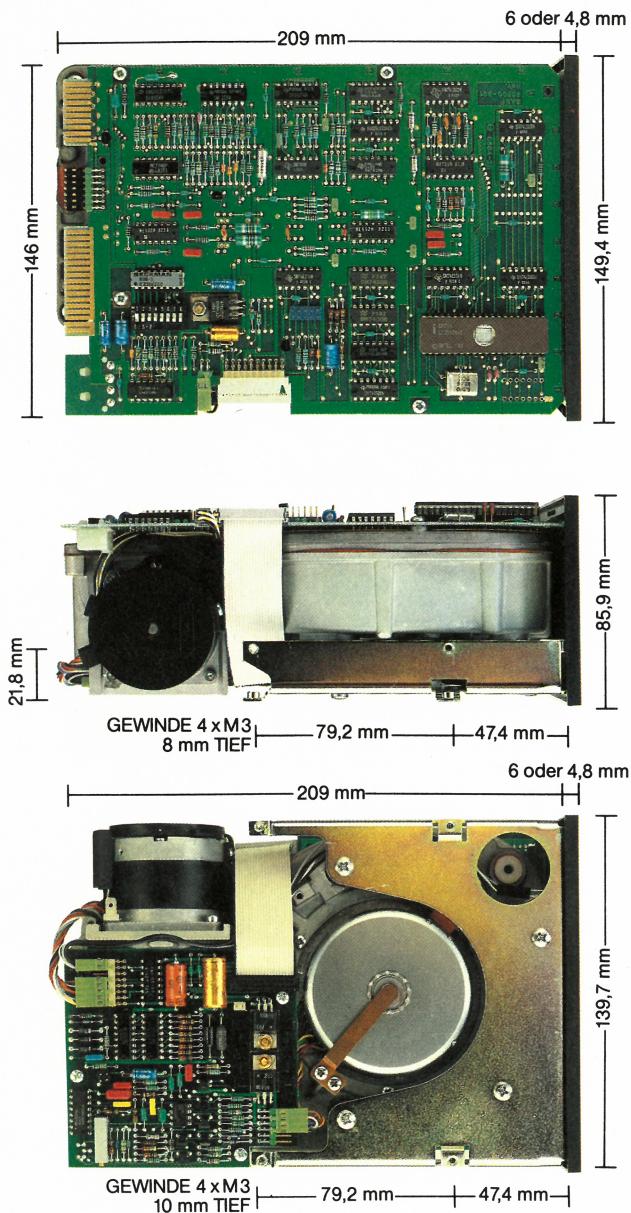
Bis zu 4 Drives können parallel geschaltet werden

Nur 2 Gleichstromspannungen (+ 5V und + 12V)

Das Modell 6185

Der BASF 6185 ist ein kleiner, kompakter Festplattenspeicher. Jeder Magnetplattenoberfläche ist ein beweglicher Schreib-/Lesekopf zugeordnet, der auf 440 Spuren zugreift. Das entspricht einer Kapazität von 4,58 MBytes.

Modell	Kapazität
BASF 6185	27,5 MBytes



BASF 6185 Festplattenspeicher

Technische Daten

Geräte-Kapazität (MBytes) (unformatiert)	27,5 MBytes
Geräte-Kapazität (MBytes) (formatiert) (32 Sektoren, je 256 Datenbytes)	21,6 MBytes
Spur-Kapazität (Bytes) unformatiert formatiert	10416 Bytes 8192 Bytes
Anzahl der Platten	3
Anzahl der Datenoberflächen	6
Kopftechnologie	Winchester
Aufzeichnungsdichte Innenspur	8853 bpi
Aufzeichnungsmethode	MFM
Spurdichte	508 tpi
Anzahl der Datenspuren pro Oberfläche	440
Umdrehungsgeschwindigkeit	3600 min ⁻¹
Übertragungsrate	5 MBit/sec
Mittlere Umdrehungszeit	8,3 msec
Minimale Positionierzeit	1,2 msec
Mittlere Positionierzeit	112 msec
Maximale Positionierzeit	282 msec
Positioniersystem Beruhigungszeit	15 msec
MTBF	11000 Stunden
MTTR	30 min
Datenfehlerrate (korrigierbar)	1 pro 10 ¹⁰ gelesenen Bits
Datenfehlerrate (nicht korrigierbar)	1 pro 10 ¹² gelesenen Bits
Temperatur (Arbeitsbereich)	4°–50° C
Luftfeuchtigkeit	15–80%
Taupunkttemperatur	25° C
Spannungsversorgung (Gleichspannung)	+12 V ± 5% 2,4 A max. + 5 V ± 5% 0,9 A max.
Leistungsaufnahme	33 Watts typ.
Abmessungen	Höhe 82,55 mm (3,25 in) Breite 146,00 mm (5,75 in) Tiefe 209,00 mm (8,23 in) ohne Frontplatte
Gewicht	2,8 kg

BASF Aktiengesellschaft
Datentechnik/OEM Vertrieb
Gottlieb-Daimler-Str. 10
D-6800 Mannheim 1
Tel.: 06 21 / 4 00 83 80

BASF Aktiengesellschaft
D-6700 Ludwigshafen



BASF