



Macintosh LC



Kleur en prestatie op een ongekend laag prijsniveau

De Apple Macintosh LC brengt kleurmogelijkheden binnen het bereik van grote groepen gebruikers. De Macintosh LC bezit de flexibiliteit van een modulaair systeem, heeft een fraaie, nieuwe vormgeving en biedt ondersteuning voor diverse grote beeldschermen, kleurenbeeldschermen en systeemuitbreidingen. En dat alles op een zeer aantrekkelijke prijs/prestatieniveau.

De Macintosh LC is uitgerust met een 16 megahertz 68020 microprocessor, waardoor het systeem ruim twee keer sneller is dan de Macintosh Classic.

Ruim twee keer sneller

De Macintosh LC biedt bovendien ingebouwde ondersteuning voor drie Apple beeldschermen: het Macintosh 12" RGB-beeldscherm, het Macintosh 12" monochrome beeldscherm en het Apple kleurenbeeldscherm (RGB). Dit betekent dat u het beeldscherm kunt aansluiten dat het best bij uw behoeften past, zonder dat u een aparte videokaart hoeft te installeren.

Met de Macintosh LC kunt u kleuren en grijstinten verwerken in afbeeldingen, presentaties en andere documenten. Met een Macintosh 12" RGB-beeldscherm beschikt u over 256 kleuren, met een Macintosh 12" monochrome beeldscherm over 16 grijstinten en met een Apple kleurenbeeldscherm (RGB) over 16 kleuren.

Door installatie van een optionele Macintosh LC 512K VRAM (Video Random-Access Memory) SIMM (Single In-line Memory Module) kunt u het aantal kleuren en grijstinten dat op het beeldscherm wordt weergegeven, nog verhogen.

Geluid opnemen

Een interessant aspect van de Macintosh LC is de mogelijkheid om geluid op te nemen. Met alle Macintosh computers kan geluid worden uitgevoerd, maar met de Macintosh LC kunt u ook geluid invoeren en dit vervolgens in uw documenten verwerken.

Opslag en uitbreiding

De Macintosh LC is standaard uitgerust met een Apple SuperDrive, een 3,5-inch schijfleenheid die u in staat stelt te communiceren met andere computeromgevingen, aangezien u er niet alleen gegevens mee kunt lezen van en wegschrijven naar Macintosh schijven, maar ook van en naar schijven die zijn geïntialiseerd voor MS-DOS, OS/2 en ProDOS. Daarnaast is de Macintosh LC voorzien van een interne vaste schijf van 40 megabyte.

De Macintosh LC heeft zeven ingebouwde poorten, waardoor u heel eenvoudig allerlei randapparaten op het systeem kunt aansluiten, zoals extra vaste schijven, scanners en printers. Door de ingebouwde netwerkvoorzieningen kunt u de computer aansluiten op verschillende typen netwerken, zodat u samen met anderen gebruik kunt maken van gemeenschappelijke gegevens. Verder heeft de Macintosh LC een speciale sleuf met directe aansluiting op de processor (een processor-direct slot), waarin u een uitbreidingskaart kunt installeren voor bijvoorbeeld extra grafische mogelijkheden of communicatiedoelinden.

Wanneer de Macintosh LC wordt voorzien van de Apple IIe kaart, is het mogelijk om programma's te gebruiken die zijn ontwikkeld voor Apple IIe systemen.

produkt informatie

De voordelen op een rijtje

68020 microprocessor met een klokfrequentie van 16 megahertz

- Hierdoor werkt de Macintosh LC ruim twee keer sneller dan de Macintosh Classic.

Ingebouwde ondersteuning voor drie Apple beeldschermen: Macintosh 12" RGB-beeldscherm, Macintosh 12" monochroom beeldscherm en Apple kleuren-beeldscherm (RGB)

- U kunt kiezen uit de meest populaire Apple beeldschermen (kleur of monochroom)
- Met een Macintosh 12" RGB-beeldscherm beschikt u over maximaal 256 kleuren, met een Macintosh 12" monochroom beeldscherm over maximaal 16 grijsstinten en met een Apple kleurenbeeldscherm (RGB) over maximaal 16 kleuren.
- U kunt van beeldscherm wisselen zonder dat u een videokaart hoeft te installeren.

Optionele Macintosh LC 512K VRAM SIMM

- Maakt het mogelijk 256 kleuren of grijsstinten weer te geven op een Macintosh 12" monochroom beeldscherm of Apple kleurenbeeldscherm (RGB).
- Breidt het aantal kleuren dat kan worden weergegeven op een Macintosh 12" RGB-beeldscherm, uit tot 32.000.

Geluidsopname

- Wanneer u beschikt over programma's die geluid ondersteunen, kunt u gesproken tekst opnemen in tekstdocumenten, spreadsheet-documenten, presentaties en dergelijke. Zo kunt u bijvoorbeeld gesproken berichten per elektronische post versturen of een bestand voorzien van een gesproken wachtwoordbeveiliging.

Apple SuperDrive

- Kan gegevens lezen van en wegschrijven naar schijven die zijn geïnitieerd voor Macintosh, OS/2, MS-DOS en Apple II systemen.
- Biedt de mogelijkheid schijven te gebruiken met een opslagcapaciteit die bijna twee keer zo groot is als die van 800K schijven.

Apple IIe kaart

- Maakt het mogelijk praktisch alle programma's te gebruiken die zijn ontwikkeld voor Apple IIe systemen.
- Zorgt ervoor dat uw investering in Apple IIe programmatuur behouden blijft.

020 uitbreidingsleuf (Direct Slot)

- Aansluitpunt voor een hoogwaardige uitbreidingskaart voor bijvoorbeeld communicatie- of emulatie-doelinden of extra grafische mogelijkheden.

Zeven ingebouwde poorten:

- Een SCSI-poort
- Een ADB-poort (Apple Desktop Bus)
- Twee seriële poorten
- Een geluidsvoerpoort
- Een geluidsuitvoerpoort
- Een beeldscherm-poort

- De SCSI-poort stelt u in staat maximaal zeven randapparaten aan te sluiten, zoals CD-ROM-apparaten, scanners en printers.
- De ADB-poort wordt gebruikt als aansluitpunt voor het toetsenbord, de muis en andere apparatuur.
- Via de seriële poorten zijn eventueel geïnstalleerde uitbreidingskaarten gemakkelijk bereikbaar.
- Via de seriële poorten kan de computer worden aangesloten op een netwerk dat via LocalTalk kabels is opgezet, zodat u toegang hebt tot andere computers en LaserWriter printers in een AppleTalk netwerkstelsel.
- Met behulp van de geluidsvoerpoort en de bijgeleverde microfoon of audio-adaptor kunt u geluid opnemen.
- De geluidsuitvoerpoort ondersteunt de uitvoer van geluid van hoge kwaliteit, dat compatibel is met alle programma's die met Macintosh geluid werken.
- De beeldscherm-poort biedt de mogelijkheid externe beeldschermen aan te sluiten.

Interne vaste schijf van 40 megabyte

- Vergroot uw mogelijkheden doordat u over een grote opslagruimte voor uw bestanden en programma's beschikt.

Een RAM-geheugen van 2 megabyte, uitbreidbaar tot 10 megabyte

- Extra geheugen is zeer eenvoudig toe te voegen.
- Een groot RAM-geheugen stelt u in staat met zeer grote bestanden te werken, zoals grote spreadsheets, documenten met gescande afbeeldingen en documenten met geluid.

Macintosh gebruikers-interface

(muis, symbolen, vensters en rolmenu's)

- Stelt gebruikers in staat zeer snel en intuïtief met programma's te leren werken.
- Zorgt ervoor dat de kosten voor opleiding en ondersteuning beperkt blijven.
- Door de gebruikers-interface zijn alle programma's op dezelfde manier te bedienen.

MultiFinder besturingssysteem

- Maakt het mogelijk een aantal programma's tegelijk geopend te hebben.
- Biedt de mogelijkheid om eenvoudig gegevens uit een document in het ene programma over te zetten naar een document in een ander programma.
- Terwijl u met programma's in de voorgrond werkt, kunnen er in de achtergrond andere taken worden uitgevoerd.

Compatibiliteit ten aanzien van programma's

- Met de Macintosh LC kunnen praktisch alle programma's worden gebruikt die voor de Macintosh beschikbaar zijn.
- Via de Apple IIe kaart kunt u praktisch alle programma's gebruiken die zijn ontwikkeld voor Apple IIe systemen.

produkt informatie

Produktinformatie

Systeemconfiguraties

- De Macintosh LC wordt geleverd met een RAM-geheugen van 2 megabyte (uitbreidbaar tot 10 megabyte), een ingebouwde Apple SuperDrive (een schijf-eenheid voor 3,5-inch schijven van 1,4 megabyte), een interne vaste schijf van 40 megabyte, een ADB-toetsenbord, een ADB-muis, systeemprogrammatuur en een intro-schijf.

RAM-configuraties

- Op de hoofdprintplaat van de Macintosh LC is een RAM-geheugen van 2 megabyte aangebracht. Door installatie van een geheugenuitbreidingskaart waarop SIMMs (Single In-line Memory Modules) worden bevestigd, kan hieraan maximaal 8 megabyte aan RAM worden toegevoegd. Een aantal mogelijke configuraties zijn:
 - 4 megabyte (2 Mb op de hoofdprintplaat; twee SIMMs van 1 Mb)
 - 10 megabyte (2 Mb op de hoofdprintplaat; twee SIMMs van 4 Mb)

SCSI

- SCSI (Small Computer System Interface) is een hoogwaardige interface-bus waarmee vaste schijven en andere SCSI-apparaten, zoals de AppleCD SC (CD-ROM speler), de Apple Scanner en de Apple Personal LaserWriter, op de Macintosh LC kunnen worden aangesloten. Met deze ene interface kunnen maximaal zeven SCSI-randapparaten worden aangesloten.

Netwerkondersteuning

- De Macintosh LC biedt volledige ROM-ondersteuning voor alle AppleTalk protocollen en is uitgerust met ingebouwde seriële poorten voor LocalTalk netwerkaansluitingen.

Ondersteuning besturingssysteem

- Bij de Macintosh LC wordt de volgende programmatuur geleverd:
 - Systeemprogrammatuur versie 6.0.6 of een latere versie, bestaande uit de Systeemschijf met het Macintosh besturingssysteem en de schijf Extra's/Print (met hulp-programma's als Apple Bestandsuitwisseling, CloseView en L/A Transport).
 - HyperCard 2.0 met een Thuis-stapel, een Adressen-stapel en een Agenda-stapel met audio-mogelijkheden, een audio-palet en een stapel 'Audio Help'.

Geluidsvoer

- Met de Macintosh LC kan niet alleen geluid worden voorgebracht, maar ook geluid worden opgenomen en verwerkt. Met behulp van een microfoon of audio-adaptor en geschikte programmatuur kunt u tekst inspreken die u als een elektronisch, gesproken bericht kunt versturen of aan een bestand kunt hangen. Geluid dat in de computer wordt ingevoerd, wordt gefilterd via een filter/preamplifier-maatchip, omgezet in digitale vorm en opgeslagen in het DRAM of rechtstreeks op de vaste schijf.

Geluidsgenerator

- De geluidsgenerator is een hoogwaardige sampling-generator die het geluidssignaal levert voor de interne luidspreker of een stereo-hoofdtelefoon met mini-stekker.

Technische specificaties

Microprocessor

- MC68020, 32-bits architectuur
- Klokfrequentie van 16 megahertz

Geheugen

- 2 megabyte RAM, uitbreidbaar tot 4 of 10 megabyte.
- 512K ROM, met aansluitpunt voor ROM-uitbreiding
- 256 bytes parameter-geheugen
- 256K VRAM, uitbreidbaar tot 512K

Schijf-eenheden

- Ingebouwde Apple SuperDrive schijf-eenheid voor 3,5-inch schijven van 1,4 megabyte
- Interne Apple SCSI-vaste schijf van 40 megabyte
- Optioneel: externe Apple SCSI-vaste schijf (diverse opslagcapaciteiten)

Beeldschermen

- Ondersteuning voor diverse beeldschermen (kleur en monochroom), waaronder de volgende drie Apple schermen:
 - Macintosh 12" RGB-beeldscherm
 - Macintosh 12" monochroom beeldscherm
 - Apple kleurenbeeldscherm (RGB)
- Ondersteuning (via videokaarten) voor andere beeldschermen van Apple en andere fabrikanten. Raadpleeg de geautoriseerde Apple Reseller voor nadere bijzonderheden.

Interfaces

- Eén ADB-poort voor aansluiting van een toetsenbord, muis en andere apparaten die via een langzame, synchrone seriële bus aan elkaar zijn gekoppeld (aanbevolen wordt niet meer dan drie apparaten op elkaar aan te sluiten)
- Twee seriële (RS-232/RS-422) poorten, maximaal 230 kilobits per seconde (maximaal 0,920 megabit per seconde met externe klok)
- Eén beeldscherm-poort, waarop beeldschermen (kleur en monochroom) van verschillende grootten en met verschillende resoluties kunnen worden aangesloten
- SCSI-interface. Aansluiting van het eerste externe apparaat door middel van een 50-pens interne connector en een DB-25 connector; aansluiting van alle volgende SCSI-randapparaten door middel van SCSI-interface-kabels.
- Interne uitbreidingsleuf voor een 020 uitbreidingskaart
- Mono-geluidsuitvoerpoort voor externe audio-apparatuur
- Geluidsvoerpoort voor monaurale geluidsopname

Geluidsinvoer

- Monauraal 8-bits geluid
- Sample-frequentie van 22 of 11 kilohertz
- Met behulp van de geluids-utility MACE (Macintosh Audio Compression Expansion) kan geluid worden gecompri-meerd in een verhouding van 3:1 of 6:1. Hierdoor kan ongeveer een half uur geluid worden opgeslagen op één vaste schijf van 40 megabyte.

produkt informatie



Geluidsgenerator

- Mono 8-bits digitaal-analoog-omzetting met een sampling-frequentie van 22 kilohertz—dit levert via de audio-uitgang hetzelfde geluid aan beide kanalen van een stereo-hoofdtelefoon of andere stereo-apparatuur

Microfoon

- "Hands free" omnidirectionele electret-microfoon

Toetsenbord

- Apple Desktop Bus toetsenbord met numeriek toetsenblok
- Twee standen (verschillende hoeken)

Muis

- Apple Desktop Bus muis. Mechanische aftasting, optische codering; $3,9 \pm 0,39$ pulsen per afgelegde millimeter

Voeding

- Netspanning: 90 tot 240 volt wisselstroom, RMS
- Frequentie: 47–63 hertz, enkelfasig
- Verbruik: maximaal 50 watt, beeldscherm niet inbegrepen

Spanningsvereisten ADB

- Maximum stroomverbruik voor alle ADB-apparaten: 200 milliampère (aanbevolen wordt niet meer dan drie ADB-apparaten in een keten op de poort aan te sluiten)
- Muis gebruikt 80 milliampère
- Toetsenbord gebruikt 25 milliampère

Afmetingen en gewicht

Hoofdeenheid:

- Hoogte: 7,7 cm
- Breedte: 31 cm
- Diepte: 38,2 cm
- Gewicht: 4 kg

Muis:

- Hoogte: 2,8 cm
- Breedte: 5,3 cm
- Diepte: 9,7 cm
- Gewicht: 0,17 kg

Toetsenbord:

- Hoogte: 4,4 cm
- Breedte: 41,8 cm
- Diepte: 14,2 cm
- Gewicht: 1 kg

Omgeving

- Temperatuur bij gebruik: 10°C tot 40°C
- Temperatuur bij opslag: -40°C tot 47°C
- Relatieve vochtigheid: 20% tot 80%, niet-condenserend
- Hoogte: maximaal 3048 m

Apple Macintosh. The power to be your best.

Uw Apple Reseller:

Apple, het Apple logo, AppleCD SC, AppleTalk, HyperCard, LaserWriter, LocalTalk, Macintosh, MultiFinder en ProDOS zijn geregistreerde handelsmerken van Apple Computer, Inc. Apple Desktop Bus, Schijf-EHBO en SuperDrive zijn handelsmerken van Apple Computer, Inc. MS-DOS is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation. OS/2 is een handelsmerk van International Business Machines Corporation. Producten van andere fabrikanten dan Apple worden alleen om informatieve redenen genoemd. Dit kan niet als goedkeuring of aanbeveling worden beschouwd. Apple aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de werking van deze producten. ©1990 Apple Computer B.V. Oktober 1990. Productenmerken kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd.

Apple Computer B.V.
Handelsweg 2
3707 NH Zeist
tel. 03404-86922
fax 03404-17727