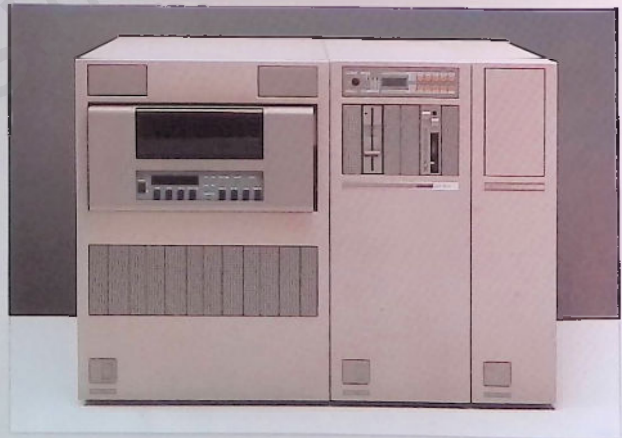


LSX 3000 Minicomputer-Serie
LSX 3035-3045



olivetti

Die Olivetti LSX 3035-3045 sind Mehrplatz-Minicomputer, die im multifunktionalen Echtzeitmodus arbeiten. Die LSX 3035-3045 wurden speziell für kommerzielle Anwendungen, für Anwendungen mit verteilter Datenverarbeitung, technisch-wissenschaftliche Anwendungen und für die Büroautomation entwickelt.



Prozessor

- 32-bit-Mikroprozessor MC 68020
- 1 Prozessor für LSX 3035
- 2 Prozessoren für LSX 3045
- 33 MHz
- bis zu 64 MB adressierbar
- Rechenleistung:
 - LSX 3035: 3.5 MIPS
 - LSX 3045: 6 MIPS
- Benutzer:
 - LSX 3035: bis zu 48 (davon bis zu 40 gleichzeitig)
 - LSX 3045: bis zu 64 (davon bis zu 56 gleichzeitig)

Floating Point-Koprozessor

- Arithmetischer Gleitkommaprozessor MC 68882
- Entspricht den Spezifikationen der IEEE P754, Entwurf/Draft 10.0
- Verarbeitung mit 8-, 16- oder 32-bit-Breite
- Einfache und doppelte Rechengenauigkeit

Speicherverwaltungseinheit (MMU)

Unterstützt virtuelles Speicherkonzept

Hauptspeicher

- Dynamisches RAM mit automatischer Auffrischung bis maximal 64 MB
- ECC-Speicher und Speichersteuerung (1-bit-Fehlerkorrektur, 2-bit-Fehlererkennung)
- 4 MB, 8 MB oder 16 MB je Karte
- Organisation: 32-bit-Zugriffsbreite plus 7 ECC-Bits
- Zugriff mit Byte-, Wort- oder Doppelwort-Breite
- Maximale Zugriffsleistung: 4 aufeinanderfolgende Doppelworte im selben Buszyklus
- Zugriffszeit: 100 ns

Systembus

- 32-bit-Datenbus
- 28-bit-Adressbus
- 16 MHz Synchronverarbeitung
- Datentransferrate: 18 MB/s

Massenspeicher

- Diskettenlaufwerk
- Festplattenlaufwerke
- Streaming Tape
- Magnetbandlaufwerk

Diskettenlaufwerk

- SA 450 Industriestandard-Interface
- 5.25 Zoll Slimline-Ausführung
- Speicherkapazität (formatiert):
 - 1 MB oder 1.2 MB in MFM-Modus

Festplattenlaufwerke

- SCSI-Interface
 - 5.25 Zoll volle Bauhöhe
 - Paralleler Zugriff auf mehrere Laufwerke:
 - Zugriffsoptimierung
 - Übertragungsgeschwindigkeit: 15 MBit/s
 - 1 - 12 Laufwerke
 - Speicherkapazität (formatiert):
- | MB | Durchschnittliche Zugriffszeit (ms) |
|-----|-------------------------------------|
| 140 | 25 |
| 315 | 18 |
| 640 | 18 |

Streaming Tape

- QIC 36 Industriestandard-Interface
- 5.25 Zoll Slimline
- Übertragungsgeschwindigkeit: bis 90 KB/s
- Speicherkapazität:
 - 45 MB (Magnetband 450 ft)
 - 60 MB (Magnetband 600 ft)
- SCSI-Interface
- 5.25 Zoll Slimline
- Übertragungsgeschwindigkeit: bis 112.5 KB/s
- Speicherkapazität: 150 MB

Magnetbandlaufwerk

- SCSI-Interface
- 1/2 Zoll, 9 Spulen
- Bandspule: 6 bis 10,5 Zoll
- Aufzeichnungsdichte: 1600/6250 bpi
- Speicherkapazität:
 - 1600 bpi: 4 MB/68 MB
 - 6250 bpi: 15 MB/262 MB
- Bandgeschwindigkeit: 50/100 IPS
- Datenübertragungsgeschwindigkeit:
 - 50 IPS, 1600 bpi: 80 MB/s
 - 6250 bpi: 312 KB/s
 - 100 IPS, 1600 bpi: 160 KB/s
 - 6250 bpi: 625 KB/s

Lokales Netz

- Intelligenter Controller (auf Basis MC 68.000)
- Bis 512 KB dynamisches RAM
- Doppel-Kanal-Controller gemäß IEEE 802.3-Standards
- Starlan- und Ethernet-Anschluss

Geographisches Netz (WAN)

- Intelligenter Netz-Controller (auf Basis INTEL 80186)
- Bis 1 MB dynamisches RAM
- Zwei-Kanal:
 - V24
 - V24, X25, V35, V36 (programmierbar)

Konfiguration

- 16 Steckplätze in der Grundkonfiguration. Die Grundkonfiguration enthält ein Kabinett für die Zentraleinheit und ein Erweiterungskabinett:
 - Das Kabinett für die Zentraleinheit enthält 11 Steckplätze und Unterbringungsmöglichkeit für bis zu vier 5/4-Zoll Peripheriegeräte
 - Das Erweiterungskabinett enthält 5 Steckplätze und Unterbringungsmöglichkeiten für bis zu zwei 5/4-Zoll Peripheriegeräte.
 - Als Option gibt es ein weiteres Gehäuse für den Einbau eines 9-Spur-Bandlaufwerkes und/oder zusätzlicher Festplattenlaufwerke.
- Asynchrone Schnittstellen
 - LSX 3035: 48 (davon bis zu 40 gleichzeitig)
 - LSX 3045: 64 (davon bis zu 56 gleichzeitig)
- Bis zu 2 Massenspeicher mit austauschbaren Datenträgern
- Bis zu 12 Festplattenlaufwerke
- LAN- und WAN-Controller-Karten

Software

- Betriebssystem X/VOS auf UNIX System V-Basis
- x/Open

Arbeitsplätze

- Mehrzweck-Arbeitsplatz mit alphanumerischem Monochrom-Bildschirm WS 785 oder ähnlich
- Professionelle Arbeitsplätze mit anwendungsspezifischer Peripherie (numerische Tastatur, Magnetstreifenleser usw.):
 - Personal Computer
 - Kassenterminals
 - Bankenterminals
 - Grafischer Arbeitsplatz
 - Spezifischer Controller
 - Hochauflösung (1280 x 1024 Pixel)
 - Farbmonitor
 - Maus

Asynchrone Schnittstellen

- Intelligenter 16-Wege-Multiplexer
- RS 232-C oder +20 mA-Stromschleife
- Halb- oder Voll duplex-Modus
- Programmierbare Send-/Empfangsgeschwindigkeiten für jeden Kanal getrennt
- Bis zu 38.400 bps pro Kanal
- Gesamtdurchsatz: 45.000 Zeichen/Sek.

Drucker

Für die unterschiedlichen Anwendungen steht ein großes Spektrum leistungsfähiger Drucker zur Verfügung:

- Mehrzweckdrucker
- Nadeldrucker
- Laserdrucker (Seitendrucker)
- Thermotransferdrucker
- Drucker mit Vorsteckeinrichtung für Einzelformulare und Sparbücher
- Grafikfähiger Drucker
- Farbdrucker
- Drucker für Endlosformularverarbeitung mit Formulartraktor
- Drucker zur Einzelblattverarbeitung

Elektrische Spezifikationen

110/120/220/240 V bei 50 Hz

110/115/220 V bei 60 Hz

Spannungsabweichungen:

+10% bis -15%

Frequenzabweichung: 2%

Unterbrechungsfreie Stromversorgung:

1,2 kW (optional)

Stromverbrauch: je nach Konfiguration

210 bis 620 W

Wärmeabgabe: je nach Konfiguration

180 bis 510 Kcal/h

Physikalische Abmessungen

Grundeinheit:

- Abmessungen:

Höhe: 750 mm

Breite: 483 mm

Tiefe: 650 mm

- Erweiterungs-Kabinett für Magnetband und Festplattenlaufwerke

- Abmessungen:

Höhe: 750 mm

Breite: 542 mm

Tiefe: 650 mm

Geräuschniveau: < 55 dB (A)

MTFB: für das Basissystem ohne externe

Peripherie ca. 900 Stunden

Fernmeldezulassung:

A303388 W für analoge Anschaltpunkte,

Datex-L, Datex-P und HID.

Die FTZ-Serienprüfnummer ist C-157/89

- Gewichte:

- Zentraleinheit: 85 kg

- Erweiterungs-Kabinett für Magnetband und Festplattenlaufwerk(e):

20 kg

Betriebsbedingungen

Temperatur: 10° C bis 40° C

Relative Luftfeuchtigkeit: 20% - 80%

MC 68020, MC 68881, iV C 68000 sind Warenzeichen der Motorola Corp.

Intel 68186 ist ein registriertes Warenzeichen der Intel Corp.

Starlin ist ein registriertes Warenzeichen der AT&T

UNIX ist ein registriertes Warenzeichen der AT&T

Ethernet ist ein registriertes Warenzeichen der Xerox Corp.

OLIVETTI SYSTEMS & NETWORKS

STEINER COMPUTER AG

6285 Hitzkirch, Industriestrasse 2

Telefon 041-85 01 85

Telefax 041-85 38 85

olivetti NOVELL NetWare